



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 1

**REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE**  
**ATMOSFERA – STAZIONI 15 E 18 ED EXTRALINEE**  
**ANNO 2018/2019 – FASE AO**

VALIDAZIONE	
10/10/2019	
DATA	RESPONSABILE SCIENTIFICO

10/10/2019	A	Emissione	VEMA SCARL	MERCANTI <i>GA</i>	BELLIZZI <i>Bl</i>
				RCO-SGA	RSGA
<b>Data</b>	<b>Rev</b>	<b>Descrizione della Revisione</b>	<b>Preparato</b>	<b>Controllato</b>	<b>Approvato</b>

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 2

### SOMMARIO REVISIONI

Data	Revisione	Descrizione della revisione	Preparato	Controllato	Approvato	Riferimento commenti Italferr
10/10/2019	A	Emissione	 <small>VE MA</small> <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small>	RCO-SGA 	 RSGA	

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 3

## Sommario

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>5</b>
<b>2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....</b>	<b>7</b>
<b>3. PUNTI OGGETTO DI INDAGINE .....</b>	<b>10</b>
<b>4. ATTIVITÀ SVOLTE E PARAMETRI MONITORATI .....</b>	<b>11</b>
<b>5. STRUMENTAZIONE .....</b>	<b>16</b>
5.1 Monitoraggio polveri (Hydra Dual Sampler).....	17
5.2 Monitoraggio polveri (GEMINI) .....	21
5.2 Metodologie di elaborazione ed interpretazione dati .....	22
5.3 Monitoraggio Ossidi di Azoto .....	23
5.4 Monitoraggio Biossido di Zolfo .....	24
5.5 Monitoraggio Monossido di Carbonio .....	24
5.6 Monitoraggio Ozono .....	25
5.7 Monitoraggio Benzene, Toluene e Xylene .....	26
5.8 Stazione meteorologica.....	27
<b>6. SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO 1° ANTE OPERAM .....</b>	<b>30</b>
6.1 Stazione AV-PE-ATM-15 .....	31
6.2 Stazione AV-SO-ATM-18.....	57
6.3 Stazione AV-PE-ATM-26 .....	87
6.4 Stazione AV-PE-ATM-25 .....	138
6.5 Stazione AV-VR-ATM-27 .....	189
<b>7. SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO 2° ANTE OPERAM .....</b>	<b>240</b>
7.1 Stazione AV-PE-ATM-15 .....	241
7.2 Stazione AV-SO-ATM-18.....	268
7.3 Stazione AV-PE-ATM-26 .....	299

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 4

7.4	Stazione AV-VR-ATM-27 .....	350
7.5	Stazione AV-PE-ATM-25 .....	401
8.	<b>CONCLUSIONI E COMMENTI</b> .....	<b>453</b>
	<b>ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO</b> .....	<b>456</b>
	<b>ALLEGATO 2 - CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE</b> .....	<b>457</b>



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 5

## 1. Premessa

Il presente Report illustra i risultati del monitoraggio ambientale AO 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 sia per il monitoraggio degli inquinanti nelle stazioni poste in prossimità delle aree di cantiere, con una durata pari a 15 giorni effettivi, eseguite nel periodo estivo e nel periodo invernale, che per il monitoraggio degli inquinanti da traffico nelle stazioni poste in prossimità della viabilità extralinea, con misure di durata pari a 30 giorni, eseguite anche esse nel periodo estivo e nel periodo invernale.

I parametri oggetto di monitoraggio sono:

- Materiale particolato PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>,
- Ossidi di azoto NO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>,
- Biossido di zolfo SO<sub>2</sub>,
- Monossido di Carbonio CO,
- IPA - Benzo(a)pirene,
- BTX: Benzene, toluene e Xylene,
- Ozono O<sub>3</sub>

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 il potenziale peggioramento della qualità dell'aria a seguito delle attività di costruzione del sistema AV/AC e della viabilità extralinea, 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.

Il monitoraggio per la fase Ante Operam ha lo scopo di definire lo stato della qualità dell'aria prima

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

dell'inizio dei lavori considerando le potenziali interferenze connesse alla presenza di cantieri di altri soggetti.

Gli inquinanti da traffico sono stati monitorati tramite laboratorio mobile in conformità con la normativa vigente D.Lgs. 155/2010 e ss.mm.ii.

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

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>		<b>A</b>		Data 10/10/2019      Pag. 7	

## 2. 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
<b>BIOSSIDO DI ZOLFO (SO<sub>2</sub>)</b>	Valore limite	1 ora	350 µg/m <sup>3</sup>	24 per anno civile
	Valore limite	24 ore	125 µg/m <sup>3</sup>	3 per anno civile
	Livello critico annuale (protezione vegetazione)	Anno civile	20 µg/m <sup>3</sup>	
	Livello critico annuale (protezione vegetazione)	1 ottobre - 31 marzo	20 µg/m <sup>3</sup>	
	Soglia di allarme	3 ore consecutive	500 µg/m <sup>3</sup>	
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	24 ore	75 µg/m <sup>3</sup> (60% del valore limite sulle 24 ore)	3 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	24 ore	50 µg/m <sup>3</sup> (40% del valore limite sulle 24 ore)	3 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	Inverno	12 µg/m <sup>3</sup> (60% del livello critico invernale)	3 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	Inverno	8 µg/m <sup>3</sup> (40% del livello critico invernale)	3 per anno civile
<b>BIOSSIDO DI AZOTO (NO<sub>2</sub>)</b>	Valore limite	1 ora	200 µg/m <sup>3</sup>	18 per anno civile
	Valore limite	Anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>	3 per anno civile
	Soglia di allarme	3 ore consecutive	400 µg/m <sup>3</sup>	
	Soglia di valutazione superiore oraria (protezione salute umana)	1 ora	140 µg/m <sup>3</sup> (70% del valore limite orario)	18 per anno civile
	Soglia di valutazione inferiore (protezione salute umana)	1 ora	100 µg/m <sup>3</sup> (50% del valore limite orario)	18 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore annuale (protezione salute umana)	Anno civile	32 µg/m <sup>3</sup> (80% del valore limite annuale)	
	Soglia di valutazione inferiore (protezione salute umana)	Anno civile	26 µg/m <sup>3</sup> (65% del valore limite annuale)	
<b>OSSIDO DI AZOTO</b>	Livello critico (protezione vegetazione)	Anno civile	30 µg/m <sup>3</sup>	
	Soglia di valutazione superiore oraria (protezione vegetazione)	Anno civile	24 µg/m <sup>3</sup> (80% del livello critico annuale)	18 per anno civile

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 8

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
<b>(NO<sub>x</sub>)</b>	Soglia di valutazione inferiore oraria (protezione vegetazione)	Anno	19.5 µg/m <sup>3</sup> (65% del livello critico annuale)	18 per anno civile
<b>MATERIALE PARTICOLATO (PM<sub>10</sub>)</b>	Valore limite	24 ore	50 µg/m <sup>3</sup>	35 per anno civile
	Valore limite	Anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>	
	Soglia di valutazione superiore	24 ore	35 µg/m <sup>3</sup> (70% del valore limite sulle 24 ore)	35 per anno civile
	Soglia di valutazione inferiore	24 ore	25 µg/m <sup>3</sup> (50% del valore limite sulle 24 ore)	35 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	28 µg/m <sup>3</sup> (70% del valore limite annuale)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	20 µg/m <sup>3</sup> (50% del valore limite annuale)	
<b>MATERIALE PARTICOLATO (PM<sub>2,5</sub>)</b>	Valore limite	Anno civile	25 µg/m <sup>3</sup> (*)	
	Soglia di valutazione superiore (**)	Anno civile	17 µg/m <sup>3</sup> (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	12 µg/m <sup>3</sup> (50% del valore limite)	
<b>OZONO (O<sub>3</sub>)</b>	Valore obiettivo (protezione salute umana)	Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	120 µg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> *h come media su 5 anni o 3 anni in caso di mancanza di dati (***)	
	Soglia di informazione	1 ora	180 µg/m <sup>3</sup>	
	Soglia di allarme	1 ora	240 µg/m <sup>3</sup>	Per l'applicazione dell'art. 10 comma 1 del D.Lgs. 155/2010 deve essere misurato o previsto un superamento per tre ore consecutive.
<b>MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)</b>	Valore limite	Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>	
	Soglia di valutazione superiore	8 ore	7 mg/m <sup>3</sup> (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup> (50% del valore limite)	
<b>PIOMBO (Pb)</b>	Valore limite	Anno civile	0,5 µg/m <sup>3</sup>	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	0,35 µg/m <sup>3</sup> (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	0,25 µg/m <sup>3</sup> (50% del valore limite)	
<b>BENZENE (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)</b>	Valore limite	Anno civile	5,0 µg/m <sup>3</sup>	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	3,5 µg/m <sup>3</sup> (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	2 µg/m <sup>3</sup> (40% del valore limite)	
<b>ARSENICO (As)</b>	Valore obiettivo	Anno civile	6 ng/m <sup>3</sup> (sul PM10)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	3,6 ng/m <sup>3</sup> (60% del valore obiettivo)	

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

**Tabella 2-1 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/m<sup>3</sup> e 80 µg/m<sup>3</sup> in un dato periodo di tempo, utilizzando solo i valori orari rilevati ogni giorno tra le 08:00 e le 20:00.

### 3. 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 Ante Operam (AO), ricadenti a cavallo della nuova linea ferroviaria AV/AC tra Milano e Verona, Lotto funzionale Brescia – Verona, Area Veneta.

Codice	pk	Comune (Provincia)	Coordinate	
			Gauss-Boaga	WGS 84
AV-PE-ATM-15	124+520	Peschiera del Garda (VR)	5031844,93 N 1633216,15 E	45° 25' 38,18" N 10° 42' 9,15" E
AV-SO-ATM-18	129+885	Sona (VR)	5030738,38 N 1638758,43 E	45° 24' 58,46" N 10° 46' 22,96" E
AV-PE-ATM-25	123+000	Peschiera del Garda (VR)	5031667,05 N 1631792,03 E	45° 25' 33,39" N 10° 41' 3,47" E
AV-PE-ATM-26	122+770	Peschiera del Garda (VR)	5032257,25 N 1631565,98 E	45° 25' 52,66" N 10° 40' 53,64" E
AV-VR-ATM-27	141+700	Verona/ Sommacampagna	5031129,74 N 1649523,13 E	45° 25' 3,15" N 10° 54' 38,41" E

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

Codice	Date misura campagna 1 AO	Date misura campagna 2 AO
AV-PE-ATM-15	dal 13/09/2018 al 30/09/2018	dal 05/03/2019 al 19/03/2019
AV-SO-ATM-18	dal 31/08/2018 al 20/09/2018	dal 22/03/2019 al 08/04/2019
AV-PE-ATM-25	dal 26/02/2019 al 27/03/2019	dal 06/07/2019 al 04/08/2019
AV-PE-ATM-26	dal 25/01/2019 al 23/02/2019	dal 10/10/2019 al 04/07/2019
AV-VR-ATM-27	dal 14/03/2019 al 12/04/2019	dal 28/06/2019 al 27/06/2019

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



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>	Data 10/10/2019	Pag. 11

#### 4. 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 (PM<sub>10</sub>). 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**

La tabella sottostante contiene la strumentazione in dotazione utilizzata, il numero di matricola di ogni

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 12

strumento nonché il metodo normativo di riferimento.

PARAMETRI	Strumentazione	Matricola	Riferimento Normativo
Particolato sottile PM <sub>10</sub>	Campionatore sequenziale <ul style="list-style-type: none"> <li>• HYDRA DUAL SAMPLER</li> <li>• GEMINI</li> </ul>	✓ Hydra 110 ✓ SQ121A620180016	Allegato VI, punto 4 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 12341:2014
Frazione respirabile PM <sub>2,5</sub>	Campionatore sequenziale <ul style="list-style-type: none"> <li>• HYDRA DUAL SAMPLER</li> <li>• GEMINI</li> </ul>		Allegato VI, punto 5 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 12341:2014
NO <sub>2</sub>	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 <sub>x</sub>			
SO <sub>2</sub>	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
IPA	Analisi in laboratorio		Allegato VI, punto 10 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 15549:2008
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 <sub>3</sub>	Analizzatore Horiba APOA 370	LA_APOA_001	Allegato VI, punto 8 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14626:2005
Metereologici (temperatura, velocità e direzione del vento, Pressione, Pioggia, Umidità relativa, Radiazione solare)	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	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 30 giorni e la durata di ogni singolo campionamento.



PARAMETRI	DURATA DEL SINGOLO CAMPIONAMENTO
Particolato sottile PM <sub>10</sub>	24 h
Frazione respirabile PM <sub>2,5</sub>	24 h
NO <sub>2</sub>	1 h
NO	1 h
NO <sub>x</sub>	1 h
SO <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	1 h
Metereologici (temperatura, velocità e direzione del vento, Pressione, Pioggia, Umidità relativa, Radiazione solare)	1 h

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

Di seguito una descrizione degli inquinanti monitorati:

#### **Monossido di Carbonio (CO)**

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

#### **Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)**

Il Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>) 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.

#### **Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**

Il Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>) è un gas di colore bruno, di odore pungente, irritante. È relativamente insolubile

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

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 (O<sub>3</sub>)**

L'Ozono (O<sub>3</sub>) 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 (PM<sub>10</sub>)**

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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 15

maggiore dispersione delle sostanze inquinanti favorita dalla differente turbolenza atmosferica, i valori di concentrazione sono decisamente inferiori.

### **Polveri con frazione respirabile (PM<sub>2,5</sub>)**

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<sub>2,5</sub> che rappresenta la frazione di particolato aerodisperso avente diametro aerodinamico inferiore a 2.5 µm.

### **BTX**

Il Benzene (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) 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 (produzione di plastiche, medicinali, coloranti, pesticidi) ma anche dal riscaldamento domestico con vecchie

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 16

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.

## **5. Strumentazione**

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  <b>ITAFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 17

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

### 5.1 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).

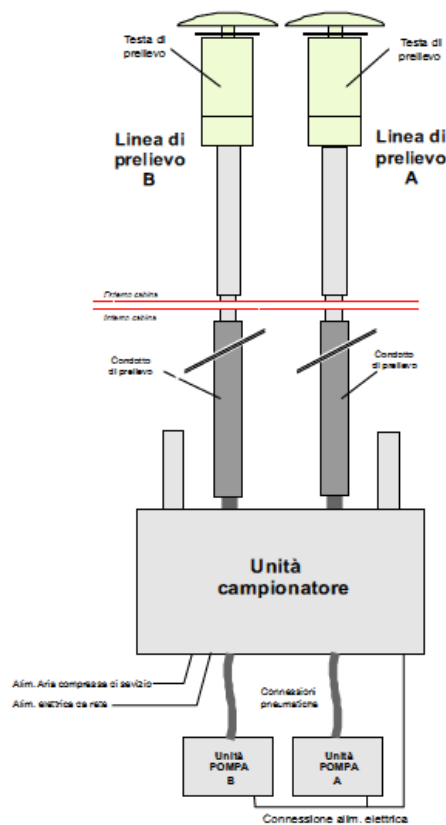


**Figura 5.1.1- Hydra Dual Sampler utilizzato per il monitoraggio delle polveri**

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>			Data 10/10/2019	Pag. 18

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 5.1.2 - 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 m<sup>3</sup>/h. Le unità pompa, poste a valle dell'unità campionatore, aspirano aria dall'ambiente attraverso le due teste di prelievo, le linee di adduzione e le due membrane filtranti.

Nella Figura 5.3.3 è riportato lo schema di funzionamento.

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

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

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consortio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 19

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.

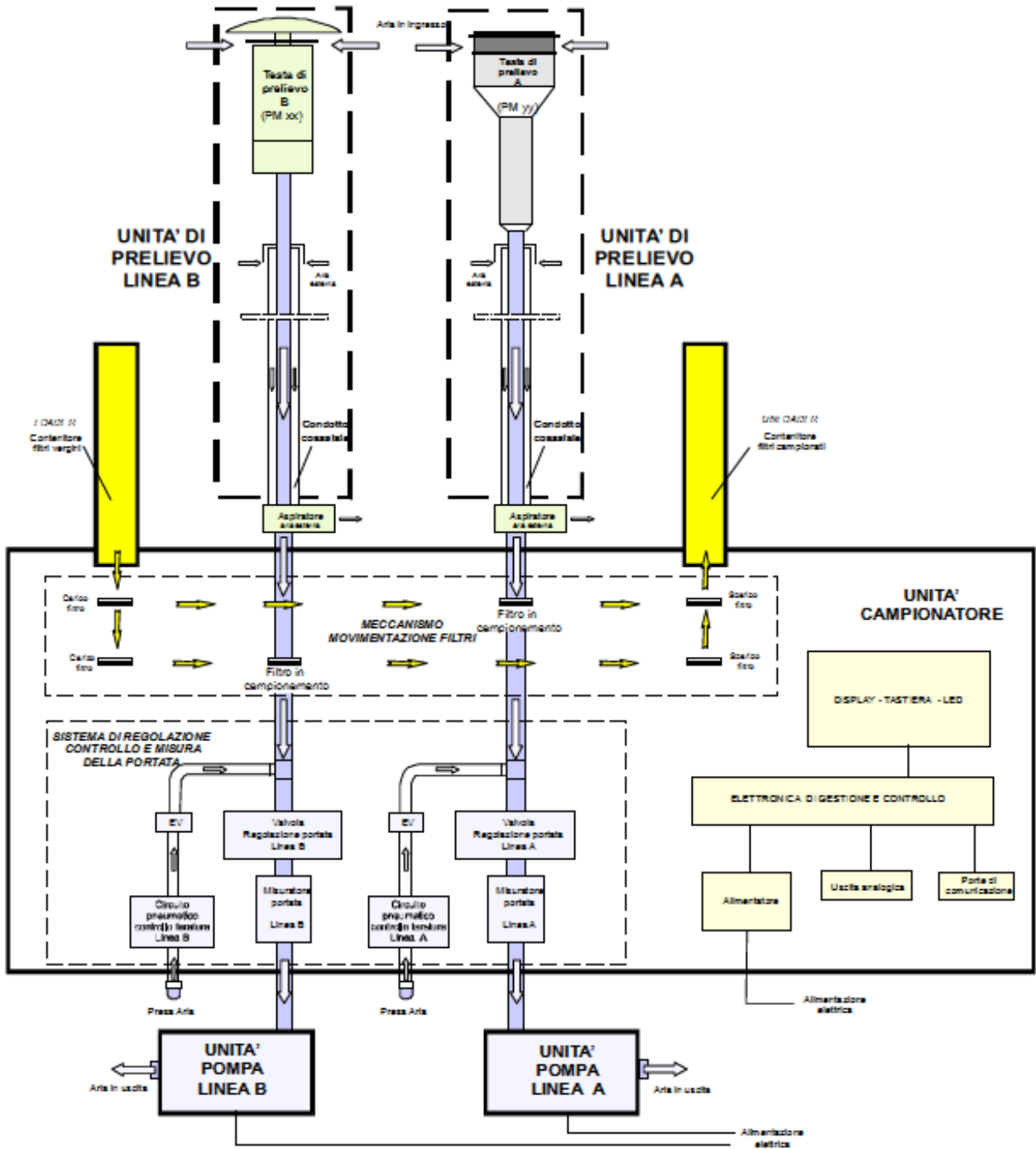


Figura 5.1.3– Schema funzionamento Hydra



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consortio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 21

## 5.2 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 5.1 - 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 alloggiare le teste di campionamento di forma cilindrica per PM<sub>10</sub> e PM<sub>2,5</sub>, 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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 22

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 m<sup>3</sup>/h.

L'acquisizione del particolato avviene successivamente all'avvio della strumentazione. La pompa con portata costante (38,33 l/min per PM<sub>10</sub> e PM<sub>2,5</sub>) 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 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.

## 5.2 Metodologie di elaborazione ed interpretazione dati

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

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

dove:

**W<sub>f</sub> - W<sub>i</sub>** è la differenza tra la massa finale ed iniziale del filtro in mg;

**10<sup>3</sup>** è il fattore di conversione per passare da mg a µg

**V<sub>a</sub>** è il volume totale d'aria campionata in condizioni ambiente, m<sup>3</sup>.

Il volume da usare per il calcolo della concentrazione di PM<sub>10</sub> e PM<sub>2,5</sub> è quello a condizioni attuali al campionamento (ovvero il V<sub>a</sub> 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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 23

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.

### 5.3 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, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> presente nel campione.

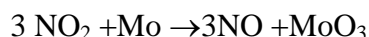
La tecnica di misura si basa sulla misura della quantità di luce caratteristica, che viene emessa dalla reazione in fase gassosa, tra la molecola di NO e quella dell'O<sub>3</sub>, con una intensità che è direttamente proporzionale alla concentrazione di ossido di azoto e che è espressa dalla seguente formula:



L'emissione della luce avviene quando le molecole di NO<sub>2</sub>, con gli elettroni in stato di eccitazione, decadono al loro stato fondamentale.

La misura dell'NO<sub>2</sub> presente nell'aria viene effettuata con la stessa tecnica convertendo preventivamente l'NO<sub>2</sub> in NO.

L'analizzatore impiega un convertitore al molibdeno riscaldato approssimativamente a 325°C per convertire le molecole di NO<sub>2</sub> 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

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 24

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 NO<sub>2</sub>, 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 NO<sub>2</sub>.

#### ***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<sub>x</sub> interviene, passa attraverso il convertitore al molibdeno e successivamente nella stessa camera di rivelazione, in modo da poter effettuare la misura dell'NO<sub>x</sub>. Il calcolatore legge i due valori distinti di NO ed NO<sub>x</sub> 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 di NO, NO<sub>2</sub> ed NO<sub>x</sub>. 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.

### **5.4 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 SO<sub>2</sub> presente nel campione.

### **5.5 Monitoraggio Monossido di Carbonio**

Per il monitoraggio del Monossido di carbonio è stato utilizzato l'analizzatore APMA 370, il quale si basa sul

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>			Data 10/10/2019	Pag. 25

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.

## 5.6 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 O<sub>3</sub> 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'O<sub>3</sub>. 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.

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/I<sub>0</sub>. Tale rapporto viene utilizzato per calcolare, in base alla legge di Lambert - Beer, il valore della concentrazione di O<sub>3</sub> mediante la relazione:

$$O_3 \text{ (ppm)} = \frac{a \cdot l}{2.303 \cdot I} \cdot \frac{T}{273 \text{ K}} \cdot \frac{29,92 \text{ Hg}}{P} \cdot 10^6 \text{ ppm} \cdot \ln \frac{I}{I_0}$$

dove: O<sub>3</sub> (ppm) = concentrazione di O<sub>3</sub> 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<sub>n</sub> = logaritmo naturale

I = Intensità della luce passata attraverso il campione

I<sub>0</sub> = Intensità della luce passata attraverso il campione privo di ozono

Questa relazione evidenzia come la concentrazione di O<sub>3</sub> non dipenda solo dal valore del rapporto I/I<sub>0</sub>. La

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 26

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'O<sub>3</sub> di assorbire luce a 254 nm. La maggior parte delle misure assegna a tale coefficiente un valore pari a 308 cm<sup>-1</sup> atm.<sup>-1</sup> 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.

## 5.7 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 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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 27

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.

## 5.8 Stazione meteorologica

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

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

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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 28

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 orifizio di raccolta a forma di imbuto che convoglia il precipitato verso una bilancia in acciaio inox realizzata con un sistema di appoggio a lama di coltello. Un apposito dispositivo (contatto reed) rileva le commutazioni della bilancia filtrando ogni disturbo dovuto a falsi rimbalzi. La 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 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



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

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  $0,3 \mu\text{m} \div 3\mu\text{m}$ .

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consortio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 30


## 6. Schede tecniche di monitoraggio 1° Ante Operam

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

N.B. Le campagne di monitoraggio delle stazioni di misura delle aree di cantiere AV/AC della 1ª campagna di AO, svoltesi nel periodo estivo, sono state eseguite da altra società, per cui l'elaborazione è stata eseguita su dati non completi.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 31

## 6.1 Stazione AV-PE-ATM-15

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: I AO	
Metodica Discontinuo AR-1 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	SR249 n°12 – Peschiera del Garda (VR)
<b>Codice della stazione</b>	AV-PE-ATM-15
<b>Tratta di riferimento</b>	Viadotto Mincio
<b>Metodica</b>	AR-1 AV/AC
<b>Periodo di misura</b>	Dal 13/09/2018 al 27/09/2018
<b>Numero ore registrate</b>	360 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	15 gg
<b>Coordinate Stazione</b>	10° 42' 9,15" E
	45° 25' 38,18" N
<b>Strumentazione utilizzata</b>	---
<b>Tecnico di campo</b>	---
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



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

(Non è disponibile una descrizione dettagliata dell'area).

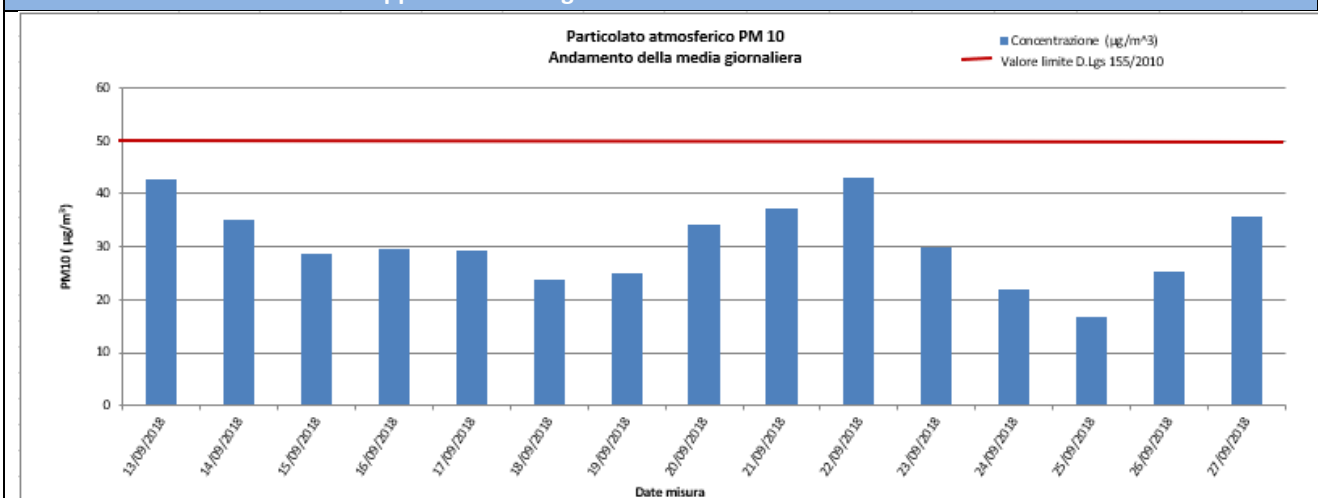
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria prima dell'inizio delle attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4, SS11 e SR249.

## PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
13/09/2018	AMB-18/2931/A	42,8	---
14/09/2018	AMB-18/2931/A	35,1	---
15/09/2018	AMB-18/2931/A	28,6	---
16/09/2018	AMB-18/2931/A	29,7	---
17/09/2018	AMB-18/2931/A	29,3	---
18/09/2018	AMB-18/2931/A	23,7	---
19/09/2018	AMB-18/2931/A	25,0	---
20/09/2018	AMB-18/2931/A	34,2	---
21/09/2018	AMB-18/2931/A	37,3	---
22/09/2018	AMB-18/2931/A	43,1	---
23/09/2018	AMB-18/2931/A	29,9	---
24/09/2018	AMB-18/2931/A	22,1	---
25/09/2018	AMB-18/2931/A	16,8	---
26/09/2018	AMB-18/2931/A	25,4	---
27/09/2018	AMB-18/2931/A	35,7	---
<b>Minimo</b>		<b>16,8</b>	---
<b>Massimo</b>		<b>43,1</b>	---
<b>Media</b>		<b>30,6</b>	---

### Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



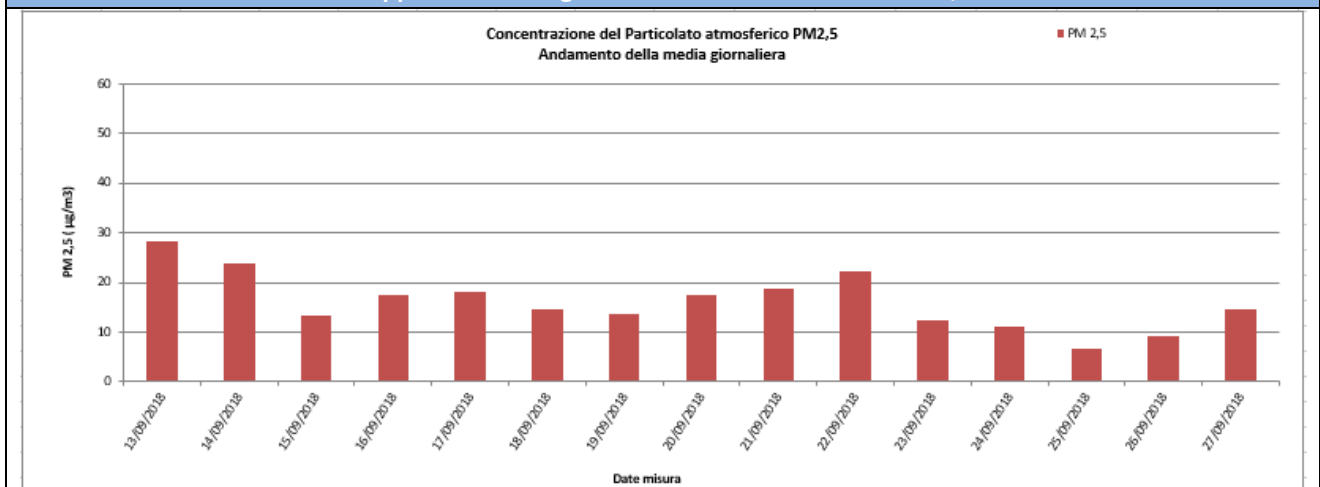
### Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-15 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a  $30,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ed un valore massimo di concentrazione pari a  $43,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 22/09/2018. Il valore limite pari a  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è stato mai superato durante la campagna di monitoraggio.

**PM2,5**

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
13/09/2018	AMB-18/2931/A	28,4	---
14/09/2018	AMB-18/2931/A	23,7	---
15/09/2018	AMB-18/2931/A	13,4	---
16/09/2018	AMB-18/2931/A	17,6	---
17/09/2018	AMB-18/2931/A	18,1	---
18/09/2018	AMB-18/2931/A	14,7	---
19/09/2018	AMB-18/2931/A	13,6	---
20/09/2018	AMB-18/2931/A	17,6	---
21/09/2018	AMB-18/2931/A	18,8	---
22/09/2018	AMB-18/2931/A	22,3	---
23/09/2018	AMB-18/2931/A	12,3	---
24/09/2018	AMB-18/2931/A	11,2	---
25/09/2018	AMB-18/2931/A	6,7	---
26/09/2018	AMB-18/2931/A	9,2	---
27/09/2018	AMB-18/2931/A	14,5	---
<b>Minimo</b>		<b>6,7</b>	---
<b>Massimo</b>		<b>28,4</b>	---
<b>Media</b>		<b>16,1</b>	---

## Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



## Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-15 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **16,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  ed un valore massimo di concentrazione pari a **28,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  in data 13/09/2018. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 15 giorni di monitoraggio mentre il limite di **25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 35

### IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA				
IPA	13/09/18 – 19/09/18	20/09/18 – 26/09/18	27/09/2018	Rapporto di Laboratorio
Benzo(a)pirene [ng/m <sup>3</sup> ]	0,039	0,069	0,088	AMB-18/2931/B
Benzo(a)antracene [ng/m <sup>3</sup> ]	0,066	0,094	0,117	AMB-18/2931/B
Benzo(b)fluorantene [ng/m <sup>3</sup> ]	0,053	0,076	0,121	AMB-18/2931/B
Benzo(j)fluorantene [ng/m <sup>3</sup> ]	0,020	0,031	0,047	AMB-18/2931/B
Benzo(k)fluorantene [ng/m <sup>3</sup> ]	0,020	0,024	0,047	AMB-18/2931/B
Dibenzo[a,h]antracene [ng/m <sup>3</sup> ]	0,014	0,010	0,023	AMB-18/2931/B
Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m <sup>3</sup> ]	0,041	0,071	0,108	AMB-18/2931/B

#### Risultati analisi

La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media settimanale (metodologia di elaborazione dati utilizzata da altra società).

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<sup>3</sup> (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<sup>3</sup>. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie settimanali.

### 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 13/09/2018								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,60	90,00	0,00	---	1007,40	0,00	0,00	0,00
2	19,80	91,00	0,00	---	1006,90	0,00	0,00	0,00
3	19,50	91,00	0,00	---	1006,60	0,00	0,00	0,00
4	19,20	92,00	0,00	---	1006,40	0,00	0,00	0,00
5	18,90	92,00	0,00	---	1005,90	0,00	0,00	0,00
6	19,00	93,00	0,00	---	1005,80	0,00	0,00	0,00
7	20,10	94,00	0,00	---	1005,80	17,00	0,00	0,00
8	21,30	91,00	0,00	---	1005,80	52,00	0,00	0,00
9	23,10	87,00	0,00	---	1005,90	109,00	0,00	0,00
10	25,60	72,00	0,00	---	1006,10	246,00	0,00	0,00
11	25,90	73,00	0,00	---	1006,10	204,00	0,00	0,00
12	25,70	73,00	0,00	---	1005,80	144,00	0,00	0,00
13	28,20	66,00	0,00	---	1005,50	382,00	0,00	0,00
14	29,80	60,00	0,00	---	1004,70	440,00	0,00	0,00
15	29,30	59,00	0,40	270,00	1004,30	314,00	0,00	0,00
16	28,30	66,00	0,00	---	1004,00	144,00	0,00	0,00
17	28,10	63,00	0,00	---	1003,60	117,00	0,00	0,00
18	26,30	70,00	0,00	---	1003,80	40,00	0,00	0,00
19	24,00	79,00	0,00	---	1003,90	0,00	0,00	0,00
20	22,20	85,00	0,00	---	1004,00	0,00	0,00	0,00
21	21,30	89,00	0,00	---	1004,20	0,00	0,00	0,00
22	21,20	89,00	0,00	---	1004,50	0,00	0,00	0,00
23	20,60	91,00	0,00	---	1004,60	0,00	0,00	0,00
24	20,10	91,00	0,00	---	1004,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,90	59,00	0,00		1003,60	0,00	0,00	
Massimo	29,80	94,00	0,40		1007,40	440,00	0,00	
Media	23,25	81,13	0,02		1005,27	92,04	0,00	



## ANALISI GIORNALIERA 14/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,80	92,00	0,00	---	1004,60	0,00	0,00	0,00
2	19,30	92,00	0,00	---	1004,50	0,00	0,00	0,00
3	18,80	93,00	0,00	---	1004,30	0,00	0,00	0,00
4	18,80	94,00	0,00	---	1004,20	0,00	0,00	0,00
5	18,60	94,00	0,00	---	1004,20	0,00	0,00	0,00
6	18,40	94,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,00	0,00
7	19,20	94,00	0,00	---	1004,80	26,00	0,00	0,00
8	20,40	91,00	0,00	---	1005,30	56,00	0,00	0,00
9	21,20	88,00	0,00	---	1005,50	77,00	0,00	0,00
10	25,80	73,00	0,00	---	1005,90	410,00	0,00	0,00
11	28,10	65,00	0,00	---	1005,80	596,00	0,00	0,00
12	29,90	58,00	0,00	---	1005,50	660,00	0,00	0,00
13	30,80	54,00	0,40	90,00	1005,10	684,00	0,00	0,00
14	30,80	51,00	0,00	---	1004,60	593,00	0,00	0,00
15	30,00	55,00	0,40	337,50	1004,30	408,00	0,00	0,00
16	30,00	53,00	0,00	---	1004,30	211,00	0,00	0,00
17	28,80	56,00	0,00	---	1004,20	76,00	0,00	0,00
18	26,80	68,00	0,00	---	1004,30	36,00	0,00	0,00
19	24,30	79,00	0,00	---	1004,70	0,00	0,00	0,00
20	22,40	84,00	0,00	---	1005,30	0,00	0,00	0,00
21	21,40	88,00	0,00	---	1005,80	0,00	0,00	0,00
22	21,40	89,00	0,00	---	1006,10	0,00	0,00	0,00
23	20,90	89,00	0,00	---	1006,50	0,00	0,00	0,00
24	20,30	91,00	0,00	---	1006,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,40	51,00	0,00	---	1004,20	0,00	0,00	
Massimo	30,80	94,00	0,40	---	1006,60	684,00	0,00	
Media	23,59	78,54	0,03	---	1005,03	159,71	0,00	

## ANALISI GIORNALIERA 15/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,80	91,00	0,00	---	1006,80	0,00	0,00	0,00
2	19,40	92,00	0,00	---	1006,70	0,00	0,00	0,00
3	19,30	93,00	0,00	---	1006,80	0,00	0,00	0,00
4	19,00	92,00	0,00	---	1006,70	0,00	0,00	0,00
5	18,80	93,00	0,00	---	1007,30	0,00	0,00	0,00
6	18,70	93,00	0,00	---	1008,00	0,00	0,00	0,00
7	19,40	94,00	0,00	---	1008,80	0,00	0,00	0,00
8	20,50	86,00	0,00	---	1009,20	43,00	0,00	0,00
9	22,10	80,00	0,00	---	1009,90	115,00	0,00	0,00
10	24,60	72,00	0,00	---	1010,50	275,00	0,00	0,00
11	27,30	61,00	0,00	---	1010,70	556,00	0,00	0,00
12	27,30	61,00	0,40	202,50	1010,50	662,00	0,00	0,00
13	27,80	59,00	0,40	202,50	1010,20	456,00	0,00	0,00
14	29,10	58,00	0,00	---	1009,80	530,00	0,00	0,00
15	28,70	60,00	0,40	90,00	1009,40	381,00	0,00	0,00
16	27,80	63,00	0,00	---	1009,00	152,00	0,00	0,00
17	26,70	66,00	0,00	---	1009,10	72,00	0,00	0,00
18	25,40	72,00	0,00	---	1009,60	33,00	0,00	0,00
19	23,20	78,00	0,00	---	1010,30	0,00	0,00	0,00
20	21,50	84,00	0,00	---	1010,90	0,00	0,00	0,00
21	20,40	88,00	0,00	---	1011,20	0,00	0,00	0,00
22	19,80	90,00	0,00	---	1011,40	0,00	0,00	0,00
23	19,30	91,00	0,00	---	1011,80	0,00	0,00	0,00
24	18,90	91,00	0,00	---	1012,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,70	58,00	0,00	---	1006,70	0,00	0,00	
Massimo	29,10	94,00	0,40	---	1012,10	662,00	0,00	
Media	22,70	79,50	0,05	---	1009,45	136,46	0,00	

## ANALISI GIORNALIERA 16/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,60	92,00	0,00	---	1012,10	0,00	0,00	0,00
2	18,20	92,00	0,00	---	1012,10	0,00	0,00	0,00
3	17,80	93,00	0,00	---	1012,20	0,00	0,00	0,00
4	17,60	93,00	0,00	---	1011,80	0,00	0,00	0,00
5	17,20	93,00	0,00	---	1011,60	0,00	0,00	0,00
6	17,00	94,00	0,00	---	1011,80	0,00	0,00	0,00
7	17,40	95,00	0,00	---	1012,40	13,00	0,00	0,00
8	19,10	95,00	0,00	---	1012,80	52,00	0,00	0,00
9	22,30	81,00	0,00	---	1013,10	132,00	0,00	0,00
10	25,90	68,00	0,00	---	1013,10	421,00	0,00	0,00
11	28,10	63,00	0,00	---	1012,70	589,00	0,00	0,00
12	29,10	59,00	0,00	---	1012,30	677,00	0,00	0,00
13	30,10	54,00	0,40	247,50	1011,90	695,00	0,00	0,00
14	30,10	51,00	0,40	225,00	1011,30	606,00	0,00	0,00
15	29,20	52,00	0,00	---	1010,80	330,00	0,00	0,00
16	28,20	56,00	0,00	---	1010,70	145,00	0,00	0,00
17	27,70	60,00	0,00	---	1010,50	115,00	0,00	0,00
18	26,40	67,00	0,00	---	1010,60	47,00	0,00	0,00
19	23,60	77,00	0,00	---	1011,00	7,00	0,00	0,00
20	21,60	83,00	0,00	---	1011,40	0,00	0,00	0,00
21	20,40	88,00	0,00	---	1011,60	0,00	0,00	0,00
22	19,80	90,00	0,00	---	1012,00	0,00	0,00	0,00
23	19,40	89,00	0,00	---	1011,70	0,00	0,00	0,00
24	19,10	91,00	0,00	---	1011,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,00	51,00	0,00	---	1010,50	0,00	0,00	
Massimo	30,10	95,00	0,40	---	1013,10	695,00	0,00	
Media	22,66	78,17	0,03	---	1011,80	159,54	0,00	

## ANALISI GIORNALIERA 17/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,00	91,00	0,00	---	1011,40	0,00	0,00	0,00
2	18,80	92,00	0,00	---	1010,90	0,00	0,00	0,00
3	18,70	92,00	0,00	---	1010,90	0,00	0,00	0,00
4	18,70	93,00	0,00	---	1011,10	0,00	0,00	0,00
5	18,40	92,00	0,00	---	1010,80	0,00	0,00	0,00
6	17,80	93,00	0,00	---	1011,20	0,00	0,00	0,00
7	17,90	94,00	0,00	---	1011,60	14,00	0,00	0,00
8	20,30	89,00	0,00	---	1011,70	85,00	0,00	0,00
9	22,80	80,00	0,00	---	1012,10	167,00	0,00	0,00
10	25,40	69,00	0,00	---	1012,00	363,00	0,00	0,00
11	28,10	69,00	0,40	180,00	1011,50	578,00	0,00	0,00
12	29,20	60,00	0,40	360,00	1011,10	663,00	0,00	0,00
13	28,60	59,00	0,00	---	1010,80	363,00	0,00	0,00
14	28,80	60,00	0,00	---	1010,00	301,00	0,00	0,00
15	29,20	55,00	0,00	---	1009,40	387,00	0,00	0,00
16	28,30	61,00	0,00	---	1008,90	121,00	0,00	0,00
17	26,40	69,00	0,00	---	1008,70	52,00	0,00	0,00
18	24,70	76,00	0,00	---	1009,00	8,00	0,00	0,00
19	22,70	82,00	0,00	---	1009,50	0,00	0,00	0,00
20	22,00	83,00	0,00	---	1010,20	0,00	0,00	0,00
21	21,70	82,00	0,00	---	1010,30	0,00	0,00	0,00
22	20,90	84,00	0,00	---	1009,90	0,00	0,00	0,00
23	20,10	86,00	0,00	---	1009,70	0,00	0,00	0,00
24	19,40	89,00	0,00	---	1009,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,80	55,00	0,00	---	1008,70	0,00	0,00	
Massimo	29,20	94,00	0,40	---	1012,10	663,00	0,00	
Media	22,83	79,17	0,03	---	1010,52	129,25	0,00	

## ANALISI GIORNALIERA 18/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,80	90,00	0,00	---	1009,70	0,00	0,00	0,00
2	18,80	92,00	0,00	---	1009,60	0,00	0,00	0,00
3	19,10	91,00	0,00	---	1009,50	0,00	0,00	0,00
4	19,70	91,00	0,00	---	1009,60	0,00	0,00	0,00
5	20,40	88,00	0,00	---	1009,80	0,00	0,00	0,00
6	20,10	91,00	0,00	---	1009,80	0,00	0,00	0,00
7	20,10	90,00	0,00	---	1010,00	10,00	0,00	0,00
8	20,70	85,00	0,00	---	1010,00	43,00	0,00	0,00
9	21,60	86,00	0,00	---	1010,40	87,00	0,00	0,00
10	25,50	67,00	0,00	---	1010,40	362,00	0,00	0,00
11	27,90	61,00	0,00	---	1010,20	548,00	0,00	0,00
12	28,50	60,00	0,00	---	1009,90	575,00	0,00	0,00
13	28,70	63,00	0,40	90,00	1009,50	470,00	0,00	0,00
14	29,30	59,00	0,00	---	1008,80	403,00	0,00	0,00
15	28,70	60,00	0,40	67,50	1008,10	385,00	0,00	0,00
16	28,40	57,00	0,00	---	1008,20	119,00	0,00	0,00
17	27,80	60,00	0,00	---	1007,90	131,00	0,00	0,00
18	25,80	67,00	0,00	---	1008,00	28,00	0,00	0,00
19	23,20	77,00	0,00	---	1008,40	0,00	0,00	0,00
20	21,30	80,00	0,00	---	1009,00	0,00	0,00	0,00
21	20,60	84,00	0,00	---	1009,20	0,00	0,00	0,00
22	19,70	86,00	0,00	---	1009,40	0,00	0,00	0,00
23	18,80	89,00	0,00	---	1009,50	0,00	0,00	0,00
24	18,60	91,00	0,00	---	1009,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,60	57,00	0,00	---	1007,90	0,00	0,00	
Massimo	29,30	92,00	0,40	---	1010,40	575,00	0,00	
Media	23,00	77,71	0,03	---	1009,36	131,71	0,00	

## ANALISI GIORNALIERA 19/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,20	91,00	0,00	---	1009,60	0,00	0,00	0,00
2	18,10	92,00	0,00	---	1009,40	0,00	0,00	0,00
3	17,80	92,00	0,00	---	1009,10	0,00	0,00	0,00
4	17,70	93,00	0,00	---	1008,80	0,00	0,00	0,00
5	17,30	93,00	0,00	---	1008,80	0,00	0,00	0,00
6	17,10	94,00	0,00	---	1009,30	0,00	0,00	0,00
7	17,60	95,00	0,00	---	1010,10	14,00	0,00	0,00
8	18,90	95,00	0,00	---	1010,40	40,00	0,00	0,00
9	21,80	83,00	0,00	---	1010,50	136,00	0,00	0,00
10	25,00	72,00	0,00	---	1010,50	398,00	0,00	0,00
11	27,40	65,00	0,00	---	1010,20	598,00	0,00	0,00
12	29,70	58,00	0,00	---	1010,00	695,00	0,00	0,00
13	30,50	53,00	0,00	---	1009,70	707,00	0,00	0,00
14	31,00	52,00	0,00	---	1009,20	648,00	0,00	0,00
15	30,30	47,00	0,00	---	1008,90	398,00	0,00	0,00
16	29,20	50,00	0,00	---	1008,30	138,00	0,00	0,00
17	28,00	57,00	0,00	---	1008,20	59,00	0,00	0,00
18	25,90	64,00	0,00	---	1008,50	26,00	0,00	0,00
19	23,00	74,00	0,00	---	1008,80	0,00	0,00	0,00
20	21,10	81,00	0,00	---	1009,60	0,00	0,00	0,00
21	20,20	85,00	0,00	---	1010,00	0,00	0,00	0,00
22	19,60	87,00	0,00	---	1010,20	0,00	0,00	0,00
23	19,00	89,00	0,00	---	1010,40	0,00	0,00	0,00
24	18,70	90,00	0,00	---	1010,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,10	47,00	0,00	---	1008,20	0,00	0,00	
Massimo	31,00	95,00	0,00	---	1010,50	707,00	0,00	
Media	22,63	77,17	0,00	---	1009,53	160,71	0,00	

## ANALISI GIORNALIERA 20/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,30	92,00	0,00	---	1010,10	0,00	0,00	0,00
2	18,00	92,00	0,00	---	1009,90	0,00	0,00	0,00
3	17,70	92,00	0,00	---	1009,60	0,00	0,00	0,00
4	17,40	92,00	0,00	---	1009,50	0,00	0,00	0,00
5	17,10	93,00	0,00	---	1009,40	0,00	0,00	0,00
6	16,80	93,00	0,00	---	1009,60	0,00	0,00	0,00
7	17,30	94,00	0,00	---	1009,80	11,00	0,00	0,00
8	18,80	92,00	0,00	---	1009,90	32,00	0,00	0,00
9	22,60	79,00	0,00	---	1010,10	128,00	0,00	0,00
10	26,10	67,00	0,00	---	1010,20	435,00	0,00	0,00
11	29,20	58,00	0,00	---	1009,80	607,00	0,00	0,00
12	30,60	55,00	0,00	---	1009,30	672,00	0,00	0,00
13	31,40	50,00	0,40	90,00	1008,90	686,00	0,00	0,00
14	31,90	48,00	0,00	---	1008,30	616,00	0,00	0,00
15	30,70	51,00	0,40	90,00	1007,80	378,00	0,00	0,00
16	29,60	55,00	0,00	---	1007,40	139,00	0,00	0,00
17	28,40	59,00	0,00	---	1007,30	65,00	0,00	0,00
18	26,20	64,00	0,00	---	1007,10	28,00	0,00	0,00
19	23,30	76,00	0,00	---	1007,10	0,00	0,00	0,00
20	21,40	84,00	0,00	---	1007,50	0,00	0,00	0,00
21	20,60	86,00	0,00	---	1007,50	0,00	0,00	0,00
22	19,90	88,00	0,00	---	1007,60	0,00	0,00	0,00
23	19,20	91,00	0,00	---	1007,60	0,00	0,00	0,00
24	18,80	91,00	0,00	---	1007,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,80	48,00	0,00	---	1007,10	0,00	0,00	
Massimo	31,90	94,00	0,40	---	1010,20	686,00	0,00	
Media	22,97	76,75	0,03	---	1008,70	158,21	0,00	

## ANALISI GIORNALIERA 21/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,30	91,00	0,00	---	1007,20	0,00	0,00	0,00
2	17,80	92,00	0,00	---	1006,90	0,00	0,00	0,00
3	17,30	93,00	0,00	---	1006,50	0,00	0,00	0,00
4	17,20	93,00	0,00	---	1006,40	0,00	0,00	0,00
5	16,90	93,00	0,00	---	1006,20	0,00	0,00	0,00
6	16,70	94,00	0,00	---	1006,30	0,00	0,00	0,00
7	16,80	95,00	0,00	---	1006,60	11,00	0,00	0,00
8	18,30	94,00	0,00	---	1006,50	36,00	0,00	0,00
9	21,50	80,00	0,00	---	1006,30	128,00	0,00	0,00
10	25,30	65,00	0,00	---	1006,30	419,00	0,00	0,00
11	28,40	59,00	0,00	---	1006,00	576,00	0,00	0,00
12	30,30	55,00	0,00	---	1005,90	655,00	0,00	0,00
13	30,70	50,00	0,40	45,00	1005,40	673,00	0,00	0,00
14	31,20	47,00	0,40	247,50	1004,60	612,00	0,00	0,00
15	30,40	49,00	0,40	270,00	1004,40	367,00	0,00	0,00
16	30,00	48,00	0,00	---	1003,70	164,00	0,00	0,00
17	28,40	51,00	0,00	---	1003,50	59,00	0,00	0,00
18	25,60	66,00	0,00	---	1003,20	18,00	0,00	0,00
19	22,30	77,00	0,00	---	1003,50	0,00	0,00	0,00
20	21,30	81,00	0,00	---	1003,80	0,00	0,00	0,00
21	20,70	85,00	0,00	---	1004,30	0,00	0,00	0,00
22	20,60	85,00	0,00	---	1004,50	0,00	0,00	0,00
23	20,30	87,00	0,00	---	1004,20	0,00	0,00	0,00
24	19,90	88,00	0,00	---	1004,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,70	47,00	0,00	---	1003,20	0,00	0,00	
Massimo	31,20	95,00	0,40	---	1007,20	673,00	0,00	
Media	22,76	75,75	0,05	---	1005,26	154,92	0,00	



## ANALISI GIORNALIERA 22/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,70	88,00	0,00	---	1003,80	0,00	0,00	0,00
2	19,10	90,00	0,00	---	1003,40	0,00	0,00	0,00
3	18,70	89,00	0,00	---	1003,60	0,00	0,00	0,00
4	18,20	91,00	0,00	---	1003,60	0,00	0,00	0,00
5	17,90	91,00	0,00	---	1003,60	0,00	0,00	0,00
6	18,10	92,00	0,00	---	1004,30	0,00	0,00	0,00
7	18,00	93,00	0,00	---	1004,80	14,00	0,00	0,00
8	20,10	89,00	0,00	---	1005,40	73,00	0,00	0,00
9	22,20	81,00	0,00	---	1006,10	122,00	0,00	0,00
10	24,40	72,00	0,00	---	1006,30	273,00	0,00	0,00
11	26,50	68,00	0,00	---	1006,50	365,00	0,00	0,00
12	27,80	62,00	0,40	270,00	1006,40	486,00	0,00	0,00
13	30,30	56,00	0,00	---	1006,10	546,00	0,00	0,00
14	29,50	60,00	0,00	---	1005,70	430,00	0,00	0,00
15	29,10	57,00	0,00	---	1005,50	275,00	0,00	0,00
16	28,30	64,00	0,00	---	1005,40	135,00	0,00	0,00
17	27,20	68,00	0,00	---	1005,50	75,00	0,00	0,00
18	25,50	74,00	0,00	---	1006,00	26,00	0,00	0,00
19	23,80	79,00	0,00	---	1006,40	0,00	0,00	0,00
20	22,70	76,00	0,00	---	1007,30	0,00	0,00	0,00
21	20,70	77,00	0,40	202,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
22	20,40	76,00	0,40	202,50	1007,90	0,00	0,00	0,00
23	19,90	78,00	0,00	---	1008,10	0,00	0,00	0,00
24	19,30	81,00	0,00	---	1008,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,90	56,00	0,00	---	1003,40	0,00	0,00	
Massimo	30,30	93,00	0,40	---	1008,30	546,00	0,00	
Media	22,81	77,17	0,05	---	1005,73	117,50	0,00	

## ANALISI GIORNALIERA 23/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,40	84,00	0,00	---	1008,20	0,00	0,00	0,00
2	18,10	83,00	0,00	---	1008,20	0,00	0,00	0,00
3	17,40	83,00	0,00	---	1008,10	0,00	0,00	0,00
4	16,90	84,00	0,00	---	1008,00	0,00	0,00	0,00
5	16,40	87,00	0,00	---	1008,00	0,00	0,00	0,00
6	15,80	88,00	0,00	---	1008,10	0,00	0,00	0,00
7	16,20	90,00	0,00	---	1008,30	13,00	0,00	0,00
8	17,80	82,00	0,00	---	1008,80	52,00	0,00	0,00
9	19,20	78,00	0,00	---	1009,00	93,00	0,00	0,00
10	20,10	76,00	0,00	---	1009,10	122,00	0,00	0,00
11	21,20	76,00	0,00	---	1009,00	155,00	0,00	0,00
12	24,10	69,00	0,00	---	1008,50	345,00	0,00	0,00
13	26,80	63,00	0,00	---	1007,60	608,00	0,00	0,00
14	28,20	59,00	0,40	90,00	1006,60	594,00	0,00	0,00
15	27,40	60,00	0,40	180,00	1005,90	360,00	0,00	0,00
16	27,20	60,00	0,40	180,00	1005,00	134,00	0,00	0,00
17	26,40	63,00	0,00	---	1004,30	50,00	0,00	0,00
18	24,80	69,00	0,00	---	1004,30	23,00	0,00	0,00
19	23,10	79,00	0,00	---	1003,90	0,00	0,00	0,00
20	22,30	82,00	0,00	---	1003,70	0,00	0,00	0,00
21	21,60	84,00	0,00	---	1003,30	0,00	0,00	0,00
22	21,10	85,00	0,00	---	1002,70	0,00	0,00	0,00
23	20,40	86,00	0,00	---	1001,30	0,00	0,00	0,00
24	19,70	87,00	0,00	---	1000,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,80	59,00	0,00		1000,60	0,00	0,00	
Massimo	28,20	90,00	0,40		1009,10	608,00	0,00	
Media	21,28	77,38	0,05		1006,27	106,21	0,00	

## ANALISI GIORNALIERA 24/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,10	89,00	0,00	---	999,90	0,00	0,00	0,00
2	18,90	88,00	0,00	---	1000,10	0,00	0,00	0,00
3	19,50	89,00	0,00	---	999,70	0,00	0,00	0,00
4	20,90	83,00	0,00	---	999,80	0,00	0,00	0,00
5	20,30	85,00	0,00	---	1000,20	0,00	0,00	0,00
6	19,90	87,00	0,00	---	1000,70	0,00	0,00	0,00
7	19,20	90,00	0,00	---	1001,50	7,00	0,00	0,00
8	21,40	48,00	0,00	---	1002,40	27,00	0,00	0,00
9	24,10	36,00	0,90	90,00	1004,00	121,00	0,00	0,00
10	27,80	25,00	0,40	67,50	1005,40	512,00	0,00	0,00
11	29,10	27,00	0,90	90,00	1006,70	649,00	0,00	0,00
12	29,80	35,00	0,40	90,00	1007,50	696,00	0,00	0,00
13	28,70	45,00	0,40	180,00	1008,40	702,00	0,00	0,00
14	24,60	51,00	0,40	202,50	1009,20	231,00	0,00	0,00
15	25,30	45,00	0,40	180,00	1009,90	143,00	0,00	0,00
16	23,60	52,00	0,40	157,50	1010,80	107,00	0,00	0,00
17	22,00	56,00	0,90	180,00	1011,70	52,00	0,00	0,00
18	20,60	61,00	0,40	225,00	1012,70	25,00	0,00	0,00
19	19,40	65,00	0,00	---	1014,00	0,00	0,00	0,00
20	17,60	63,00	0,00	---	1015,40	0,00	0,00	0,00
21	16,80	62,00	0,00	---	1016,40	0,00	0,00	0,00
22	16,80	61,00	0,00	---	1017,40	0,00	0,00	0,00
23	15,90	64,00	0,00	---	1018,00	0,00	0,00	0,00
24	15,70	65,00	0,00	---	1018,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,70	25,00	0,00		999,70	0,00	0,00	
Massimo	29,80	90,00	0,90		1018,40	702,00	0,00	
Media	21,54	61,33	0,23		1007,93	136,33	0,00	

## ANALISI GIORNALIERA 25/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,30	66,00	0,00	---	1019,20	0,00	0,00	0,00
2	14,70	63,00	0,00	---	1019,60	0,00	0,00	0,00
3	13,70	65,00	0,00	---	1019,90	0,00	0,00	0,00
4	12,80	67,00	0,00	---	1020,20	0,00	0,00	0,00
5	12,30	68,00	0,00	---	1020,60	0,00	0,00	0,00
6	12,20	68,00	0,00	---	1020,70	0,00	0,00	0,00
7	12,10	66,00	0,00	---	1021,20	8,00	0,00	0,00
8	14,10	54,00	0,00	---	1021,60	36,00	0,00	0,00
9	16,90	43,00	0,00	---	1022,30	134,00	0,00	0,00
10	20,20	42,00	0,40	157,50	1022,40	533,00	0,00	0,00
11	21,10	36,00	0,40	225,00	1022,40	655,00	0,00	0,00
12	21,90	33,00	0,40	180,00	1022,20	725,00	0,00	0,00
13	22,60	31,00	0,40	90,00	1021,70	727,00	0,00	0,00
14	23,20	32,00	0,40	180,00	1021,40	671,00	0,00	0,00
15	22,30	34,00	0,40	202,50	1021,30	364,00	0,00	0,00
16	21,20	36,00	0,40	180,00	1021,00	113,00	0,00	0,00
17	19,70	38,00	0,00	---	1021,20	39,00	0,00	0,00
18	17,70	43,00	0,00	---	1021,90	20,00	0,00	0,00
19	15,20	49,00	0,00	---	1022,60	0,00	0,00	0,00
20	13,40	57,00	0,00	---	1023,40	0,00	0,00	0,00
21	12,30	62,00	0,00	---	1024,20	0,00	0,00	0,00
22	11,20	68,00	0,00	---	1024,80	0,00	0,00	0,00
23	10,40	76,00	0,00	---	1025,40	0,00	0,00	0,00
24	10,10	75,00	0,00	---	1026,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,10	31,00	0,00		1019,20	0,00	0,00	
Massimo	23,20	76,00	0,40		1026,00	727,00	0,00	
Media	16,11	53,00	0,12		1021,97	167,71	0,00	

## ANALISI GIORNALIERA 26/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,30	66,00	0,00	---	1026,80	0,00	0,00	0,00
2	12,10	66,00	0,00	---	1027,20	0,00	0,00	0,00
3	11,70	65,00	0,00	---	1027,30	0,00	0,00	0,00
4	10,90	67,00	0,00	---	1027,50	0,00	0,00	0,00
5	10,20	67,00	0,00	---	1027,20	0,00	0,00	0,00
6	10,20	68,00	0,00	---	1027,70	0,00	0,00	0,00
7	12,10	63,00	0,00	---	1028,10	10,00	0,00	0,00
8	13,40	59,00	0,00	---	1028,40	53,00	0,00	0,00
9	14,90	56,00	0,00	---	1029,10	127,00	0,00	0,00
10	16,00	50,00	0,00	---	1029,40	227,00	0,00	0,00
11	18,10	45,00	0,40	202,50	1029,00	637,00	0,00	0,00
12	18,80	43,00	0,40	225,00	1028,70	617,00	0,00	0,00
13	19,80	41,00	0,40	247,50	1027,70	718,00	0,00	0,00
14	21,30	41,00	0,40	180,00	1026,90	653,00	0,00	0,00
15	20,30	41,00	0,40	67,50	1025,90	357,00	0,00	0,00
16	19,00	42,00	0,40	292,50	1025,30	106,00	0,00	0,00
17	17,80	48,00	0,00	---	1024,90	38,00	0,00	0,00
18	16,20	60,00	0,00	---	1024,90	19,00	0,00	0,00
19	13,10	71,00	0,00	---	1024,80	0,00	0,00	0,00
20	11,30	79,00	0,00	---	1024,80	0,00	0,00	0,00
21	10,20	84,00	0,00	---	1024,80	0,00	0,00	0,00
22	9,80	86,00	0,00	---	1024,50	0,00	0,00	0,00
23	9,40	88,00	0,00	---	1024,10	0,00	0,00	0,00
24	9,10	89,00	0,00	---	1023,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	9,10	41,00	0,00		1023,60	0,00	0,00	
Massimo	21,30	89,00	0,40		1029,40	718,00	0,00	
Media	14,08	61,88	0,10		1026,61	148,42	0,00	

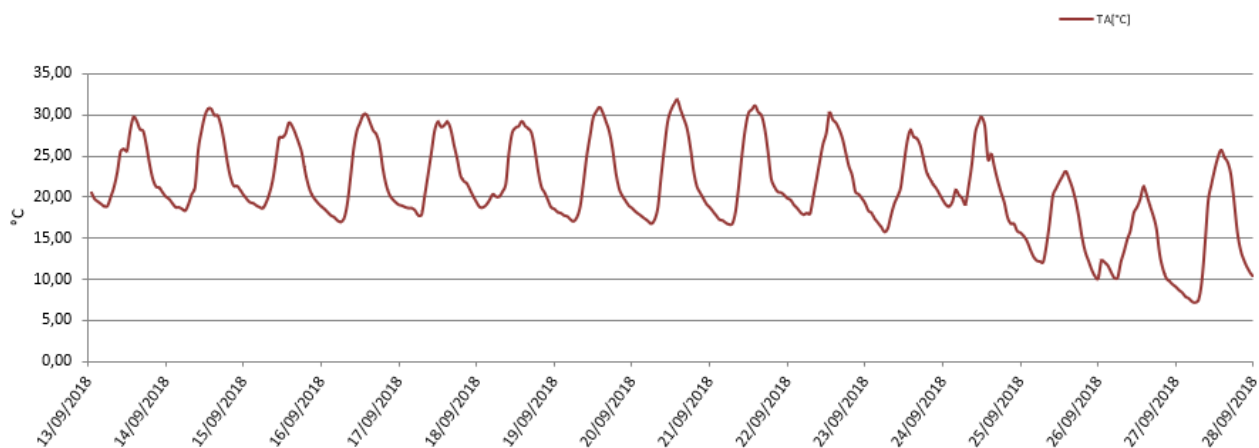
## ANALISI GIORNALIERA 27/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,70	90,00	0,00	---	1023,40	0,00	0,00	0,00
2	8,40	89,00	0,00	---	1022,90	0,00	0,00	0,00
3	7,90	89,00	0,00	---	1022,60	0,00	0,00	0,00
4	7,70	90,00	0,00	---	1022,00	0,00	0,00	0,00
5	7,30	91,00	0,00	---	1021,50	0,00	0,00	0,00
6	7,20	92,00	0,00	---	1021,30	0,00	0,00	0,00
7	7,50	93,00	0,00	---	1021,30	6,00	0,00	0,00
8	9,70	90,00	0,00	---	1021,50	21,00	0,00	0,00
9	14,30	76,00	0,00	---	1021,50	97,00	0,00	0,00
10	19,60	61,00	0,40	157,50	1021,00	520,00	0,00	0,00
11	21,60	53,00	0,40	90,00	1020,70	642,00	0,00	0,00
12	23,40	47,00	0,40	67,50	1020,10	711,00	0,00	0,00
13	24,90	40,00	0,40	90,00	1019,10	721,00	0,00	0,00
14	25,80	36,00	0,40	112,50	1018,30	666,00	0,00	0,00
15	24,90	35,00	0,40	45,00	1017,20	375,00	0,00	0,00
16	24,30	39,00	0,00	---	1016,60	112,00	0,00	0,00
17	22,80	45,00	0,00	---	1016,10	36,00	0,00	0,00
18	19,50	62,00	0,00	---	1015,60	18,00	0,00	0,00
19	15,80	73,00	0,00	---	1015,50	0,00	0,00	0,00
20	13,60	80,00	0,00	---	1015,50	0,00	0,00	0,00
21	12,40	83,00	0,00	---	1015,20	0,00	0,00	0,00
22	11,50	87,00	0,00	---	1014,60	0,00	0,00	0,00
23	10,80	88,00	0,00	---	1014,30	0,00	0,00	0,00
24	10,30	90,00	0,00	---	1013,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,20	35,00	0,00		1013,80	0,00	0,00	
Massimo	25,80	93,00	0,40		1023,40	721,00	0,00	
Media	15,00	71,63	0,10		1018,82	163,54	0,00	

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>			
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>	Data 10/10/2019	Pag. 51

**PARAMETRI METEOREOLOGICI**

Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m <sup>2</sup> ]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
13/09/2018	0,00	0,02	0,40	18,90	23,25	29,80	59,00	81,13	94,00	0,00	92,04	440,00	1003,60	1005,27	1007,40	0,00	0,00	0,00
14/09/2018	0,00	0,03	0,40	18,40	23,59	30,80	51,00	78,54	94,00	0,00	159,71	684,00	1004,20	1005,03	1006,60	0,00	0,00	0,00
15/09/2018	0,00	0,05	0,40	18,70	22,70	29,10	58,00	79,50	94,00	0,00	136,46	662,00	1006,70	1009,45	1012,10	0,00	0,00	0,00
16/09/2018	0,00	0,03	0,40	17,00	22,66	30,10	51,00	78,17	95,00	0,00	159,54	695,00	1010,50	1011,80	1013,10	0,00	0,00	0,00
17/09/2018	0,00	0,03	0,40	17,80	22,83	29,20	55,00	79,17	94,00	0,00	129,25	663,00	1008,70	1010,52	1012,10	0,00	0,00	0,00
18/09/2018	0,00	0,03	0,40	18,60	23,00	29,30	57,00	77,71	92,00	0,00	131,71	575,00	1007,90	1009,36	1010,40	0,00	0,00	0,00
19/09/2018	0,00	0,00	0,00	17,10	22,63	31,00	47,00	77,17	95,00	0,00	160,71	707,00	1008,20	1009,53	1010,50	0,00	0,00	0,00
20/09/2018	0,00	0,03	0,40	16,80	22,97	31,90	48,00	76,75	94,00	0,00	158,21	686,00	1007,10	1008,70	1010,20	0,00	0,00	0,00
21/09/2018	0,00	0,05	0,40	16,70	22,76	31,20	47,00	75,75	95,00	0,00	154,92	673,00	1003,20	1005,26	1007,20	0,00	0,00	0,00
22/09/2018	0,00	0,05	0,40	17,90	22,81	30,30	56,00	77,17	93,00	0,00	117,50	546,00	1003,40	1005,73	1008,30	0,00	0,00	0,00
23/09/2018	0,00	0,05	0,40	15,80	21,28	28,20	59,00	77,38	90,00	0,00	106,21	608,00	1000,60	1006,27	1009,10	0,00	0,00	0,00
24/09/2018	0,00	0,23	0,90	15,70	21,54	29,80	25,00	61,33	90,00	0,00	136,33	702,00	999,70	1007,93	1018,40	0,00	0,00	0,00
25/09/2018	0,00	0,12	0,40	10,10	16,11	23,20	31,00	53,00	76,00	0,00	167,71	727,00	1019,20	1021,97	1026,00	0,00	0,00	0,00
26/09/2018	0,00	0,10	0,40	9,10	14,08	21,30	41,00	61,88	89,00	0,00	148,42	718,00	1023,60	1026,61	1029,40	0,00	0,00	0,00
27/09/2018	0,00	0,10	0,40	7,20	15,00	25,80	35,00	71,63	93,00	0,00	163,54	721,00	1013,80	1018,82	1023,40	0,00	0,00	0,00
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m <sup>2</sup> ]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,06	0,90	7,20	21,15	31,90	25,00	73,75	95,00	0,00	141,48	727,00	999,70	1010,82	1029,40	0,00	0,00	0,00

**Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura**

**Rappresentazione grafica delle Precipitazioni**

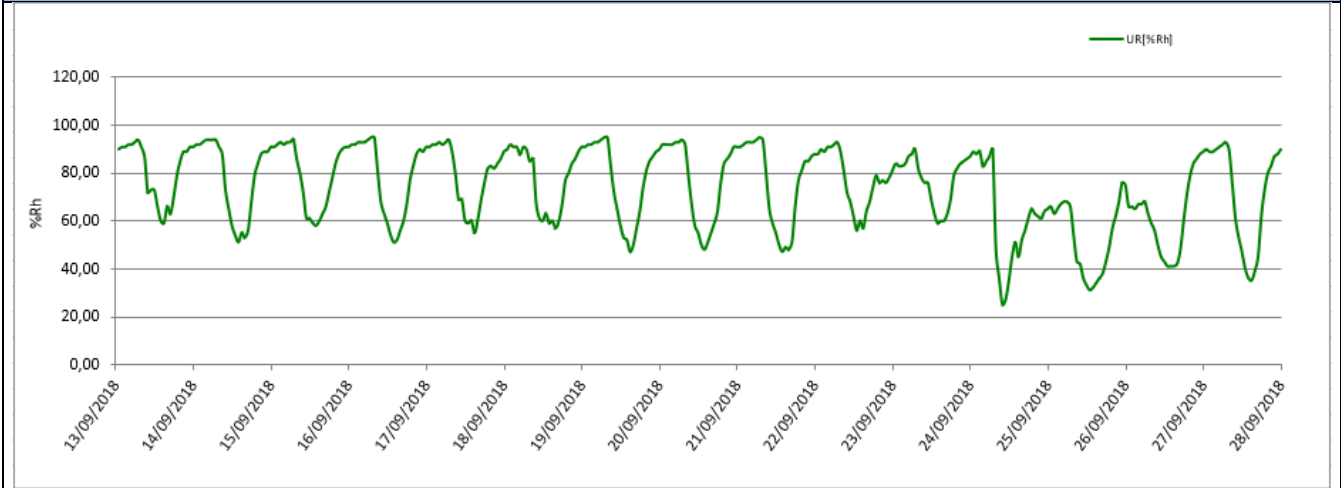
**NON CI SONO STATE PRECIPITAZIONI DURANTE LA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO**

**Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere**

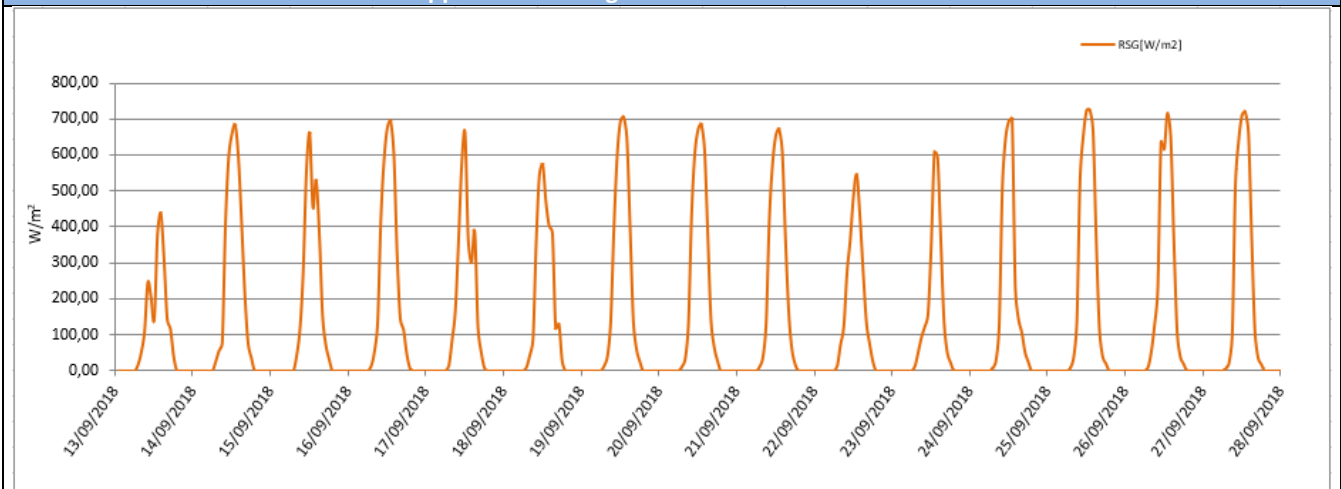
**NON CI SONO STATE PRECIPITAZIONI DURANTE LA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO**



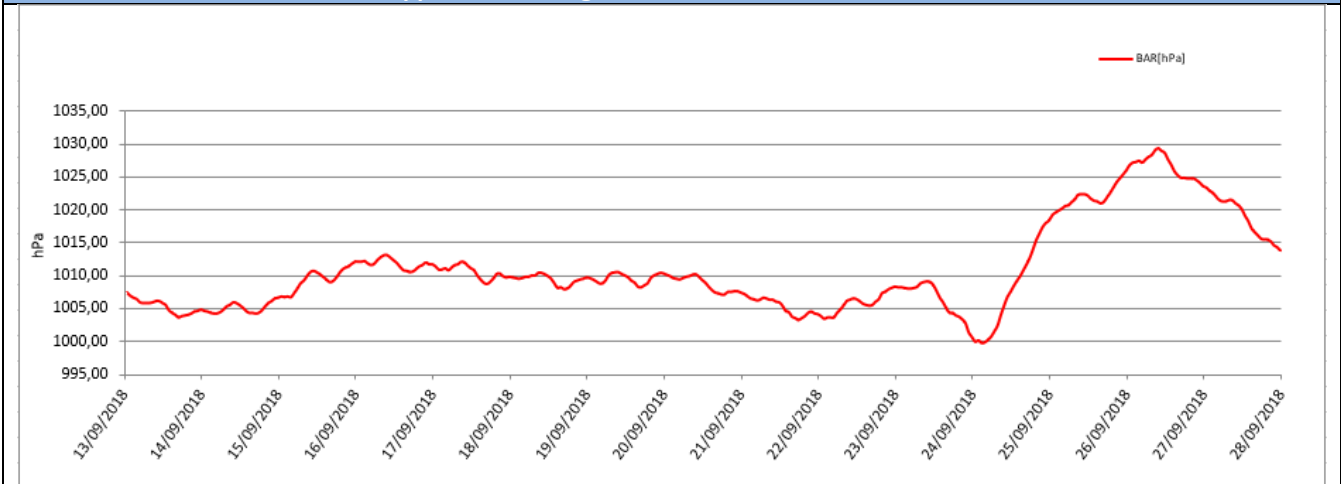
**Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa**



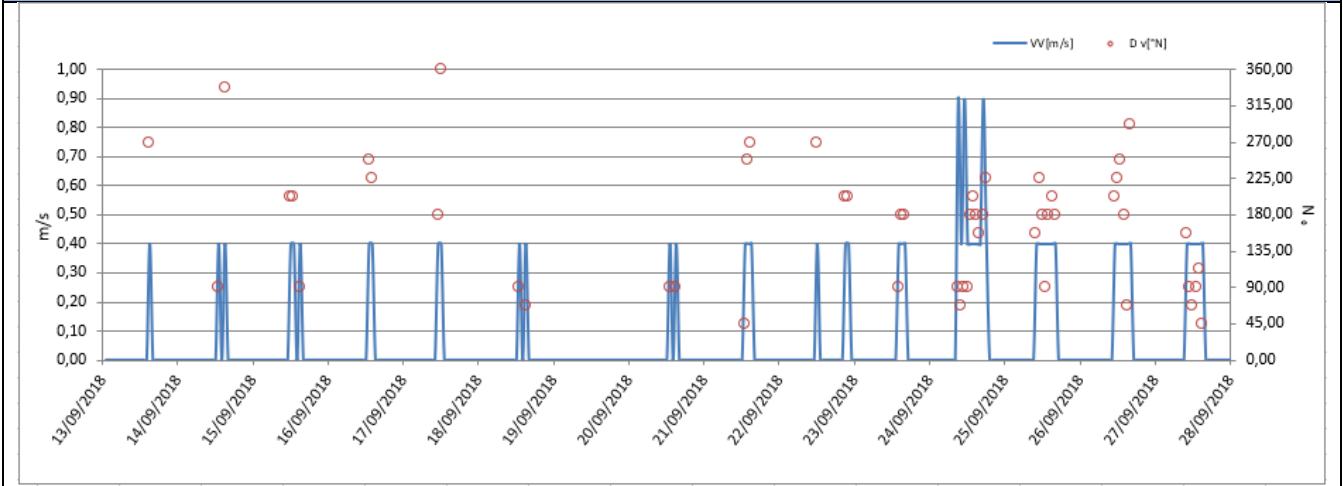
**Rappresentazione grafica della Radiazione Solare**



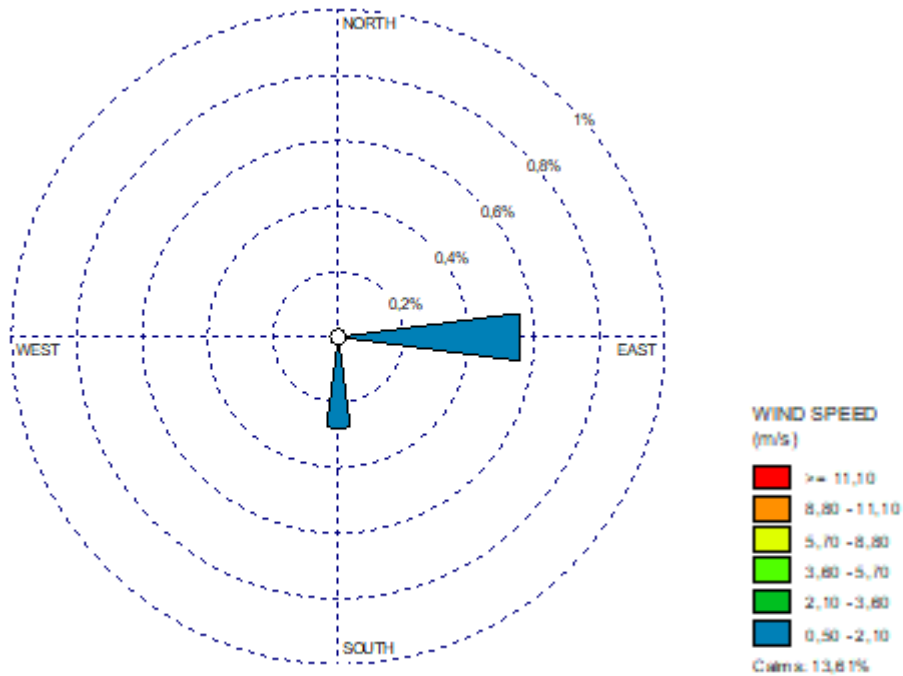
**Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica**



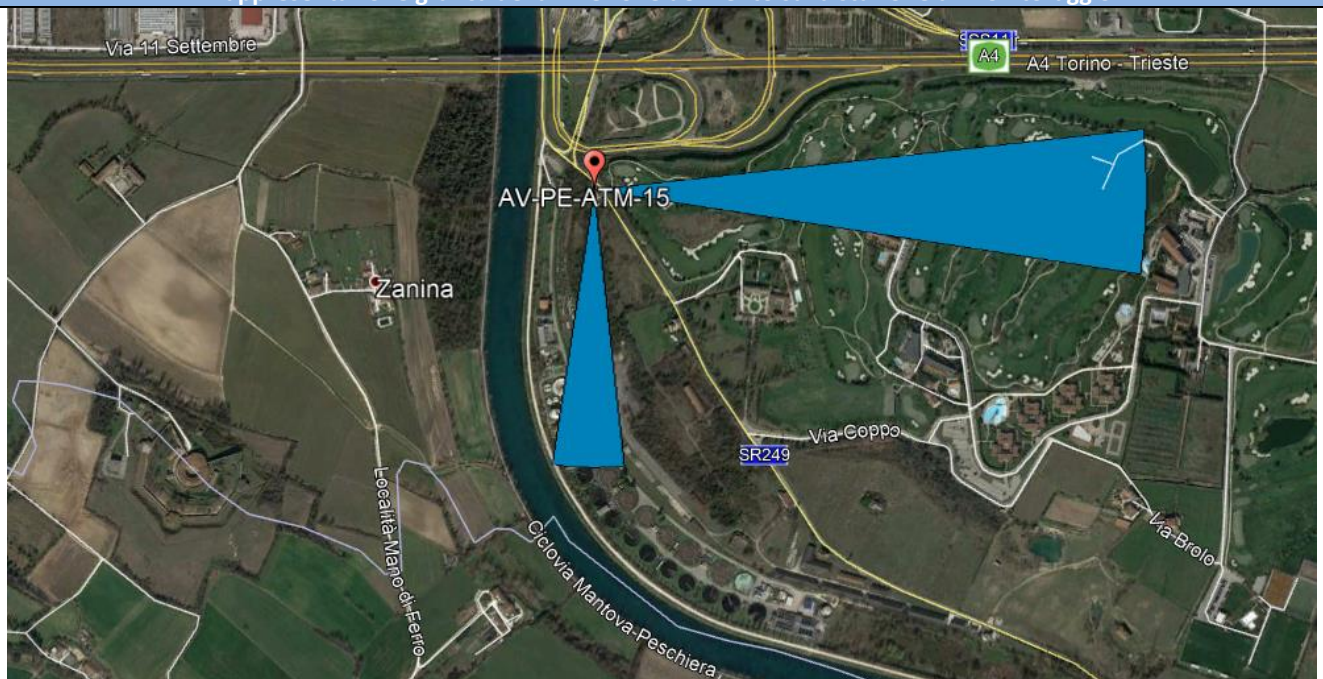
Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento



## Rappresentazione grafica Rosa dei venti



## Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



## Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-PE-ATM-15 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 13/09/2018 al 27/09/2018.

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

- I dati pluviometrici indicano la totale assenza di piogge durante la campagna di monitoraggio.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 7,20 °C e 31,90 °C con una media, nei 15 giorni di misura, pari a 21,15 °C.


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

- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,06 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 0,90 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 24/09/2018.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 25% ad un massimo di 95% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 73,75%.
- La radiazione solare varia tra 0 e 727,00 W/m<sup>2</sup>.
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 999,70 hPa ad un massimo di 1029,40 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1010,82 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da E (Est); inoltre si denota una evidente calma dei venti nel periodo di monitoraggio.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 57

## 6.2 Stazione AV-SO-ATM-18

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: I AO	
Metodica Discontinuo AR-1 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	via Corte di Sotto – Sona (VR)
<b>Codice della stazione</b>	AV-SO-ATM-18
<b>Tratta di riferimento</b>	VI13, VII5 e Cantiere L.6.O.1
<b>Metodica</b>	AR-1 AV/AC
<b>Periodo di misura</b>	Dal 31/08/2018 al 18/09/2018
<b>Numero ore registrate</b>	456 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	19 gg
<b>Coordinate Stazione</b>	10° 46' 22,96" E
	45° 24' 58,46" N
<b>Strumentazione utilizzata</b>	---
<b>Tecnico di campo</b>	---
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



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

(Non è disponibile una descrizione dettagliata dell'area).

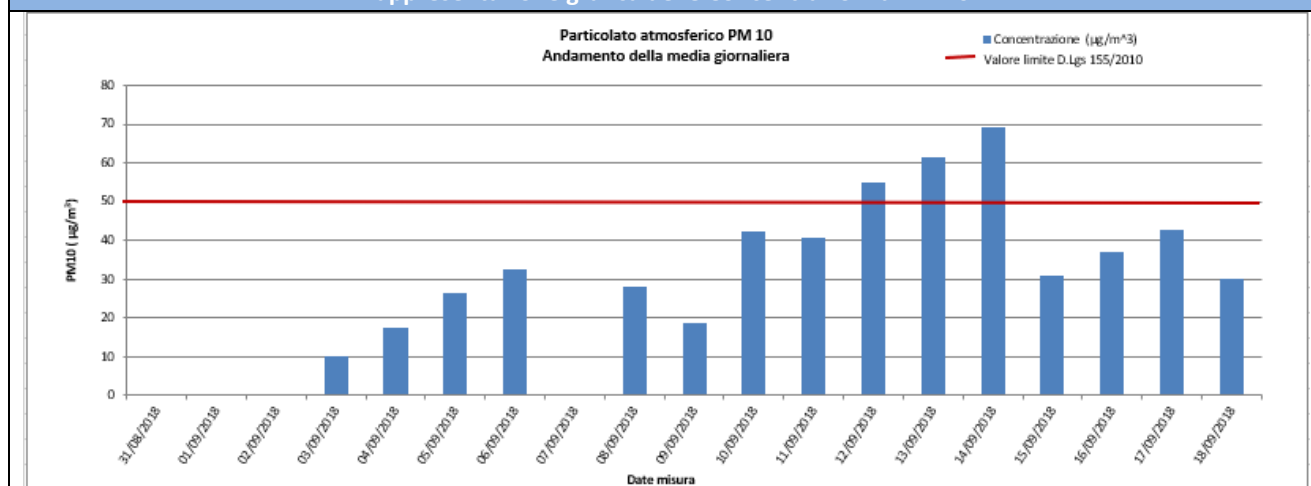
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria prima dell'inizio delle attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività agricole svolte nella cascina e nelle zone attigue la stazione di monitoraggio.

## PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
31/08/2018	---	---	Pioggia > 1 mm
01/09/2018	---	---	Pioggia > 1 mm
02/09/2018	---	---	Pioggia > 1 mm
03/09/2018	AMB-18/2930/A	10,2	---
04/09/2018	AMB-18/2930/A	17,6	---
05/09/2018	AMB-18/2930/A	26,3	---
06/09/2018	AMB-18/2930/A	32,5	---
07/09/2018	---	---	Pioggia > 1 mm
08/09/2018	AMB-18/2930/A	28,1	---
09/09/2018	AMB-18/2930/A	18,5	---
10/09/2018	AMB-18/2930/A	42,5	---
11/09/2018	AMB-18/2930/A	40,7	---
12/09/2018	AMB-18/2930/A	<b>54,8</b>	Superamento limite normativo
13/09/2018	AMB-18/2930/A	<b>61,5</b>	Superamento limite normativo
14/09/2018	AMB-18/2930/A	<b>69,3</b>	Superamento limite normativo
15/09/2018	AMB-18/2930/A	31,0	---
16/09/2018	AMB-18/2930/A	37,0	---
17/09/2018	AMB-18/2930/A	42,8	---
18/09/2018	AMB-18/2930/A	30,1	---
<b>Minimo</b>		<b>10,2</b>	---
<b>Massimo</b>		<b>69,3</b>	---
<b>Media</b>		<b>36,2</b>	---

### Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



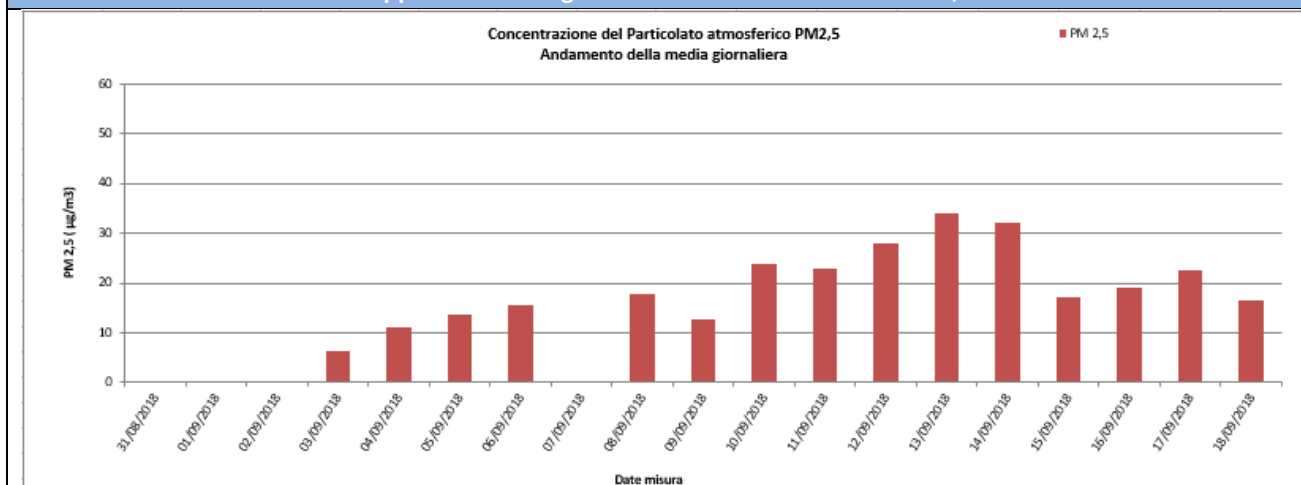
### Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-18 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **36,2**  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ed un valore massimo di concentrazione pari a **69,3**  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 14/09/2018. Il valore limite pari a 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 3 volte durante la campagna di monitoraggio, nel dettaglio nei giorni 12, 13 e 14/09/2018.

## PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
31/08/2018	---	---	Pioggia > 1 mm
01/09/2018	---	---	Pioggia > 1 mm
02/09/2018	---	---	Pioggia > 1 mm
03/09/2018	AMB-18/2930/A	6,2	---
04/09/2018	AMB-18/2930/A	11,1	---
05/09/2018	AMB-18/2930/A	13,8	---
06/09/2018	AMB-18/2930/A	15,6	---
07/09/2018	---	---	Pioggia > 1 mm
08/09/2018	AMB-18/2930/A	17,8	---
09/09/2018	AMB-18/2930/A	12,7	---
10/09/2018	AMB-18/2930/A	23,8	---
11/09/2018	AMB-18/2930/A	22,9	---
12/09/2018	AMB-18/2930/A	27,9	---
13/09/2018	AMB-18/2930/A	34,1	---
14/09/2018	AMB-18/2930/A	32,1	---
15/09/2018	AMB-18/2930/A	17,2	---
16/09/2018	AMB-18/2930/A	18,9	---
17/09/2018	AMB-18/2930/A	22,7	---
18/09/2018	AMB-18/2930/A	16,5	---
<b>Minimo</b>		<b>6,2</b>	---
<b>Massimo</b>		<b>34,1</b>	---
<b>Media</b>		<b>19,6</b>	---

### Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



### Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-18 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **19,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  ed un valore massimo di concentrazione pari a **34,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  in data 13/09/2018. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 15 giorni di monitoraggio effettivo mentre il limite di **25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 61

### IPA – Ipocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA				
IPA	31/08/18 – 06/09/18	07/09/18 – 13/09/18	14/09/18 – 18/09/18	Rapporto di Laboratorio
Benzo(a)pirene [ng/m <sup>3</sup> ]	0,018	0,027	0,025	AMB-18/2930/B
Benzo(a)antracene [ng/m <sup>3</sup> ]	0,021	0,033	0,025	AMB-18/2930/B
Benzo(b)fluorantene [ng/m <sup>3</sup> ]	0,025	0,036	0,036	AMB-18/2930/B
Benzo(j)fluorantene [ng/m <sup>3</sup> ]	0,010	0,013	0,013	AMB-18/2930/B
Benzo(k)fluorantene [ng/m <sup>3</sup> ]	0,010	0,015	0,015	AMB-18/2930/B
Dibenzo[a,h]antracene [ng/m <sup>3</sup> ]	0,010	0,007	0,010	AMB-18/2930/B
Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m <sup>3</sup> ]	0,031	0,041	0,040	AMB-18/2930/B
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 settimanale (metodologia di elaborazione dati utilizzata da altra società).</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/m<sup>3</sup> (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<sup>3</sup>. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie settimanali.</p>				

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 62

## 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 31/08/2018								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,70	74,00	0,00	---	1003,90	0,00	0,00	0,00
2	21,80	72,00	0,00	---	1003,50	0,00	0,00	0,00
3	21,00	76,00	0,00	---	1003,00	0,00	0,00	0,00
4	20,80	78,00	0,00	---	1002,60	0,00	0,00	0,00
5	20,60	79,00	0,00	---	1002,30	0,00	0,00	0,00
6	20,40	79,00	0,00	---	1001,80	0,00	0,00	0,00
7	22,30	68,00	0,00	---	1002,60	0,00	0,00	0,00
8	21,90	69,00	0,00	---	1003,30	25,00	0,00	0,00
9	23,50	63,00	0,40	292,50	1003,00	99,00	0,00	0,00
10	24,10	62,00	0,40	270,00	1003,00	123,00	0,00	0,00
11	25,20	62,00	0,90	315,00	1003,20	200,00	0,00	0,00
12	26,40	64,00	0,90	292,50	1003,50	411,00	0,00	0,00
13	26,60	60,00	0,90	202,50	1003,40	410,00	0,00	0,00
14	26,40	62,00	0,90	202,50	1002,90	338,00	0,00	0,00
15	25,80	63,00	0,40	202,50	1002,50	202,00	0,00	0,00
16	25,60	62,00	0,40	225,00	1001,90	186,00	0,00	0,00
17	24,40	64,00	0,40	202,50	1001,30	44,00	0,00	0,00
18	21,70	83,00	0,00	---	1002,40	12,00	2,00	2,00
19	20,40	90,00	0,00	---	1001,80	9,00	2,20	4,20
20	19,80	91,00	0,40	157,50	1002,10	0,00	2,60	6,80
21	19,10	94,00	0,40	292,50	1002,60	0,00	7,20	14,00
22	18,80	94,00	0,00	---	1002,20	0,00	0,40	14,40
23	18,50	94,00	0,00	---	1001,80	0,00	0,00	14,40
24	18,70	93,00	0,00	---	1001,90	0,00	0,00	14,40
Minimo	18,50	60,00	0,00	---	1001,30	0,00	0,00	---
Massimo	26,60	94,00	0,90	---	1003,90	411,00	7,20	---
Media	22,31	74,83	0,27	---	1002,60	85,79	0,60	---

## ANALISI GIORNALIERA 01/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,40	95,00	0,00	---	1001,60	0,00	0,00	0,00
2	18,00	93,00	0,40	157,50	1001,20	0,00	2,00	2,00
3	16,80	96,00	1,30	337,50	1001,70	0,00	30,00	32,00
4	17,20	96,00	0,40	157,50	1001,40	0,00	1,20	33,20
5	16,70	95,00	0,00	---	999,80	0,00	0,00	33,20
6	16,70	96,00	0,40	180,00	1000,50	0,00	0,00	33,20
7	16,40	96,00	0,00	---	1000,60	5,00	0,00	33,20
8	16,70	96,00	0,00	---	1001,00	33,00	0,00	33,20
9	17,20	96,00	0,00	---	1001,70	66,00	0,00	33,20
10	18,30	95,00	0,00	---	1002,50	138,00	0,00	33,20
11	19,80	84,00	0,40	202,50	1003,10	194,00	0,00	33,20
12	21,10	80,00	0,40	225,00	1003,40	270,00	0,00	33,20
13	21,80	80,00	0,40	180,00	1003,20	291,00	0,00	33,20
14	22,50	78,00	0,40	180,00	1003,10	395,00	0,00	33,20
15	23,40	73,00	0,40	180,00	1003,30	485,00	0,00	33,20
16	21,30	71,00	0,40	292,50	1003,10	175,00	0,00	33,20
17	15,60	91,00	0,90	157,50	1002,70	32,00	20,80	54,00
18	18,20	84,00	0,40	180,00	1002,70	152,00	0,40	54,40
19	18,80	83,00	0,40	292,50	1003,10	100,00	0,00	54,40
20	17,20	88,00	0,40	202,50	1003,00	23,00	1,00	55,40
21	16,80	89,00	0,40	315,00	1004,20	0,00	2,80	58,20
22	16,10	93,00	0,40	292,50	1004,30	0,00	3,40	61,60
23	16,30	93,00	0,40	202,50	1003,60	0,00	1,20	62,80
24	16,30	95,00	0,00	---	1003,60	0,00	0,00	62,80
Minimo	15,60	71,00	0,00	---	999,80	0,00	0,00	---
Massimo	23,40	96,00	1,30	---	1004,30	485,00	30,00	---
Media	18,23	89,00	0,34	---	1002,43	98,29	2,62	---

## ANALISI GIORNALIERA 02/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,70	92,00	0,00	---	1003,90	0,00	0,00	0,00
2	16,80	94,00	0,00	---	1004,10	0,00	0,20	0,20
3	16,60	95,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,40	0,60
4	16,40	95,00	0,00	---	1004,60	0,00	1,40	2,00
5	16,30	96,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,80	2,80
6	16,20	96,00	0,00	---	1004,20	0,00	1,00	3,80
7	16,30	96,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,80	4,60
8	15,90	95,00	0,00	---	1004,60	14,00	1,40	6,00
9	16,60	95,00	0,00	---	1004,90	74,00	0,20	6,20
10	16,80	96,00	0,00	---	1005,40	55,00	0,40	6,60
11	16,00	95,00	0,00	---	1005,80	34,00	4,40	11,00
12	16,60	95,00	0,00	---	1005,70	82,00	1,60	12,60
13	18,80	89,00	0,40	337,50	1005,40	311,00	0,00	12,60
14	21,20	79,00	0,40	337,50	1005,40	496,00	0,00	12,60
15	22,30	73,00	0,40	292,50	1005,10	492,00	0,00	12,60
16	22,10	73,00	0,00	---	1004,60	166,00	0,00	12,60
17	21,70	72,00	0,00	---	1004,20	132,00	0,00	12,60
18	21,50	75,00	0,00	---	1004,20	72,00	0,00	12,60
19	20,40	84,00	0,00	---	1004,00	35,00	0,00	12,60
20	19,40	77,00	0,00	---	1004,20	8,00	0,00	12,60
21	17,60	90,00	0,00	---	1004,30	0,00	0,20	12,80
22	17,50	91,00	0,00	---	1004,30	0,00	0,00	12,80
23	17,30	93,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,00	12,80
24	17,30	90,00	0,00	---	1003,90	0,00	0,00	12,80
Minimo	15,90	72,00	0,00	---	1003,90	0,00	0,00	---
Massimo	22,30	96,00	0,40	---	1005,80	496,00	4,40	---
Media	18,10	88,58	0,05	---	1004,60	82,13	0,53	---

## ANALISI GIORNALIERA 03/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,30	86,00	0,00	---	1003,50	0,00	0,00	0,00
2	17,30	87,00	0,00	---	1002,70	0,00	0,00	0,00
3	17,30	89,00	0,00	---	1002,50	0,00	0,00	0,00
4	17,20	88,00	0,00	---	1002,30	0,00	0,00	0,00
5	16,80	89,00	0,00	---	1002,20	0,00	0,00	0,00
6	16,80	91,00	0,00	---	1001,80	0,00	0,00	0,00
7	16,70	88,00	0,00	---	1002,10	0,00	0,00	0,00
8	17,60	83,00	0,00	---	1002,10	24,00	0,00	0,00
9	19,10	76,00	0,40	337,50	1002,30	44,00	0,00	0,00
10	20,30	73,00	0,40	337,50	1002,20	91,00	0,00	0,00
11	21,20	71,00	0,40	135,00	1002,20	113,00	0,00	0,00
12	22,60	67,00	0,90	157,50	1002,20	507,00	0,00	0,00
13	23,40	66,00	0,90	157,50	1002,10	644,00	0,00	0,00
14	24,70	60,00	0,90	157,50	1001,80	742,00	0,00	0,00
15	25,50	63,00	1,30	157,50	1001,50	728,00	0,00	0,00
16	26,40	56,00	0,90	157,50	1001,60	584,00	0,00	0,00
17	22,90	63,00	1,30	337,50	1001,20	311,00	0,00	0,00
18	23,10	67,00	0,90	337,50	1001,10	243,00	0,00	0,00
19	21,40	74,00	0,00	---	1001,20	41,00	0,00	0,00
20	20,10	82,00	0,00	---	1000,90	8,00	0,00	0,00
21	18,80	87,00	0,00	---	1001,00	0,00	0,00	0,00
22	17,40	89,00	0,00	---	1001,30	0,00	0,00	0,00
23	17,20	86,00	0,00	---	1001,50	0,00	0,00	0,00
24	16,40	92,00	0,00	---	1001,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,40	56,00	0,00	---	1000,90	0,00	0,00	---
Massimo	26,40	92,00	1,30	---	1003,50	742,00	0,00	---
Media	19,90	78,04	0,35	---	1001,86	170,00	0,00	---

## ANALISI GIORNALIERA 04/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,00	90,00	0,00	---	1001,30	0,00	0,00	0,00
2	14,90	90,00	0,00	---	1001,00	0,00	0,00	0,00
3	15,00	88,00	0,00	---	1000,60	0,00	0,00	0,00
4	14,60	91,00	0,00	---	1000,40	0,00	0,00	0,00
5	13,70	92,00	0,00	---	1000,60	0,00	0,00	0,00
6	13,70	92,00	0,00	---	1000,60	0,00	0,00	0,00
7	13,40	94,00	0,00	---	1001,10	0,00	0,00	0,00
8	14,60	94,00	0,00	---	1001,10	11,00	0,00	0,00
9	16,90	88,00	0,00	---	1001,40	26,00	0,00	0,00
10	19,30	77,00	0,00	---	1001,80	37,00	0,00	0,00
11	22,10	68,00	0,40	157,50	1001,60	43,00	0,00	0,00
12	23,70	63,00	0,90	337,50	1001,60	533,00	0,00	0,00
13	25,10	61,00	0,90	157,50	1001,50	740,00	0,00	0,00
14	24,60	61,00	1,30	157,50	1001,30	514,00	0,00	0,00
15	26,40	57,00	0,90	157,50	1001,60	724,00	0,00	0,00
16	27,30	57,00	0,90	157,50	1001,40	649,00	0,00	0,00
17	27,00	58,00	0,90	157,50	1001,70	525,00	0,00	0,00
18	26,30	58,00	0,90	157,50	1001,00	164,00	0,00	0,00
19	24,90	65,00	0,40	157,50	1000,60	37,00	0,00	0,00
20	22,70	72,00	0,00	---	1001,10	9,00	0,00	0,00
21	20,60	83,00	0,00	---	1001,50	0,00	0,00	0,00
22	20,60	75,00	0,00	---	1002,00	0,00	0,00	0,00
23	18,80	83,00	0,00	---	1002,30	0,00	0,00	0,00
24	17,90	86,00	0,00	---	1002,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,40	57,00	0,00	---	1000,40	0,00	0,00	---
Massimo	27,30	94,00	1,30	---	1002,40	740,00	0,00	---
Media	20,00	76,79	0,31	---	1001,31	167,17	0,00	---

## ANALISI GIORNALIERA 05/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,80	90,00	0,00	---	1002,40	0,00	0,00	0,00
2	16,40	90,00	0,00	---	1002,80	0,00	0,00	0,00
3	16,10	91,00	0,00	---	1002,80	0,00	0,00	0,00
4	15,80	91,00	0,00	---	1002,80	0,00	0,00	0,00
5	15,10	93,00	0,00	---	1003,00	0,00	0,00	0,00
6	15,00	92,00	0,00	---	1003,00	0,00	0,00	0,00
7	14,90	93,00	0,00	---	1003,30	0,00	0,00	0,00
8	15,80	93,00	0,00	---	1003,70	14,00	0,00	0,00
9	18,10	89,00	0,00	---	1003,90	32,00	0,00	0,00
10	21,10	78,00	0,40	157,50	1004,40	46,00	0,00	0,00
11	22,90	71,00	0,40	157,50	1004,70	62,00	0,00	0,00
12	25,10	67,00	0,40	180,00	1004,70	491,00	0,00	0,00
13	26,20	63,00	0,90	180,00	1004,70	685,00	0,00	0,00
14	26,90	59,00	0,90	180,00	1004,50	721,00	0,00	0,00
15	27,90	53,00	0,40	157,50	1004,20	659,00	0,00	0,00
16	28,30	53,00	0,90	157,50	1003,80	629,00	0,00	0,00
17	28,30	52,00	0,40	315,00	1003,50	495,00	0,00	0,00
18	27,20	60,00	0,40	157,50	1002,60	157,00	0,00	0,00
19	25,90	62,00	0,00	---	1002,30	43,00	0,00	0,00
20	23,70	70,00	0,40	337,50	1002,10	9,00	0,00	0,00
21	20,70	83,00	0,00	---	1002,30	0,00	0,00	0,00
22	19,60	86,00	0,00	---	1002,40	0,00	0,00	0,00
23	19,70	83,00	0,00	---	1002,40	0,00	0,00	0,00
24	18,80	87,00	0,00	---	1002,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	14,90	52,00	0,00	---	1002,10	0,00	0,00	---
Massimo	28,30	93,00	0,90	---	1004,70	721,00	0,00	---
Media	21,10	77,04	0,23	---	1003,28	168,46	0,00	---

## ANALISI GIORNALIERA 06/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,40	87,00	0,00	---	1002,40	0,00	0,00	0,00
2	18,70	85,00	0,00	---	1002,20	0,00	0,00	0,00
3	17,80	86,00	0,00	---	1002,10	0,00	0,00	0,00
4	16,80	92,00	0,00	---	1001,80	0,00	0,00	0,00
5	16,90	91,00	0,00	---	1001,40	0,00	0,00	0,00
6	16,30	92,00	0,00	---	1001,20	0,00	0,00	0,00
7	15,80	92,00	0,00	---	1001,40	0,00	0,00	0,00
8	16,70	93,00	0,00	---	1001,50	17,00	0,00	0,00
9	19,30	93,00	0,00	---	1001,70	42,00	0,00	0,00
10	22,70	78,00	0,40	157,50	1001,70	68,00	0,00	0,00
11	24,40	67,00	0,40	180,00	1001,80	96,00	0,00	0,00
12	25,70	66,00	0,40	180,00	1001,50	475,00	0,00	0,00
13	26,90	63,00	0,40	180,00	1001,30	657,00	0,00	0,00
14	27,60	57,00	0,90	180,00	1000,70	664,00	0,00	0,00
15	28,20	55,00	0,90	180,00	1000,10	681,00	0,00	0,00
16	28,80	54,00	0,90	157,50	999,70	574,00	0,00	0,00
17	28,90	52,00	0,40	180,00	999,40	451,00	0,00	0,00
18	27,00	59,00	0,40	157,50	998,90	138,00	0,00	0,00
19	26,20	64,00	0,00	---	998,50	54,00	0,00	0,00
20	23,90	73,00	0,00	---	998,10	7,00	0,00	0,00
21	22,40	80,00	0,00	---	998,60	0,00	0,00	0,00
22	22,60	73,00	0,40	157,50	998,40	0,00	0,00	0,00
23	21,40	80,00	0,40	202,50	999,60	0,00	0,00	0,00
24	20,00	90,00	0,40	315,00	999,20	0,00	0,20	0,20
Minimo	15,80	52,00	0,00	---	998,10	0,00	0,00	---
Massimo	28,90	93,00	0,90	---	1002,40	681,00	0,20	---
Media	22,23	75,92	0,26	---	1000,55	163,50	0,01	---



## ANALISI GIORNALIERA 07/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,90	91,00	0,40	247,50	999,10	0,00	0,80	0,80
2	18,70	94,00	0,40	157,50	999,50	0,00	0,80	1,60
3	18,60	94,00	0,00	---	999,50	0,00	0,00	1,60
4	18,70	94,00	0,00	---	999,00	0,00	0,00	1,60
5	18,70	95,00	0,00	---	999,00	0,00	0,00	1,60
6	18,70	95,00	0,00	---	999,20	0,00	0,00	1,60
7	18,70	96,00	0,00	---	999,60	0,00	0,20	1,80
8	18,90	96,00	0,00	---	1000,00	24,00	0,20	2,00
9	19,40	95,00	0,00	---	1000,20	53,00	0,00	2,00
10	19,90	94,00	0,40	157,50	1000,70	75,00	0,20	2,20
11	20,40	91,00	0,40	157,50	1001,00	131,00	0,00	2,20
12	21,40	84,00	0,40	337,50	1001,30	213,00	0,00	2,20
13	22,30	80,00	0,90	157,50	1001,40	324,00	0,00	2,20
14	24,50	65,00	0,90	157,50	1001,50	632,00	0,00	2,20
15	25,20	63,00	0,90	157,50	1001,40	691,00	0,00	2,20
16	25,40	61,00	0,40	157,50	1001,30	419,00	0,00	2,20
17	25,00	64,00	0,00	---	1001,20	220,00	0,00	2,20
18	24,20	69,00	0,40	225,00	1001,10	146,00	0,00	2,20
19	23,80	70,00	0,00	---	1001,80	53,00	0,00	2,20
20	21,90	77,00	0,00	---	1002,30	10,00	0,00	2,20
21	21,00	84,00	0,00	---	1002,70	0,00	0,00	2,20
22	20,40	88,00	0,00	---	1003,50	0,00	0,00	2,20
23	20,40	88,00	0,00	---	1003,60	0,00	0,00	2,20
24	19,90	89,00	0,00	---	1004,00	0,00	0,00	2,20
Minimo	18,60	61,00	0,00	---	999,00	0,00	0,00	---
Massimo	25,40	96,00	0,90	---	1004,00	691,00	0,80	---
Media	21,04	84,04	0,23	---	1001,00	124,63	0,09	---

## ANALISI GIORNALIERA 08/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,80	92,00	0,00	---	1004,30	0,00	0,00	0,00
2	17,90	93,00	0,00	---	1004,30	0,00	0,00	0,00
3	17,20	93,00	0,00	---	1004,70	0,00	0,00	0,00
4	16,90	95,00	0,00	---	1004,80	0,00	0,00	0,00
5	16,30	95,00	0,00	---	1004,50	0,00	0,00	0,00
6	16,00	95,00	0,00	---	1004,70	0,00	0,00	0,00
7	15,90	95,00	0,00	---	1005,30	0,00	0,00	0,00
8	16,90	96,00	0,00	---	1005,60	12,00	0,00	0,00
9	19,20	91,00	0,00	---	1006,20	27,00	0,00	0,00
10	22,00	77,00	0,00	---	1007,00	39,00	0,00	0,00
11	24,10	71,00	0,40	157,50	1007,10	52,00	0,00	0,00
12	26,20	62,00	0,40	180,00	1007,70	506,00	0,00	0,00
13	27,10	62,00	0,40	202,50	1007,70	690,00	0,00	0,00
14	27,80	56,00	0,90	202,50	1007,90	718,00	0,00	0,00
15	28,40	55,00	0,90	202,50	1007,90	697,00	0,00	0,00
16	27,90	56,00	0,90	202,50	1007,90	614,00	0,00	0,00
17	28,20	53,00	0,90	180,00	1008,00	490,00	0,00	0,00
18	27,10	57,00	0,40	180,00	1007,50	128,00	0,00	0,00
19	26,30	68,00	0,00	---	1007,40	35,00	0,00	0,00
20	23,40	74,00	0,00	---	1007,20	6,00	0,00	0,00
21	20,90	81,00	0,00	---	1007,40	0,00	0,00	0,00
22	21,30	78,00	0,00	---	1007,70	0,00	0,00	0,00
23	18,90	85,00	0,00	---	1007,60	0,00	0,00	0,00
24	18,10	90,00	0,00	---	1007,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,90	53,00	0,00	---	1004,30	0,00	0,00	---
Massimo	28,40	96,00	0,90	---	1008,00	718,00	0,00	---
Media	21,78	77,92	0,22	---	1006,58	167,25	0,00	---

## ANALISI GIORNALIERA 09/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,40	90,00	0,00	---	1008,00	0,00	0,00	0,00
2	17,30	90,00	0,00	---	1008,30	0,00	0,00	0,00
3	16,40	91,00	0,00	---	1008,40	0,00	0,00	0,00
4	16,40	93,00	0,00	---	1008,40	0,00	0,00	0,00
5	16,20	94,00	0,00	---	1008,50	0,00	0,00	0,00
6	15,60	92,00	0,00	---	1008,30	0,00	0,00	0,00
7	15,90	92,00	0,00	---	1008,60	0,00	0,00	0,00
8	16,30	94,00	0,00	---	1008,90	15,00	0,00	0,00
9	19,10	85,00	0,00	---	1009,10	38,00	0,00	0,00
10	21,90	76,00	0,00	---	1009,70	60,00	0,00	0,00
11	24,00	73,00	0,40	180,00	1009,80	78,00	0,00	0,00
12	26,30	61,00	0,40	157,50	1010,00	490,00	0,00	0,00
13	27,80	59,00	0,90	157,50	1009,80	678,00	0,00	0,00
14	28,10	60,00	0,90	157,50	1009,60	712,00	0,00	0,00
15	29,60	53,00	0,40	157,50	1009,40	687,00	0,00	0,00
16	29,40	51,00	0,90	157,50	1009,20	606,00	0,00	0,00
17	28,90	51,00	0,90	180,00	1008,80	467,00	0,00	0,00
18	28,20	57,00	0,90	157,50	1008,30	113,00	0,00	0,00
19	26,20	67,00	0,00	---	1008,20	46,00	0,00	0,00
20	24,20	74,00	0,00	---	1008,30	9,00	0,00	0,00
21	21,90	81,00	0,00	---	1008,50	0,00	0,00	0,00
22	22,40	74,00	0,00	---	1008,70	0,00	0,00	0,00
23	20,50	83,00	0,00	---	1008,90	0,00	0,00	0,00
24	18,90	87,00	0,00	---	1009,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,60	51,00	0,00	---	1008,00	0,00	0,00	---
Massimo	29,60	94,00	0,90	---	1010,00	712,00	0,00	---
Media	22,04	76,17	0,24	---	1008,87	166,63	0,00	---

## ANALISI GIORNALIERA 10/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,70	84,00	0,00	---	1009,30	0,00	0,00	0,00
2	18,70	86,00	0,00	---	1009,00	0,00	0,00	0,00
3	17,40	90,00	0,00	---	1009,20	0,00	0,00	0,00
4	17,10	91,00	0,00	---	1008,90	0,00	0,00	0,00
5	17,20	92,00	0,00	---	1008,80	0,00	0,00	0,00
6	16,90	92,00	0,00	---	1008,80	0,00	0,00	0,00
7	16,90	90,00	0,00	---	1009,00	0,00	0,00	0,00
8	17,40	93,00	0,00	---	1009,70	20,00	0,00	0,00
9	20,40	85,00	0,00	---	1009,60	44,00	0,00	0,00
10	22,70	77,00	0,00	---	1009,90	64,00	0,00	0,00
11	24,90	69,00	0,40	292,50	1010,40	90,00	0,00	0,00
12	27,40	61,00	0,90	157,50	1010,40	480,00	0,00	0,00
13	28,50	60,00	0,90	157,50	1010,50	663,00	0,00	0,00
14	29,20	55,00	0,90	157,50	1010,20	702,00	0,00	0,00
15	30,10	52,00	0,90	157,50	1010,10	673,00	0,00	0,00
16	29,90	51,00	0,90	157,50	1009,70	494,00	0,00	0,00
17	29,80	51,00	1,30	157,50	1009,60	409,00	0,00	0,00
18	28,90	53,00	0,90	157,50	1009,00	110,00	0,00	0,00
19	27,40	63,00	0,00	---	1009,10	45,00	0,00	0,00
20	24,70	75,00	0,00	---	1009,40	6,00	0,00	0,00
21	22,60	79,00	0,00	---	1009,80	0,00	0,00	0,00
22	21,00	83,00	0,00	---	1009,90	0,00	0,00	0,00
23	19,90	85,00	0,00	---	1010,10	0,00	0,00	0,00
24	19,20	88,00	0,00	---	1010,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,90	51,00	0,00	---	1008,80	0,00	0,00	---
Massimo	30,10	93,00	1,30	---	1010,50	702,00	0,00	---
Media	22,83	75,21	0,30	---	1009,61	158,33	0,00	---

## ANALISI GIORNALIERA 11/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,90	88,00	0,00	---	1010,40	0,00	0,00	0,00
2	18,30	89,00	0,00	---	1010,30	0,00	0,00	0,00
3	18,40	89,00	0,00	---	1010,60	0,00	0,00	0,00
4	17,90	91,00	0,00	---	1010,80	0,00	0,00	0,00
5	17,70	92,00	0,00	---	1010,90	0,00	0,00	0,00
6	17,90	92,00	0,00	---	1011,20	0,00	0,00	0,00
7	17,70	90,00	0,00	---	1011,40	0,00	0,00	0,00
8	18,80	93,00	0,00	---	1012,00	24,00	0,00	0,00
9	20,60	89,00	0,00	---	1012,50	67,00	0,00	0,00
10	23,30	77,00	0,40	225,00	1013,10	89,00	0,00	0,00
11	25,10	70,00	0,40	180,00	1013,70	130,00	0,00	0,00
12	26,70	66,00	0,40	180,00	1014,00	415,00	0,00	0,00
13	28,10	60,00	0,40	180,00	1013,90	599,00	0,00	0,00
14	28,90	62,00	0,90	180,00	1013,50	628,00	0,00	0,00
15	29,80	57,00	0,40	157,50	1013,40	568,00	0,00	0,00
16	30,20	57,00	0,40	180,00	1013,00	547,00	0,00	0,00
17	29,90	57,00	0,90	157,50	1012,30	384,00	0,00	0,00
18	29,20	60,00	0,40	157,50	1011,80	120,00	0,00	0,00
19	27,70	69,00	0,00	---	1011,60	48,00	0,00	0,00
20	25,80	72,00	0,40	337,50	1011,70	6,00	0,00	0,00
21	23,90	76,00	0,00	---	1011,80	0,00	0,00	0,00
22	22,90	80,00	0,00	---	1012,30	0,00	0,00	0,00
23	22,20	82,00	0,00	---	1012,40	0,00	0,00	0,00
24	20,80	87,00	0,00	---	1012,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,70	57,00	0,00	---	1010,30	0,00	0,00	---
Massimo	30,20	93,00	0,90	---	1014,00	628,00	0,00	---
Media	23,36	76,88	0,21	---	1012,13	151,04	0,00	---

## ANALISI GIORNALIERA 12/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,30	87,00	0,00	---	1012,70	0,00	0,00	0,00
2	19,20	92,00	0,00	---	1012,50	0,00	0,00	0,00
3	19,10	91,00	0,00	---	1012,00	0,00	0,00	0,00
4	18,30	92,00	0,00	---	1011,80	0,00	0,00	0,00
5	18,20	92,00	0,00	---	1011,90	0,00	0,00	0,00
6	17,60	93,00	0,00	---	1011,60	0,00	0,00	0,00
7	17,70	94,00	0,00	---	1011,80	0,00	0,00	0,00
8	18,10	95,00	0,00	---	1011,70	19,00	0,00	0,00
9	20,90	91,00	0,00	---	1011,80	52,00	0,00	0,00
10	23,70	79,00	0,00	---	1012,20	77,00	0,00	0,00
11	25,70	70,00	0,40	180,00	1012,20	120,00	0,00	0,00
12	27,60	66,00	0,40	180,00	1012,10	437,00	0,00	0,00
13	29,10	60,00	0,40	180,00	1011,80	619,00	0,00	0,00
14	29,80	57,00	0,40	180,00	1011,30	662,00	0,00	0,00
15	30,40	56,00	0,90	157,50	1010,60	638,00	0,00	0,00
16	31,40	53,00	0,40	180,00	1010,00	554,00	0,00	0,00
17	30,40	52,00	0,40	157,50	1009,10	375,00	0,00	0,00
18	29,60	61,00	0,40	157,50	1008,10	98,00	0,00	0,00
19	27,50	67,00	0,00	---	1007,50	38,00	0,00	0,00
20	25,20	72,00	0,00	---	1007,50	0,00	0,00	0,00
21	24,80	74,00	0,00	---	1007,30	0,00	0,00	0,00
22	24,10	76,00	0,00	---	1007,30	0,00	0,00	0,00
23	23,60	78,00	0,00	---	1007,10	0,00	0,00	0,00
24	23,10	80,00	0,00	---	1006,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,60	52,00	0,00	---	1006,70	0,00	0,00	---
Massimo	31,40	95,00	0,90	---	1012,70	662,00	0,00	---
Media	23,98	76,17	0,15	---	1010,36	153,71	0,00	---

## ANALISI GIORNALIERA 13/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,40	83,00	0,00	---	1006,40	0,00	0,00	0,00
2	21,90	83,00	0,00	---	1005,90	0,00	0,00	0,00
3	21,00	86,00	0,00	---	1005,30	0,00	0,00	0,00
4	20,10	89,00	0,00	---	1005,00	0,00	0,00	0,00
5	19,00	91,00	0,00	---	1004,70	0,00	0,00	0,00
6	18,90	91,00	0,00	---	1004,00	0,00	0,00	0,00
7	19,20	90,00	0,00	---	1004,10	0,00	0,00	0,00
8	20,20	91,00	0,00	---	1004,10	24,00	0,00	0,00
9	21,70	88,00	0,00	---	1004,20	62,00	0,00	0,00
10	23,50	81,00	0,00	---	1004,60	121,00	0,00	0,00
11	25,10	74,00	0,00	---	1005,10	161,00	0,00	0,00
12	24,80	75,00	0,40	180,00	1005,10	152,00	0,00	0,00
13	25,70	72,00	0,00	---	1004,60	183,00	0,00	0,00
14	27,70	67,00	0,40	225,00	1004,40	372,00	0,00	0,00
15	28,80	62,00	0,40	202,50	1004,30	513,00	0,00	0,00
16	28,60	60,00	0,40	180,00	1003,80	351,00	0,00	0,00
17	28,60	61,00	0,40	180,00	1003,40	316,00	0,00	0,00
18	28,20	63,00	0,00	---	1002,80	130,00	0,00	0,00
19	26,30	71,00	0,00	---	1002,80	49,00	0,00	0,00
20	24,30	79,00	0,00	---	1002,80	0,00	0,00	0,00
21	23,20	81,00	0,00	---	1002,70	0,00	0,00	0,00
22	21,90	86,00	0,00	---	1003,10	0,00	0,00	0,00
23	22,00	86,00	0,00	---	1003,10	0,00	0,00	0,00
24	20,90	89,00	0,00	---	1003,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,90	60,00	0,00	---	1002,70	0,00	0,00	---
Massimo	28,80	91,00	0,40	---	1006,40	513,00	0,00	---
Media	23,50	79,13	0,08	---	1004,14	101,42	0,00	---

## ANALISI GIORNALIERA 14/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,40	90,00	0,00	---	1003,20	0,00	0,00	0,00
2	20,00	92,00	0,00	---	1003,00	0,00	0,00	0,00
3	18,90	93,00	0,00	---	1002,70	0,00	0,00	0,00
4	18,50	93,00	0,00	---	1002,80	0,00	0,00	0,00
5	19,70	87,00	0,00	---	1002,40	0,00	0,00	0,00
6	19,70	85,00	0,00	---	1002,50	0,00	0,00	0,00
7	18,90	87,00	0,00	---	1002,90	0,00	0,00	0,00
8	19,60	89,00	0,00	---	1003,20	28,00	0,00	0,00
9	21,00	88,00	0,00	---	1003,60	59,00	0,00	0,00
10	22,30	85,00	0,00	---	1004,20	85,00	0,00	0,00
11	23,90	78,00	0,40	225,00	1004,60	144,00	0,00	0,00
12	26,20	70,00	0,40	180,00	1004,70	435,00	0,00	0,00
13	27,70	64,00	0,90	157,50	1004,70	581,00	0,00	0,00
14	28,50	54,00	0,90	157,50	1004,50	585,00	0,00	0,00
15	29,60	53,00	0,40	157,50	1004,20	627,00	0,00	0,00
16	29,70	53,00	0,40	180,00	1003,90	504,00	0,00	0,00
17	29,80	53,00	0,40	157,50	1003,80	266,00	0,00	0,00
18	28,30	58,00	0,90	180,00	1003,50	108,00	0,00	0,00
19	26,90	66,00	0,40	157,50	1003,30	39,00	0,00	0,00
20	24,70	75,00	0,00	---	1003,80	0,00	0,00	0,00
21	22,80	77,00	0,00	---	1004,10	0,00	0,00	0,00
22	21,80	84,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,00	0,00
23	21,80	83,00	0,00	---	1004,60	0,00	0,00	0,00
24	20,80	87,00	0,00	---	1005,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,50	53,00	0,00	---	1002,40	0,00	0,00	---
Massimo	29,80	93,00	0,90	---	1005,00	627,00	0,00	---
Media	23,40	76,83	0,21	---	1003,73	144,21	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 15/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,40	87,00	0,00	---	1005,00	0,00	0,00	0,00
2	19,90	87,00	0,00	---	1005,20	0,00	0,00	0,00
3	19,20	90,00	0,00	---	1005,10	0,00	0,00	0,00
4	18,90	91,00	0,00	---	1005,00	0,00	0,00	0,00
5	19,30	88,00	0,00	---	1005,00	0,00	0,00	0,00
6	19,00	90,00	0,00	---	1005,50	0,00	0,00	0,00
7	20,10	89,00	0,00	---	1006,30	0,00	0,00	0,00
8	20,40	86,00	0,00	---	1007,30	5,00	0,00	0,00
9	20,90	82,00	0,40	202,50	1007,90	55,00	0,00	0,00
10	22,40	79,00	0,40	202,50	1008,50	131,00	0,00	0,00
11	24,40	71,00	0,40	225,00	1009,20	152,00	0,00	0,00
12	25,70	65,00	0,90	180,00	1009,70	430,00	0,00	0,00
13	26,30	65,00	0,90	180,00	1009,60	607,00	0,00	0,00
14	26,40	63,00	0,40	315,00	1009,20	570,00	0,00	0,00
15	27,60	59,00	0,40	180,00	1009,00	611,00	0,00	0,00
16	28,30	57,00	0,40	180,00	1009,00	539,00	0,00	0,00
17	28,10	56,00	0,40	202,50	1008,40	331,00	0,00	0,00
18	27,10	62,00	0,40	180,00	1008,10	89,00	0,00	0,00
19	25,90	68,00	0,40	202,50	1008,50	34,00	0,00	0,00
20	24,10	75,00	0,00	---	1009,10	0,00	0,00	0,00
21	21,60	84,00	0,00	---	1009,50	0,00	0,00	0,00
22	20,60	87,00	0,00	---	1009,70	0,00	0,00	0,00
23	21,60	82,00	0,00	---	1010,00	0,00	0,00	0,00
24	20,00	85,00	0,00	---	1010,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,90	56,00	0,00	---	1005,00	0,00	0,00	---
Massimo	28,30	91,00	0,90	---	1010,20	611,00	0,00	---
Media	22,84	77,00	0,23	---	1007,92	148,08	0,00	---

## ANALISI GIORNALIERA 16/09/2018

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,80	90,00	0,00	---	1010,30	0,00	0,00	0,00
2	18,70	90,00	0,00	---	1010,20	0,00	0,00	0,00
3	17,80	91,00	0,00	---	1010,20	0,00	0,00	0,00
4	17,30	92,00	0,00	---	1010,40	0,00	0,00	0,00
5	17,20	92,00	0,00	---	1009,80	0,00	0,00	0,00
6	16,60	92,00	0,00	---	1009,60	0,00	0,00	0,00
7	17,20	95,00	0,00	---	1009,90	0,00	0,00	0,00
8	17,20	94,00	0,00	---	1010,50	13,00	0,00	0,00
9	19,70	91,00	0,00	---	1010,90	41,00	0,00	0,00
10	22,70	79,00	0,00	---	1011,70	85,00	0,00	0,00
11	24,40	73,00	0,40	202,50	1011,60	94,00	0,00	0,00
12	26,30	65,00	0,40	247,50	1011,70	434,00	0,00	0,00
13	27,40	62,00	0,90	315,00	1011,50	615,00	0,00	0,00
14	28,30	58,00	0,90	202,50	1011,20	642,00	0,00	0,00
15	28,60	57,00	0,40	202,50	1010,70	597,00	0,00	0,00
16	28,50	55,00	0,90	202,50	1010,30	436,00	0,00	0,00
17	27,90	58,00	0,40	225,00	1009,90	227,00	0,00	0,00
18	27,50	59,00	0,00	---	1009,60	139,00	0,00	0,00
19	25,90	67,00	0,00	---	1009,60	44,00	0,00	0,00
20	23,70	77,00	0,00	---	1009,80	6,00	0,00	0,00
21	21,60	82,00	0,00	---	1010,10	0,00	0,00	0,00
22	20,60	85,00	0,00	---	1010,10	0,00	0,00	0,00
23	21,70	79,00	0,00	---	1010,50	0,00	0,00	0,00
24	20,60	84,00	0,00	---	1010,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,60	55,00	0,00	---	1009,60	0,00	0,00	---
Massimo	28,60	95,00	0,90	---	1011,70	642,00	0,00	---
Media	22,34	77,79	0,18	---	1010,42	140,54	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 79

ANALISI GIORNALIERA 17/09/2018								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,20	85,00	0,00	---	1009,90	0,00	0,00	0,00
2	19,30	86,00	0,00	---	1009,70	0,00	0,00	0,00
3	19,10	88,00	0,00	---	1009,20	0,00	0,00	0,00
4	18,30	90,00	0,00	---	1009,00	0,00	0,00	0,00
5	18,60	91,00	0,00	---	1009,20	0,00	0,00	0,00
6	18,60	88,00	0,00	---	1009,20	0,00	0,00	0,00
7	18,20	89,00	0,00	---	1009,20	0,00	0,00	0,00
8	18,40	91,00	0,00	---	1009,80	15,00	0,00	0,00
9	21,00	84,00	0,00	---	1010,00	82,00	0,00	0,00
10	22,90	77,00	0,40	202,50	1010,70	90,00	0,00	0,00
11	24,70	72,00	0,40	180,00	1010,50	109,00	0,00	0,00
12	26,40	67,00	0,40	202,50	1010,50	404,00	0,00	0,00
13	26,60	64,00	0,40	180,00	1010,10	455,00	0,00	0,00
14	28,30	56,00	0,40	180,00	1010,10	590,00	0,00	0,00
15	28,50	57,00	0,40	180,00	1009,40	499,00	0,00	0,00
16	28,20	56,00	0,90	180,00	1008,80	448,00	0,00	0,00
17	27,60	57,00	0,00	---	1007,90	105,00	0,00	0,00
18	26,80	65,00	0,40	180,00	1008,00	99,00	0,00	0,00
19	24,50	73,00	0,00	---	1008,00	9,00	0,00	0,00
20	23,70	73,00	0,00	---	1008,20	0,00	0,00	0,00
21	22,80	76,00	0,40	315,00	1008,90	0,00	0,00	0,00
22	22,40	80,00	0,00	---	1008,80	0,00	0,00	0,00
23	21,60	81,00	0,00	---	1008,50	0,00	0,00	0,00
24	21,20	82,00	0,00	---	1008,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,20	56,00	0,00	---	1007,90	0,00	0,00	---
Massimo	28,50	91,00	0,90	---	1010,70	590,00	0,00	---
Media	22,83	76,17	0,17	---	1009,24	121,04	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 80

ANALISI GIORNALIERA 18/09/2018								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,60	87,00	0,00	---	1008,00	0,00	0,00	0,00
2	19,20	87,00	0,00	---	1007,90	0,00	0,00	0,00
3	19,20	89,00	0,00	---	1007,70	0,00	0,00	0,00
4	19,60	89,00	0,00	---	1007,80	0,00	0,00	0,00
5	19,90	88,00	0,00	---	1007,90	0,00	0,00	0,00
6	20,20	85,00	0,00	---	1008,10	0,00	0,00	0,00
7	19,60	89,00	0,00	---	1008,00	0,00	0,00	0,00
8	20,20	88,00	0,00	---	1008,30	14,00	0,00	0,00
9	21,10	84,00	0,00	---	1008,60	64,00	0,00	0,00
10	21,90	81,00	0,00	---	1009,00	102,00	0,00	0,00
11	23,50	76,00	0,00	---	1009,10	178,00	0,00	0,00
12	26,20	66,00	0,40	315,00	1009,30	472,00	0,00	0,00
13	26,70	60,00	0,90	315,00	1009,20	545,00	0,00	0,00
14	27,20	55,00	0,40	180,00	1008,60	575,00	0,00	0,00
15	28,60	53,00	0,40	180,00	1008,20	595,00	0,00	0,00
16	28,90	57,00	0,40	202,50	1007,80	517,00	0,00	0,00
17	27,40	60,00	0,90	157,50	1007,50	339,00	0,00	0,00
18	27,60	53,00	0,40	202,50	1006,90	138,00	0,00	0,00
19	25,70	62,00	0,00	---	1007,10	26,00	0,00	0,00
20	23,50	67,00	0,00	---	1007,40	0,00	0,00	0,00
21	22,20	77,00	0,00	---	1007,60	0,00	0,00	0,00
22	20,90	81,00	0,00	---	1007,70	0,00	0,00	0,00
23	19,80	85,00	0,00	---	1007,80	0,00	0,00	0,00
24	19,20	86,00	0,00	---	1007,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,20	53,00	0,00	---	1006,90	0,00	0,00	---
Massimo	28,90	89,00	0,90	---	1009,30	595,00	0,00	---
Media	22,83	75,21	0,16	---	1008,05	148,54	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

**REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ALTA SORVEGLIANZA



INOR11EE2PEMB10B1002

A

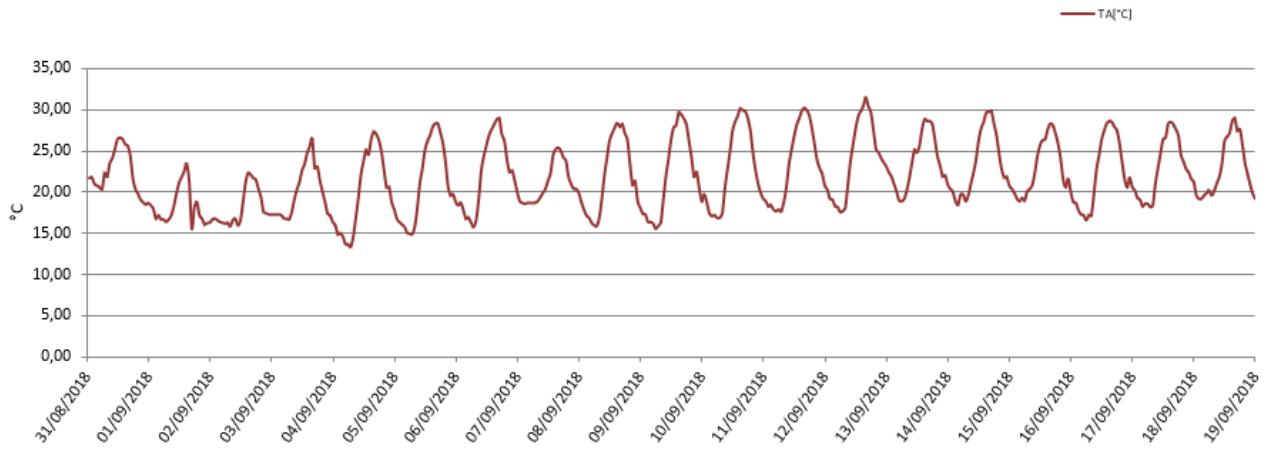
Data 10/10/2019

Pag. 81

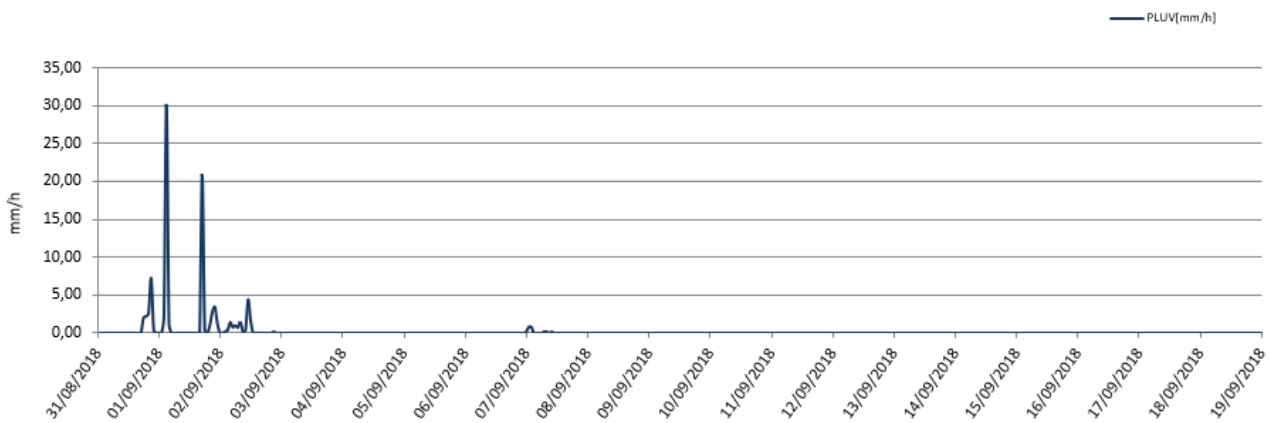
**PARAMETRI METEOROLOGICI**

Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m <sup>2</sup> ]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
31/08/2018	0,00	0,27	0,90	18,50	22,31	26,60	60,00	74,83	94,00	0,00	85,79	411,00	1001,30	1002,60	1003,90	0,00	0,60	7,20
01/09/2018	0,00	0,34	1,30	15,60	18,23	23,40	71,00	89,00	96,00	0,00	98,29	485,00	999,80	1002,43	1004,30	0,00	2,62	30,00
02/09/2018	0,00	0,05	0,40	15,90	18,10	22,30	72,00	88,58	96,00	0,00	82,13	496,00	1003,90	1004,60	1005,80	0,00	0,53	4,40
03/09/2018	0,00	0,35	1,30	16,40	19,90	26,40	56,00	78,04	92,00	0,00	170,00	742,00	1000,90	1001,86	1003,50	0,00	0,00	0,00
04/09/2018	0,00	0,31	1,30	13,40	20,00	27,30	57,00	76,79	94,00	0,00	167,17	740,00	1000,40	1001,31	1002,40	0,00	0,00	0,00
05/09/2018	0,00	0,23	0,90	14,90	21,10	28,30	52,00	77,04	93,00	0,00	168,46	721,00	1002,10	1003,28	1004,70	0,00	0,00	0,00
06/09/2018	0,00	0,26	0,90	15,80	22,23	28,90	52,00	75,92	93,00	0,00	163,50	681,00	998,10	1000,55	1002,40	0,00	0,01	0,20
07/09/2018	0,00	0,23	0,90	18,60	21,04	25,40	61,00	84,04	96,00	0,00	124,63	691,00	999,00	1001,00	1004,00	0,00	0,09	0,80
08/09/2018	0,00	0,22	0,90	15,90	21,78	28,40	53,00	77,92	96,00	0,00	167,25	718,00	1004,30	1006,58	1008,00	0,00	0,00	0,00
09/09/2018	0,00	0,24	0,90	15,60	22,04	29,60	51,00	76,17	94,00	0,00	166,63	712,00	1008,00	1008,87	1010,00	0,00	0,00	0,00
10/09/2018	0,00	0,30	1,30	16,90	22,83	30,10	51,00	75,21	93,00	0,00	158,33	702,00	1008,80	1009,61	1010,50	0,00	0,00	0,00
11/09/2018	0,00	0,21	0,90	17,70	23,36	30,20	57,00	76,88	93,00	0,00	151,04	628,00	1010,30	1012,13	1014,00	0,00	0,00	0,00
12/09/2018	0,00	0,15	0,90	17,60	23,98	31,40	52,00	76,17	95,00	0,00	153,71	662,00	1006,70	1010,36	1012,70	0,00	0,00	0,00
13/09/2018	0,00	0,08	0,40	18,90	23,50	28,80	60,00	79,13	91,00	0,00	101,42	513,00	1002,70	1004,14	1006,40	0,00	0,00	0,00
14/09/2018	0,00	0,21	0,90	18,50	23,40	29,80	53,00	76,83	93,00	0,00	144,21	627,00	1002,40	1003,73	1005,00	0,00	0,00	0,00
15/09/2018	0,00	0,23	0,90	18,90	22,84	28,30	56,00	77,00	91,00	0,00	148,08	611,00	1005,00	1007,92	1010,20	0,00	0,00	0,00
16/09/2018	0,00	0,18	0,90	16,60	22,34	28,60	55,00	77,79	95,00	0,00	140,54	642,00	1009,60	1010,42	1011,70	0,00	0,00	0,00
17/09/2018	0,00	0,17	0,90	18,20	22,83	28,50	56,00	76,17	91,00	0,00	121,04	590,00	1007,90	1009,24	1010,70	0,00	0,00	0,00
18/09/2018																		
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m <sup>2</sup> ]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
<b>Valori per l'intero periodo di monitoraggio</b>	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,23	1,30	13,40	21,66	31,40	51,00	78,72	96,00	0,00	140,66	742,00	998,10	1005,06	1014,00	0,00	0,24	30,00

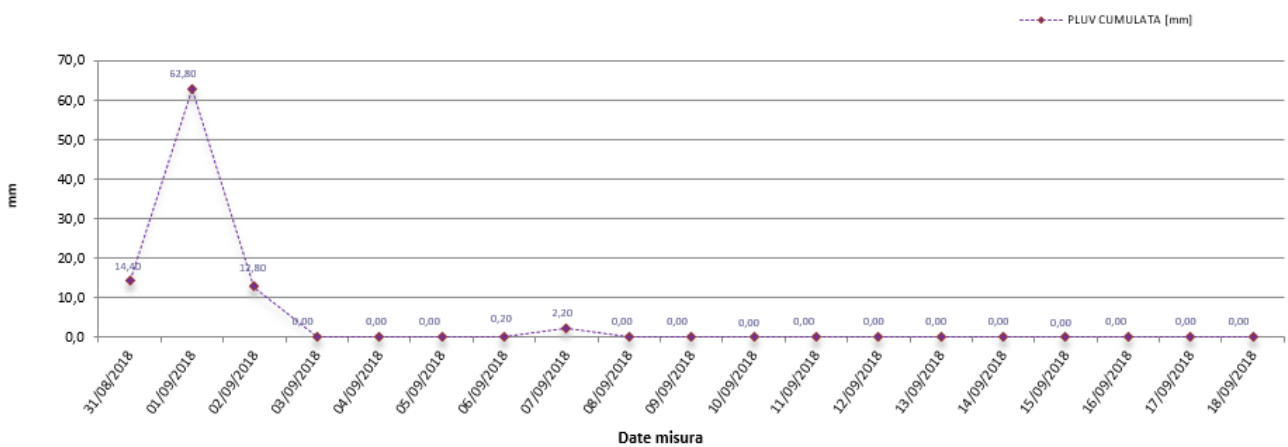
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



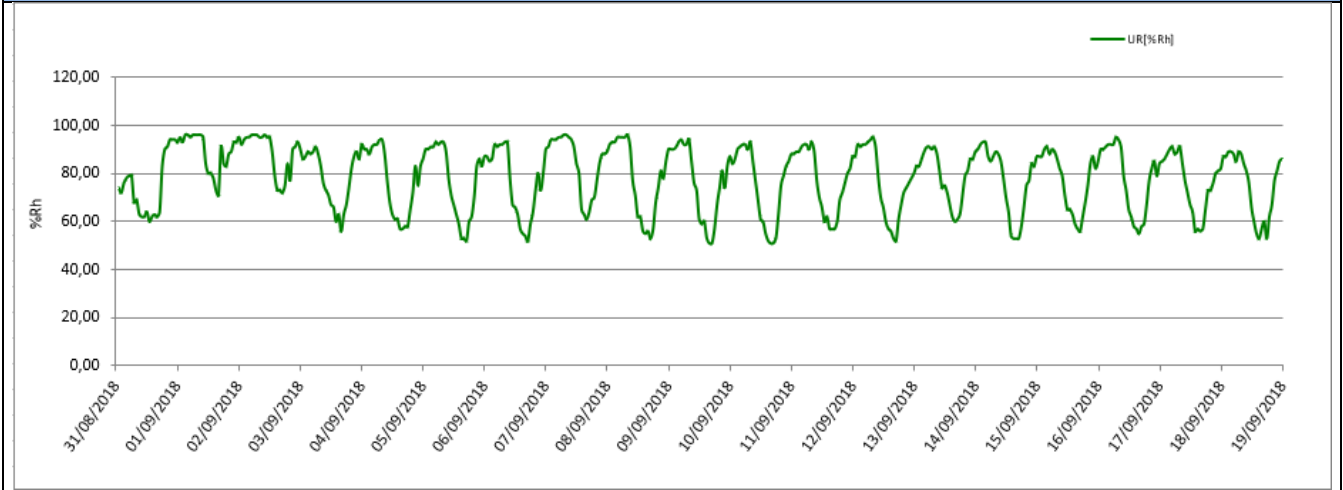
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni



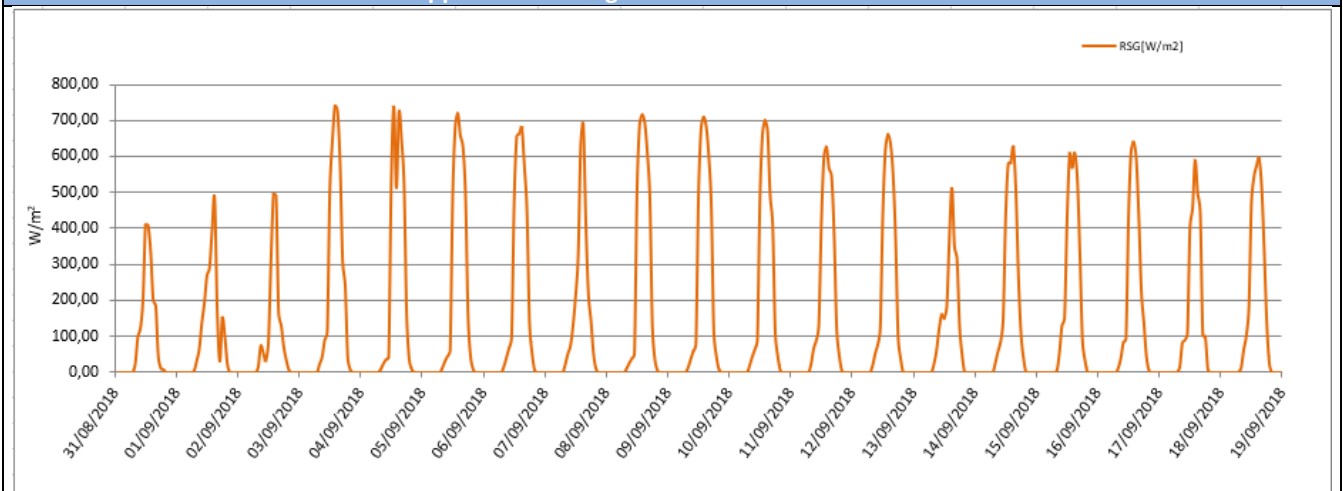
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere



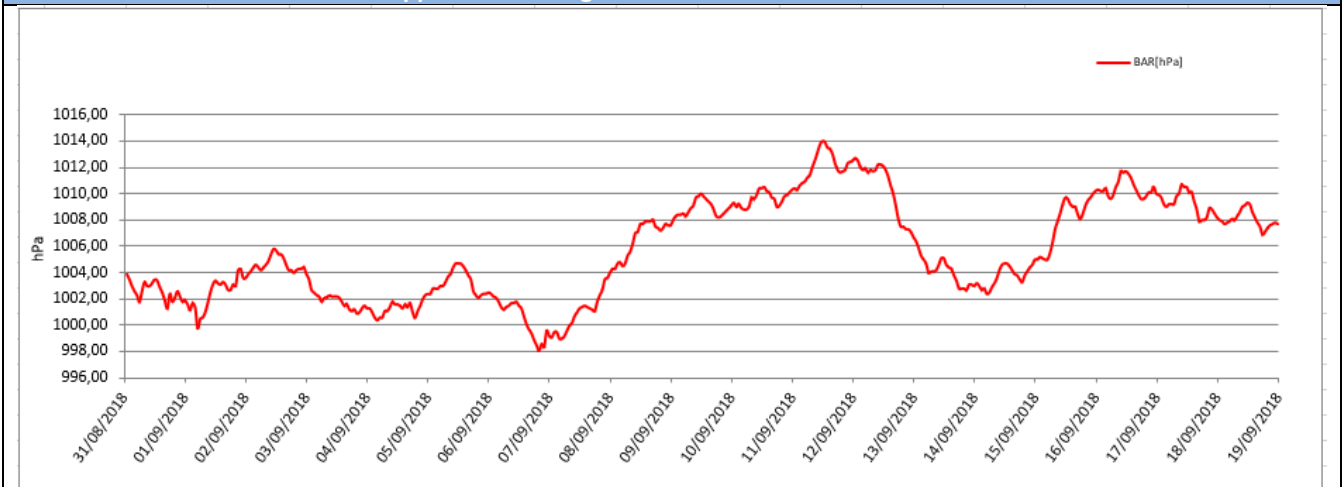
**Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa**



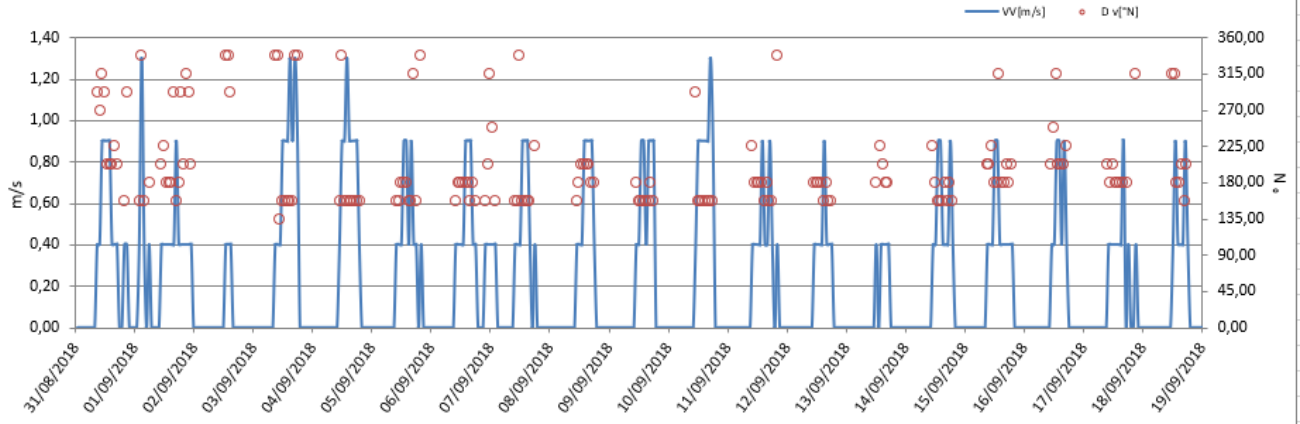
**Rappresentazione grafica della Radiazione Solare**



**Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica**

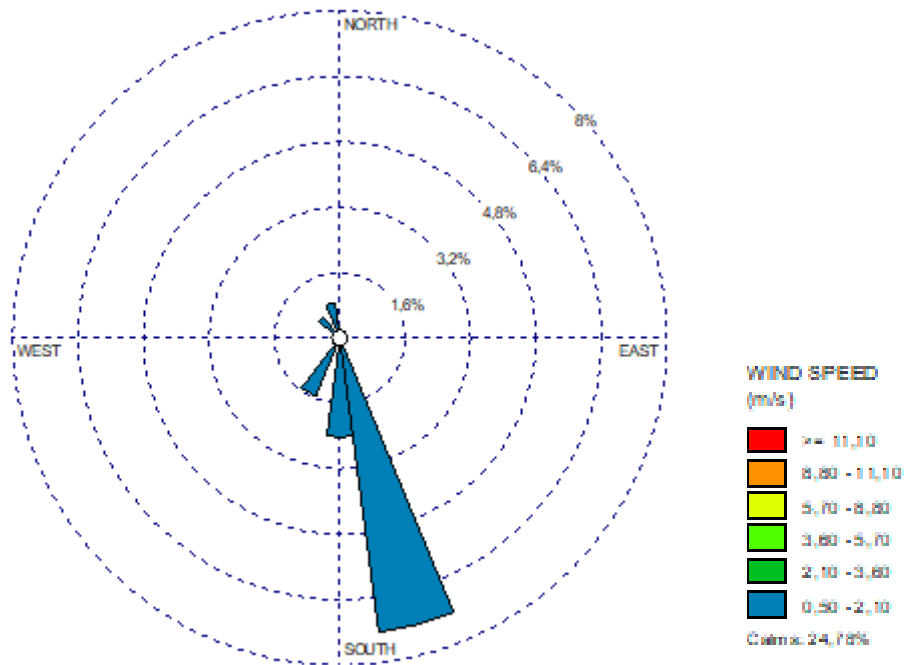


Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento

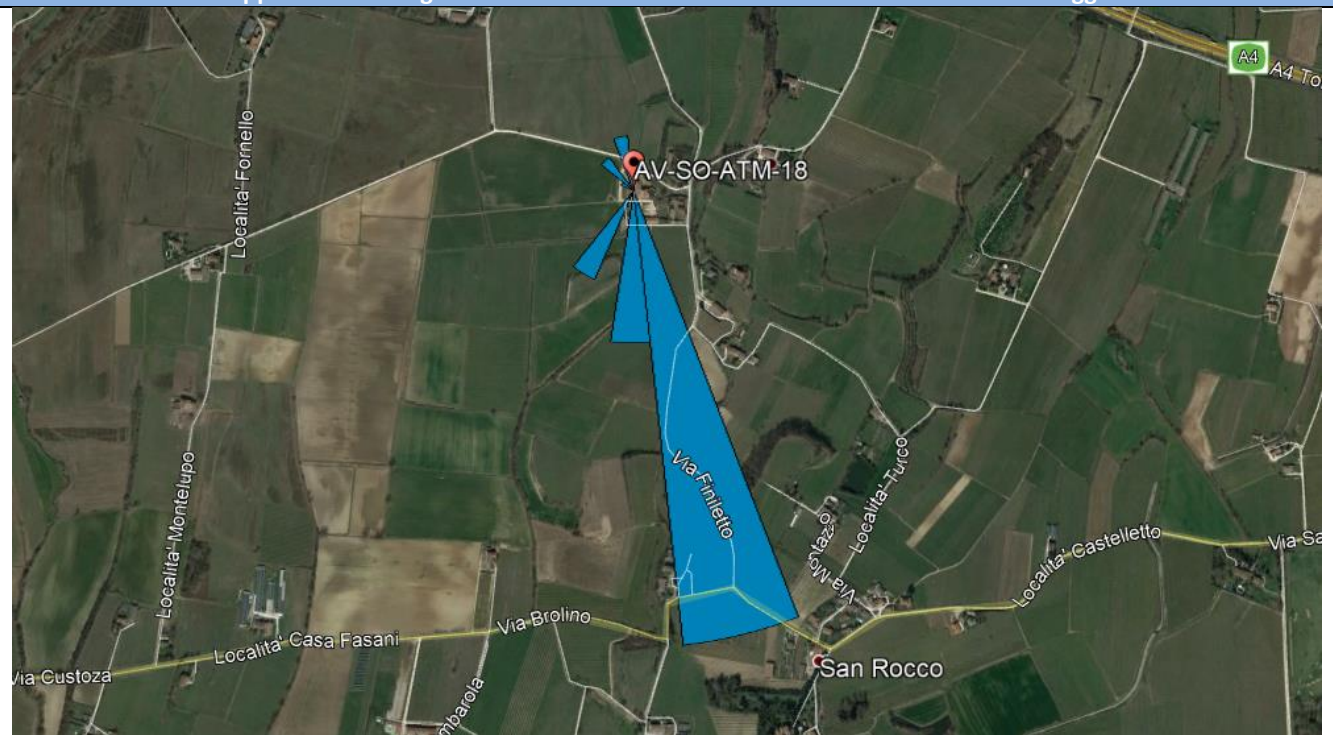




## Rappresentazione grafica Rosa dei venti



## Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



## Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SO-ATM-18 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 31/08/2018 al 18/09/2018.

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

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 31/08/2019, 01, 02 e 07/09/2018 con un'intensità massima di 30,00

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  <b>ITAFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>			Data 10/10/2019	Pag. 86

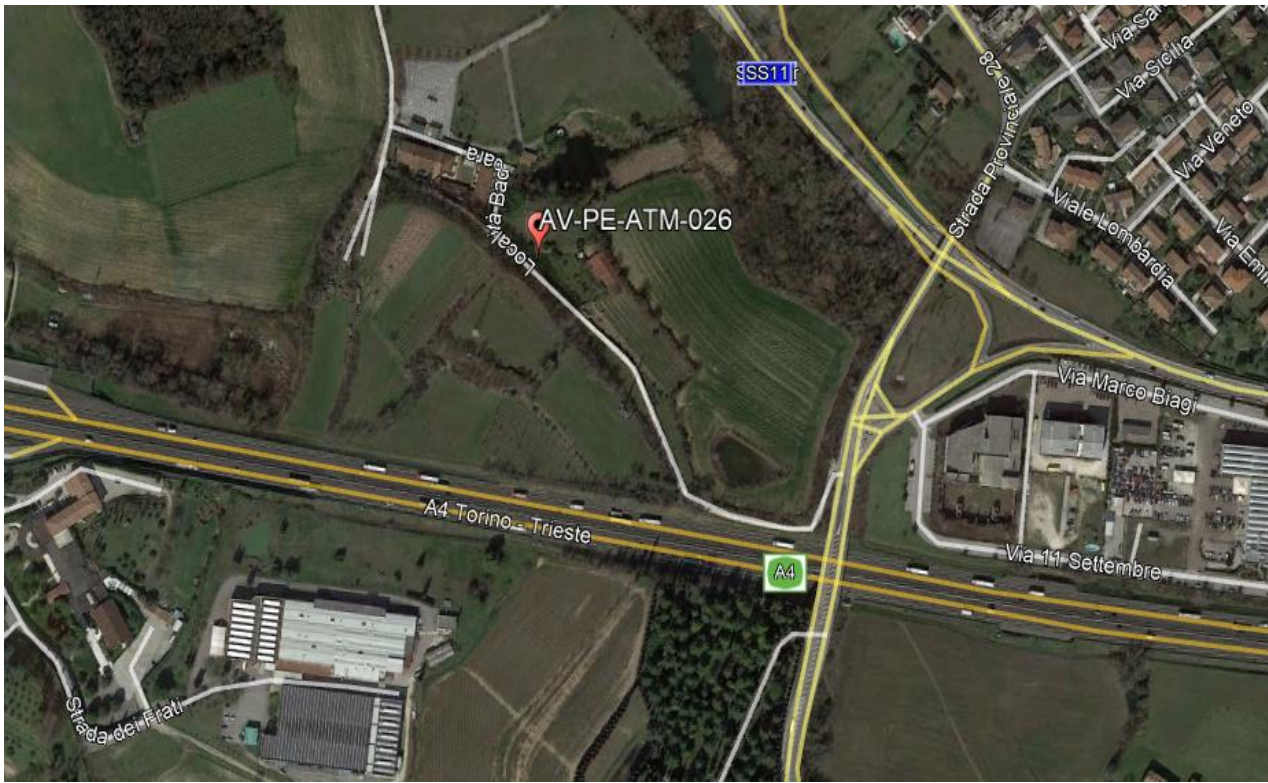
mm/h registrata in data 01/09/18.

- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 13,40 °C e 31,40 °C con una media, nei 19 giorni di misura, pari a 21,66 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,23 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 1,30 m/s ed i giorni più ventosi risultano essere il 01 e 10/09/2018.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 51,00% ad un massimo di 96,00% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 78,72%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 742,00 W/m<sup>2</sup>.
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 998,10 hPa ad un massimo di 1014,00 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1005,06 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da SSE (SudSudEst).

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 87

### 6.3 Stazione AV-PE-ATM-26

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: I AO	
Metodica Laboratorio Mobile	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	Cascina Marchetti Loc. Badoara (Peschiera sul Garda – VR)
<b>Codice della stazione</b>	AV-PE-ATM-26
<b>Tratta di riferimento</b>	Extralinea NV21 (INX2)
<b>Metodica</b>	Laboratorio Mobile
<b>Periodo di misura</b>	Dal 25/01/2019 al 23/02/2019
<b>Numero ore registrate</b>	720 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	30 gg
<b>Coordinate Stazione</b>	10° 40' 53,64" E
	45° 25' 52,66" N
<b>Strumentazione utilizzata</b>	Laboratorio mobile – Hydra 110
<b>Tecnico di campo</b>	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



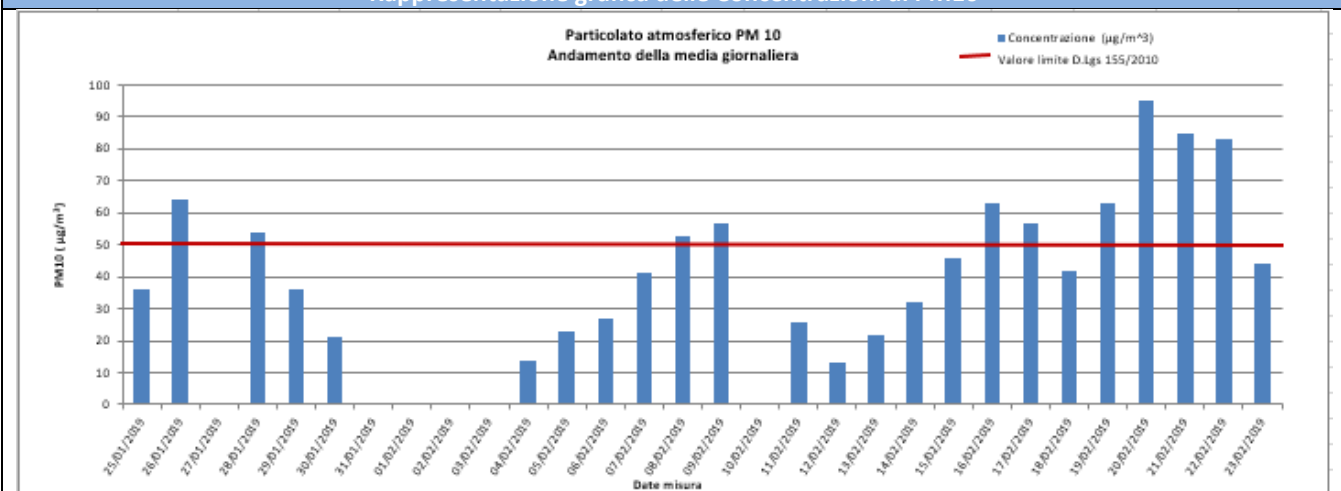
**FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)**

La stazione di monitoraggio è stata collocata in prossimità di Località Badoara al fine di monitorare la qualità dell'aria prima dell'inizio dei lavori di realizzazione della viabilità extralinea NV21. Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività di tipo prettamente agricolo svolte all'interno della cascina e al riscaldamento domestico utilizzato dai proprietari, nonché all'eccessivo traffico veicolare delle vicine arterie stradali SS11 e A4.

**PM10**

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
25/01/2019	19LA01724	36	---
26/01/2019	19LA01727	64	Superamento limite normativo
27/01/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
28/01/2019	19LA01728	54	Superamento limite normativo
29/01/2019	19LA01729	36	---
30/01/2019	19LA01730	21	---
31/01/2019	---	---	Filtro danneggiato
01/02/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
02/02/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
03/02/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
04/02/2019	19LA01732	14	---
05/02/2019	19LA01733	23	---
06/02/2019	19LA01734	27	---
07/02/2019	19LA02227	41	---
08/02/2019	19LA02228	53	Superamento limite normativo
09/02/2019	19LA02229	57	Superamento limite normativo
10/02/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
11/02/2019	19LA02230	26	---
12/02/2019	19LA02231	13	---
13/02/2019	19LA02232	22	---
14/02/2019	19LA02233	32	---
15/02/2019	19LA02234	46	---
16/02/2019	19LA02235	63	Superamento limite normativo
17/02/2019	19LA02236	57	Superamento limite normativo
18/02/2019	19LA02237	42	---
19/02/2019	19LA02238	63	Superamento limite normativo
20/02/2019	19LA02239	95	Superamento limite normativo
21/02/2019	19LA02240	85	Superamento limite normativo
22/02/2019	19LA02241	83	Superamento limite normativo
23/02/2019	19LA02242	44	---
	Minimo	13,0	---
	Massimo	95,0	---
	Media	45,7	---

## Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10

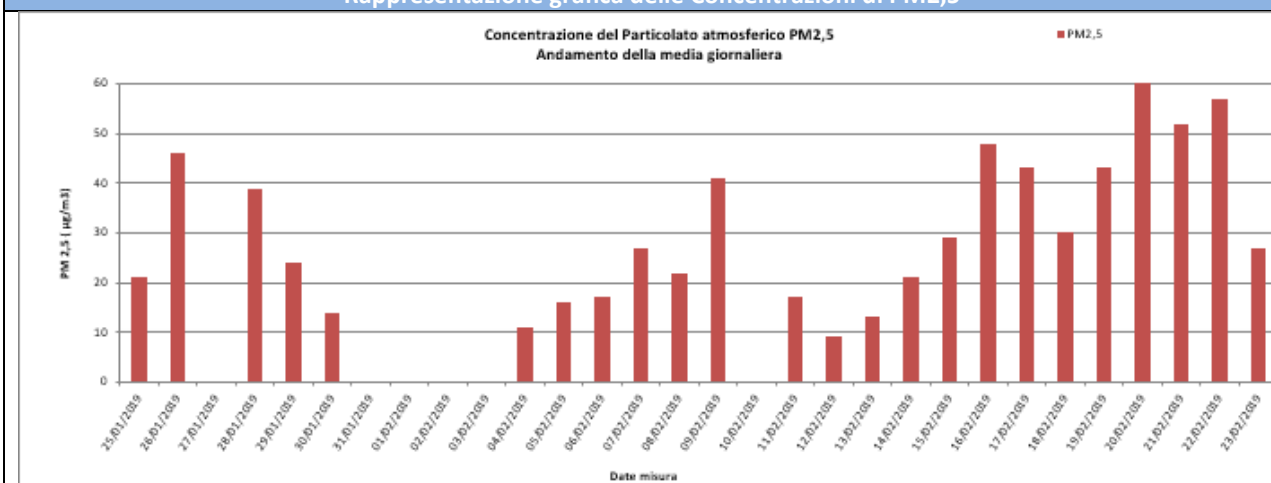


## Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-26 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a  $45,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ed un valore massimo di concentrazione pari a  $95,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 20/02/19. Il valore limite pari a  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 10 volte, nella fattispecie in data 26 e 28/01/19; 08, 09, 16, 17, 19, 20, 21 e 22/02/2019. Il filtro utilizzato in data 31/01/2019 è stato danneggiato durante la fase di campionamento per cui non è stato possibile analizzarlo.

**PM2,5**

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
25/01/2019	19LA01735	21	---
26/01/2019	19LA01736	46	---
27/01/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
28/01/2019	19LA01737	39	---
29/01/2019	19LA01738	24	---
30/01/2019	19LA01739	14	---
31/01/2019	---	---	Filtro danneggiato
01/02/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
02/02/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
03/02/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
04/02/2019	19LA01741	11	---
05/02/2019	19LA01742	16	---
06/02/2019	19LA01743	17	---
07/02/2019	19LA02243	27	---
08/02/2019	19LA02244	22	---
09/02/2019	19LA02245	41	---
10/02/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
11/02/2019	19LA02246	17	---
12/02/2019	19LA02247	9,1	---
13/02/2019	19LA02248	13	---
14/02/2019	19LA02249	21	---
15/02/2019	19LA02250	29	---
16/02/2019	19LA02251	48	---
17/02/2019	19LA02252	43	---
18/02/2019	19LA02253	30	---
19/02/2019	19LA02254	43	---
20/02/2019	19LA02255	61	---
21/02/2019	19LA02256	52	---
22/02/2019	19LA02257	57	---
23/02/2019	19LA02258	27	---
Minimo		9,1	---
Massimo		61,0	---
Media		30,3	---

**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 **30,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  ed un valore massimo di concentrazione pari a **61,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  in data 20/02/19. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 30 giorni di monitoraggio mentre il limite di **25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010). Il filtro utilizzato in data 31/01/2019 è stato danneggiato durante la fase di campionamento per cui non è stato possibile analizzarlo.

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

## IPA - Benzo(a)Pirene

Concentrazioni IPA			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ng/m <sup>3</sup> ]	Note
25/01/2019	19LA01724	0,35	---
26/01/2019	19LA01727	0,67	---
27/01/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
28/01/2019	19LA01728	0,67	---
29/01/2019	19LA01729	0,51	---
30/01/2019	19LA01730	0,29	---
31/01/2019	---	---	Filtro danneggiato
01/02/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
02/02/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
03/02/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
04/02/2019	19LA01732	0,27	---
05/02/2019	19LA01733	0,31	---
06/02/2019	19LA01734	0,31	---
07/02/2019	19LA02227	0,65	---
08/02/2019	19LA02228	0,93	---
09/02/2019	19LA02229	0,65	---
10/02/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
11/02/2019	19LA02230	0,45	---
12/02/2019	19LA02231	0,18	---
13/02/2019	19LA02232	0,51	---
14/02/2019	19LA02233	0,49	---
15/02/2019	19LA02234	0,80	---
16/02/2019	19LA02235	0,60	---
17/02/2019	19LA02236	0,45	---
18/02/2019	19LA02237	0,42	---
19/02/2019	19LA02238	0,42	---
20/02/2019	19LA02239	0,51	---
21/02/2019	19LA02240	0,44	---
22/02/2019	19LA02241	0,38	---
23/02/2019	19LA02242	1,20	---
Media	---	0,51	---

### Risultati analisi

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m<sup>3</sup> (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<sup>3</sup> soltanto in data 23/02/2019.

Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere. Il filtro utilizzato in data 31/01/2019 è stato danneggiato durante la fase di campionamento per cui non è stato possibile analizzarlo.

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

## Metalli pesanti

Concentrazioni metalli					
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	As [ng/m <sup>3</sup> ]	Cd [ng/m <sup>3</sup> ]	Ni [ng/m <sup>3</sup> ]	Pb [µg/m <sup>3</sup> ]
25/01/2019	19LA01724	3,3	1,5	8,5	0,011
26/01/2019	19LA01727	1,6	< 0,36	4,7	0,006
27/01/2019	---	---	---	---	---
28/01/2019	19LA01728	< 0,91	1,2	7,6	0,012
29/01/2019	19LA01729	1,1	1,7	7,8	0,027
30/01/2019	19LA01730	< 0,91	1,3	4,9	0,016
31/01/2019	---	---	---	---	0,0098
01/02/2019	---	---	---	---	---
02/02/2019	---	---	---	---	---
03/02/2019	---	---	---	---	---
04/02/2019	19LA01732	< 0,91	1,8	12	0,011
05/02/2019	19LA01733	< 0,91	1,8	4,6	0,0083
06/02/2019	19LA01734	< 0,91	2,7	4,9	0,014
07/02/2019	19LA02227	< 0,91	2,7	25	0,025
08/02/2019	19LA02228	< 0,91	< 0,36	4,4	< 0.00091
09/02/2019	19LA02229	< 0,91	< 0,36	3,5	0,0042
10/02/2019	---	---	---	---	---
11/02/2019	19LA02230	< 0,91	< 0,36	2,0	0,0016
12/02/2019	19LA02231	< 0,91	< 0,36	1,3	< 0.00091
13/02/2019	19LA02232	< 0,91	< 0,36	< 0,91	< 0.00091
14/02/2019	19LA02233	< 0,91	< 0,36	1,0	0,0098
15/02/2019	19LA02234	< 0,91	1,0	13	0,012
16/02/2019	19LA02235	1,1	1,3	6,4	0,02
17/02/2019	19LA02236	< 0,91	0,76	3,3	0,0085
18/02/2019	19LA02237	< 0,91	< 0,36	3,6	< 0.00091
19/02/2019	19LA02238	< 0,91	< 0,36	7,5	< 0.00091
20/02/2019	19LA02239	< 0,91	< 0,36	7,3	< 0.00091
21/02/2019	19LA02240	1,1	3,2	4,3	0,025
22/02/2019	19LA02241	2,5	6,4	7,5	0,025
23/02/2019	19LA02242	< 0,91	< 0,36	< 0,91	< 0.00091
Media	---	1,12	1,25	6,27	0,014

### Analisi dei dati dei metalli pesanti

I dati indicati nella precedente tabella riportano il valore giornaliero per ogni metallo elencato; nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'upper-bound).

Il D.Lgs. 155/2010 fissa un valore obiettivo, come media annuale, per l'Arsenico, il Cadmio, il Nichel e il Piombo rispettivamente di 6 ng/m<sup>3</sup>, 5 ng/m<sup>3</sup>, 20 ng/m<sup>3</sup> e 0,5 µg/m<sup>3</sup>. 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, fatta eccezione del valore di Cd rilevato in data 22/02/2019 pari a 6,4 ng/m<sup>3</sup> e del valore di Ni rilevato in data 07/02/2019 pari a 25 ng/m<sup>3</sup>. Il filtro utilizzato in data 31/01/2019 è stato danneggiato durante la fase di campionamento per cui non è stato possibile analizzarlo.



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 93

### **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 25/01/2019 e il 23/02/2019.

L'installazione e la calibrazione della strumentazione è stata effettuata dalle 12:00 alle 17:00 del 23/01/2019.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>				<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>					Data 10/10/2019	Pag. 94

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 25/01/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,40	0,44	1,06	71,25	53,48	124,73	1,63	2,14	1,46	0,20	77,00	0,20	242,00	1026,90	1,70	0,00	0,00
2	24,80	0,21	1,33	6,25	34,38	40,63	1,24	1,57	1,28	2,20	53,30	0,30	262,30	1027,00	2,00	0,00	0,00
3	1,20	0,53	1,06	46,25	42,02	88,27	1,01	1,38	1,19	-1,10	71,60	0,40	138,00	1027,40	2,20	0,00	0,00
4	1,00	0,43	0,80	33,75	42,02	75,77	1,37	1,88	1,37	-2,10	74,20	0,30	186,90	1027,50	2,20	0,00	0,00
5	1,00	0,48	0,27	92,50	45,84	138,34	1,20	1,80	1,41	-2,20	71,30	0,20	156,70	1027,70	2,20	0,00	0,00
6	1,00	0,39	1,06	271,25	49,66	320,91	1,14	1,84	1,41	-2,30	73,80	0,20	161,20	1027,90	2,20	0,00	0,00
7	1,00	0,41	1,60	326,25	55,39	381,64	1,17	1,88	1,41	-1,70	73,90	0,20	147,10	1028,20	2,10	0,00	0,00
8	1,00	0,51	1,86	361,25	68,76	430,01	1,30	2,07	1,50	-1,20	74,20	0,20	183,00	1028,50	2,60	0,00	0,00
9	0,80	0,57	2,13	368,75	82,13	450,88	1,56	2,22	1,59	-0,20	72,30	0,30	156,20	1028,90	73,40	0,00	0,00
10	6,00	0,52	0,80	148,75	70,67	219,42	1,76	2,53	1,72	4,30	48,20	0,50	185,00	1029,20	231,00	0,00	0,00
11	36,00	0,24	0,00	11,25	32,47	43,72	1,46	2,03	1,72	6,30	37,00	0,80	286,30	1029,20	341,70	0,00	0,00
12	47,40	0,28	0,53	5,00	17,19	22,19	1,20	0,57	0,79	7,20	48,10	0,50	256,60	1029,40	397,70	0,00	0,00
13	42,80	0,37	0,27	10,00	24,83	34,83	1,27	0,57	0,84	8,50	42,40	0,60	212,40	1029,30	404,00	0,00	0,00
14	39,40	0,35	0,53	11,25	26,74	37,99	1,53	0,57	0,88	8,50	45,70	0,60	219,00	1029,40	345,40	0,00	0,00
15	35,40	0,36	0,27	11,25	30,56	41,81	1,37	0,57	0,84	7,80	50,20	0,60	206,20	1029,40	195,20	0,00	0,00
16	31,00	0,37	0,27	10,00	36,29	46,29	1,37	0,57	0,79	6,60	54,70	0,40	223,20	1029,40	72,80	0,00	0,00
17	18,00	0,39	0,27	12,50	49,66	62,16	1,37	0,57	0,79	5,10	59,70	0,30	232,60	1029,40	27,40	0,00	0,00
18	0,60	0,46	0,27	56,25	70,67	126,92	1,43	0,57	0,84	2,70	69,30	0,20	168,80	1029,60	4,50	0,00	0,00
19	0,20	0,65	0,00	52,50	70,67	123,17	1,56	0,57	0,84	1,50	75,10	0,30	146,40	1030,20	3,20	0,00	0,00
20	0,20	1,08	0,27	51,25	66,85	118,10	1,95	0,57	0,84	0,40	78,80	0,20	148,40	1030,60	3,20	0,00	0,00
21	0,60	0,68	0,27	101,25	70,67	171,92	1,89	2,26	1,72	-0,40	82,60	0,30	134,70	1030,90	3,10	0,00	0,00
22	0,60	0,84	0,27	113,75	61,12	174,87	2,02	2,53	1,72	-1,40	86,70	0,30	178,80	1031,10	3,00	0,00	0,00
23	0,80	0,87	0,27	107,50	55,39	162,89	2,34	2,53	1,68	-2,40	90,80	0,20	258,60	1031,20	2,90	0,00	0,00
24	0,80	0,88	0,27	147,50	57,30	204,80	2,24	2,45	1,59	-2,40	93,20	0,30	208,10	1031,20	2,90	0,00	0,00
Minimo	0,20	0,21	0,00	5,00	17,19	22,19	1,01	0,57	0,79	-2,40	37,00	0,20	---	1026,90	1,70	0,00	---
Massimo	47,40	1,08	2,13	368,75	82,13	450,88	2,34	2,53	1,72	8,50	93,20	0,80	---	1031,20	404,00	0,00	---
Media	12,21	0,51	0,65	101,15	50,62	151,76	1,51	1,51	1,26	1,83	66,84	0,35	---	1029,15	88,69	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>				<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>					Data 10/10/2019	Pag. 95

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 26/01/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,00	0,86	0,53	102,50	43,93	146,43	2,15	2,45	1,59	-2,90	93,40	0,30	170,20	1031,30	2,50	0,00	0,00
2	1,00	0,73	0,53	67,50	42,02	109,52	2,11	2,34	1,54	-3,10	93,90	0,50	144,30	1031,20	2,30	0,00	0,00
3	1,00	0,67	1,33	25,00	38,20	63,20	1,95	2,18	1,46	-3,50	94,30	0,60	133,90	1031,30	2,20	0,00	0,00
4	1,00	0,63	1,06	35,00	38,20	73,20	1,79	2,14	1,41	-3,50	94,70	0,40	163,30	1031,10	2,10	0,00	0,00
5	1,00	0,64	1,06	47,50	36,29	83,79	1,76	2,14	1,37	-3,80	95,30	0,40	133,30	1030,90	2,10	0,00	0,00
6	1,20	0,71	0,80	76,25	36,29	112,54	1,82	2,22	1,37	-4,20	95,90	0,20	154,50	1030,80	2,10	0,00	0,00
7	1,20	0,72	0,80	67,50	40,11	107,61	1,92	2,64	1,46	-4,10	96,40	0,60	138,10	1030,90	2,10	0,00	0,00
8	1,20	0,71	0,80	47,50	47,75	95,25	1,98	3,41	1,50	-2,90	95,60	1,10	139,10	1031,30	2,60	0,00	0,00
9	1,00	0,71	0,80	50,00	47,75	97,75	1,95	3,75	1,50	-2,20	91,30	1,10	143,80	1031,50	56,70	0,00	0,00
10	5,60	0,71	0,53	41,25	42,02	83,27	1,98	3,87	1,50	-0,60	85,30	1,20	137,30	1031,90	185,30	0,00	0,00
11	13,00	0,66	0,00	31,25	36,29	67,54	2,08	6,09	1,63	0,60	76,70	1,70	133,40	1032,00	309,60	0,00	0,00
12	18,40	0,61	0,27	25,00	32,47	57,47	2,08	3,68	1,59	2,50	68,40	0,90	139,20	1032,10	331,70	0,00	0,00
13	25,80	0,56	0,53	16,25	26,74	42,99	1,92	1,30	1,10	3,60	63,40	1,40	137,00	1031,90	325,50	0,00	0,00
14	27,00	0,55	0,80	13,75	28,65	42,40	1,79	0,57	0,84	4,20	64,10	1,20	129,50	1031,60	278,40	0,00	0,00
15	25,40	0,56	0,53	12,50	30,56	43,06	1,76	0,57	0,84	4,40	63,80	0,80	147,80	1031,20	193,90	0,00	0,00
16	25,00	0,55	0,53	11,25	32,47	43,72	1,76	0,57	0,79	4,30	64,40	1,10	133,40	1031,00	139,80	0,00	0,00
17	11,20	0,60	0,27	18,75	45,84	64,59	1,72	0,57	0,79	3,40	68,80	1,00	133,80	1030,80	51,80	0,00	0,00
18	1,00	0,73	0,27	40,00	59,21	99,21	1,85	0,57	0,84	1,70	75,70	0,40	137,90	1030,70	4,80	0,00	0,00
19	0,20	1,03	0,27	66,25	61,12	127,37	2,34	0,57	0,84	0,20	81,90	0,30	151,50	1030,80	3,30	0,00	0,00
20	0,40	1,10	0,27	87,50	61,12	148,62	2,47	1,11	1,01	-0,80	86,90	0,20	165,60	1030,80	3,10	0,00	0,00
21	0,60	1,14	0,00	77,50	55,39	132,89	2,80	2,95	1,63	-1,60	89,30	0,20	198,10	1030,80	3,10	0,00	0,00
22	0,60	1,10	0,00	103,75	55,39	159,14	3,12	3,26	1,72	-2,20	92,00	0,20	198,80	1030,60	3,00	0,00	0,00
23	0,80	1,02	0,00	108,75	55,39	164,14	2,99	3,10	1,63	-2,80	93,30	0,20	204,00	1030,40	3,00	0,00	0,00
24	1,00	1,18	0,27	86,25	51,57	137,82	2,93	3,03	1,54	-2,90	94,30	0,30	156,80	1030,20	3,00	0,00	0,00
Minimo	0,20	0,55	0,00	11,25	26,74	42,40	1,72	0,57	0,79	-4,20	63,40	0,20	---	1030,20	2,10	0,00	---
Massimo	27,00	1,18	1,33	108,75	61,12	164,14	3,12	6,09	1,72	4,40	96,40	1,70	---	1032,10	331,70	0,00	---
Media	6,90	0,77	0,51	52,45	43,53	95,98	2,12	2,30	1,31	-0,68	84,13	0,68	---	1031,13	79,75	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>				<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>					Data 10/10/2019	Pag. 96

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 27/01/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,00	1,21	0,27	85,00	49,66	134,66	3,02	3,26	1,59	-3,00	95,10	0,30	137,60	1029,90	2,70	0,00	0,00
2	1,00	1,06	0,53	51,25	38,20	89,45	2,93	3,33	1,68	-3,20	95,70	0,50	137,50	1029,70	2,60	0,00	0,00
3	1,00	1,01	0,53	48,75	34,38	83,13	2,73	3,22	1,63	-3,40	96,00	0,30	143,40	1029,50	2,50	0,00	0,00
4	1,00	0,94	0,53	50,00	36,29	86,29	2,70	3,33	1,68	-3,00	96,60	0,20	155,90	1029,10	2,30	0,00	0,00
5	1,00	0,94	0,53	53,75	36,29	90,04	2,47	3,18	1,59	-3,10	96,60	0,30	140,80	1028,60	2,40	0,00	0,00
6	1,00	0,95	0,80	51,25	32,47	83,72	2,57	3,22	1,54	-3,10	97,00	0,20	160,40	1028,00	2,20	0,00	0,00
7	1,20	0,78	0,53	65,00	38,20	103,20	2,54	3,26	1,54	-3,00	96,90	0,20	150,90	1027,50	2,30	0,00	0,00
8	1,20	0,79	0,53	67,50	40,11	107,61	2,08	2,91	1,46	-2,00	96,80	0,20	157,30	1027,10	2,40	0,00	0,00
9	0,80	0,67	0,27	66,25	49,66	115,91	2,05	2,87	1,41	-0,70	92,90	0,30	136,60	1026,80	7,70	0,00	0,00
10	0,80	0,72	0,27	71,25	45,84	117,09	1,79	2,57	1,37	0,10	87,50	0,30	167,90	1026,50	12,00	0,00	0,00
11	0,20	0,84	0,27	70,00	47,75	117,75	1,95	2,64	1,41	0,90	84,30	0,20	112,30	1026,40	27,10	0,00	0,00
12	0,80	0,96	0,00	68,75	49,66	118,41	2,18	3,06	1,81	1,90	79,30	0,20	172,70	1026,30	48,90	0,00	0,00
13	3,60	0,88	0,00	52,50	49,66	102,16	2,57	3,56	2,03	2,60	82,60	0,40	128,70	1025,50	76,60	0,00	0,00
14	17,20	0,53	0,27	7,50	34,38	41,88	2,24	1,30	1,15	3,20	79,10	0,20	159,90	1024,80	63,90	0,40	0,40
15	16,40	0,56	0,27	5,00	30,56	35,56	1,66	0,57	0,79	3,10	87,50	0,20	191,20	1024,20	52,20	0,60	1,00
16	7,40	0,63	0,27	12,50	42,02	54,52	1,69	0,57	0,79	3,10	92,80	0,20	108,70	1023,70	40,40	0,40	1,40
17	1,40	0,60	0,00	38,75	55,39	94,14	1,79	0,57	0,79	2,80	95,50	0,30	128,30	1023,00	11,80	1,00	2,40
18	2,80	0,58	0,27	23,75	45,84	69,59	1,66	0,57	0,79	2,50	97,80	0,30	165,90	1022,50	3,30	1,20	3,60
19	12,00	1,08	0,27	60,00	51,57	111,57	1,69	0,57	0,79	3,00	101,70	0,50	248,40	1022,40	3,20	2,40	6,00
20	10,40	0,58	0,27	27,50	42,02	69,52	1,46	0,57	0,75	2,90	103,80	0,50	175,10	1022,30	3,20	2,60	8,60
21	0,20	0,81	0,27	13,75	40,11	53,86	1,79	0,57	0,75	1,80	103,80	0,30	258,10	1022,30	3,20	1,20	9,80
22	0,40	0,78	0,27	17,50	43,93	61,43	2,08	0,57	0,79	1,50	103,80	0,50	281,40	1022,00	3,20	0,00	9,80
23	0,80	0,74	0,53	13,75	42,02	55,77	1,95	0,57	0,75	1,90	103,80	0,20	264,30	1021,80	3,10	0,00	9,80
24	0,20	0,77	0,27	11,25	38,20	49,45	1,79	0,57	0,75	1,70	103,80	0,30	273,10	1021,50	3,20	0,20	10,00
Minimo	0,20	0,53	0,00	5,00	30,56	35,56	1,46	0,57	0,75	-3,40	79,10	0,20	---	1021,50	2,20	0,00	---
Massimo	17,20	1,21	0,80	85,00	55,39	134,66	3,02	3,56	2,03	3,20	103,80	0,50	---	1029,90	76,60	2,60	---
Media	3,49	0,81	0,33	43,02	42,26	85,28	2,14	1,98	1,23	0,35	94,61	0,30	---	1025,48	15,93	0,42	---

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

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 28/01/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,40	0,65	0,27	7,50	36,29	43,79	1,92	0,57	0,79	1,60	103,80	0,60	285,20	1021,30	3,10	0,00	0,00
2	20,20	0,41	0,53	0,00	15,28	15,28	1,50	0,57	0,71	1,90	103,80	0,60	286,30	1021,10	3,10	0,00	0,00
3	22,20	0,42	0,53	0,00	15,28	15,28	1,24	0,57	0,71	1,90	103,80	0,70	283,80	1020,80	3,20	0,00	0,00
4	8,20	0,52	0,27	3,75	30,56	34,31	1,27	0,57	0,71	1,50	103,80	0,50	271,00	1020,40	3,20	0,00	0,00
5	0,80	0,68	0,27	16,25	40,11	56,36	1,46	0,57	0,71	1,20	103,80	0,50	266,70	1020,10	3,20	0,00	0,00
6	0,80	0,68	0,27	23,75	38,20	61,95	1,59	0,57	0,75	0,90	103,80	0,50	277,60	1019,80	3,20	0,00	0,00
7	1,00	0,75	0,27	43,75	38,20	81,95	1,69	0,57	0,71	0,80	103,80	0,40	252,90	1019,70	3,10	0,00	0,00
8	1,00	0,78	0,27	48,75	36,29	85,04	1,76	1,42	1,01	0,60	103,80	0,30	249,30	1019,90	4,30	0,00	0,00
9	0,60	0,75	0,27	41,25	36,29	77,54	1,79	1,03	0,88	0,80	103,80	0,30	223,60	1020,40	11,10	0,00	0,00
10	0,40	0,72	0,27	32,50	28,65	61,15	1,82	0,96	0,88	1,10	103,80	0,30	301,80	1020,80	39,90	0,20	0,20
11	1,40	0,74	0,00	58,75	32,47	91,22	1,76	0,57	0,75	2,30	103,80	0,40	247,90	1021,10	97,90	0,00	0,20
12	1,20	0,82	0,27	87,50	36,29	123,79	2,34	0,57	0,79	3,40	103,80	0,70	130,40	1021,60	104,00	0,00	0,20
13	2,80	0,68	0,00	56,25	36,29	92,54	2,18	0,57	0,79	4,30	101,80	0,50	154,50	1021,70	74,60	0,00	0,20
14	7,00	0,44	0,00	21,25	36,29	57,54	1,66	0,57	0,79	4,30	95,10	0,60	178,00	1021,80	41,60	0,00	0,20
15	3,20	0,55	0,00	30,00	36,29	66,29	1,37	0,57	0,75	4,10	94,90	0,20	220,90	1022,20	49,90	0,00	0,20
16	2,00	0,60	0,00	31,25	36,29	67,54	1,53	0,57	0,79	4,00	95,40	0,20	272,10	1022,50	41,80	0,00	0,20
17	1,00	0,70	0,27	48,75	38,20	86,95	1,72	0,57	0,84	3,60	95,20	0,20	265,30	1023,00	24,80	0,00	0,20
18	0,60	0,72	0,53	108,75	43,93	152,68	1,69	0,57	0,84	2,10	97,30	0,20	183,00	1023,50	5,70	0,00	0,20
19	1,20	1,11	1,06	192,50	53,48	245,98	1,85	0,57	0,79	1,40	101,90	0,20	143,80	1024,00	3,20	0,00	0,20
20	1,20	0,88	0,53	153,75	47,75	201,50	1,95	0,57	0,79	0,70	103,90	0,20	141,10	1024,40	3,00	0,00	0,20
21	1,20	1,08	0,53	158,75	43,93	202,68	2,18	2,11	1,50	0,00	103,80	0,20	158,40	1024,60	3,20	0,00	0,20
22	1,60	0,97	0,27	161,25	38,20	199,45	2,44	3,06	1,98	-0,60	103,80	0,30	143,80	1024,90	3,10	0,00	0,20
23	1,40	0,93	0,27	110,00	34,38	144,38	2,08	2,99	1,98	-1,20	103,80	0,20	119,80	1025,20	3,10	0,00	0,20
24	1,80	0,79	0,27	107,50	28,65	136,15	1,98	2,68	1,81	-1,60	103,80	0,20	119,90	1025,60	2,90	0,00	0,20
Minimo	0,40	0,41	0,00	0,00	15,28	15,28	1,24	0,57	0,71	-1,60	94,90	0,20	---	1019,70	2,90	0,00	---
Massimo	22,20	1,11	1,06	192,50	53,48	245,98	2,44	3,06	1,98	4,30	103,90	0,70	---	1025,60	104,00	0,20	---
Media	3,59	0,72	0,30	64,32	35,73	100,06	1,78	1,00	0,96	1,63	101,93	0,38	---	1022,10	22,34	0,01	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 29/01/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,80	0,77	0,27	107,50	26,74	134,24	1,72	2,22	1,50	-1,90	103,80	0,20	119,90	1026,10	3,00	0,00	0,00
2	1,60	0,85	0,27	125,00	26,74	151,74	1,72	2,14	1,41	-2,10	103,80	0,20	119,90	1026,40	2,90	0,00	0,00
3	1,60	0,74	0,80	55,00	22,92	77,92	1,72	2,22	1,46	-2,40	103,80	0,30	119,90	1026,70	3,00	0,00	0,00
4	2,00	0,66	0,80	72,50	24,83	97,33	1,63	2,26	1,50	-2,30	103,80	0,20	119,90	1026,80	2,80	0,00	0,00
5	2,20	0,61	0,53	111,25	24,83	136,08	1,50	2,03	1,37	-2,40	103,80	0,20	119,90	1027,00	2,80	0,00	0,00
6	2,20	0,63	0,53	212,50	24,83	237,33	1,46	1,88	1,23	-2,60	103,80	0,30	119,90	1027,40	2,30	0,00	0,00
7	2,20	0,59	0,53	228,75	28,65	257,40	1,50	1,92	1,23	-2,50	103,80	0,20	119,90	1027,60	2,30	0,00	0,00
8	2,20	0,59	0,80	232,50	40,11	272,61	1,40	1,92	1,23	-2,40	103,80	0,30	119,90	1027,80	2,50	0,00	0,00
9	1,40	0,65	0,53	216,25	53,48	269,73	1,46	1,88	1,23	-1,90	103,80	0,30	155,80	1028,20	76,10	0,00	0,00
10	5,80	0,35	0,53	56,25	45,84	102,09	1,56	1,95	1,28	2,40	102,10	0,90	282,90	1028,50	258,00	0,20	0,20
11	36,40	0,22	0,53	5,00	11,46	16,46	1,07	1,15	1,01	5,90	75,50	1,20	295,40	1028,60	372,30	0,00	0,20
12	44,00	0,22	0,27	3,75	9,55	13,30	1,01	0,57	0,66	7,70	54,60	0,60	279,20	1028,70	433,40	0,00	0,20
13	42,00	0,20	0,27	7,50	15,28	22,78	0,91	0,57	0,66	9,30	39,30	0,80	123,00	1028,50	439,50	0,00	0,20
14	36,20	0,23	0,27	12,50	21,01	33,51	0,88	0,57	0,66	9,80	42,00	1,00	139,10	1028,50	385,10	0,00	0,20
15	21,80	0,36	0,27	21,25	34,38	55,63	0,94	0,57	0,71	9,30	51,40	1,00	147,40	1028,40	225,40	0,00	0,20
16	23,20	0,36	0,00	16,25	34,38	50,63	1,07	0,57	0,71	8,10	54,20	1,20	131,50	1028,20	80,00	0,00	0,20
17	7,80	0,41	0,27	40,00	49,66	89,66	1,07	0,57	0,71	6,80	59,30	1,10	130,80	1028,10	27,40	0,00	0,20
18	0,80	0,51	0,53	88,75	57,30	146,05	1,20	0,57	0,71	4,80	73,10	0,60	132,80	1028,00	4,20	0,00	0,20
19	1,00	0,79	0,80	88,75	49,66	138,41	1,46	0,57	0,75	3,30	87,30	0,50	125,10	1028,00	3,20	0,00	0,20
20	1,00	0,81	0,53	85,00	43,93	128,93	2,05	0,57	0,88	2,30	94,40	0,30	129,50	1028,00	3,10	0,00	0,20
21	1,20	0,88	0,80	142,50	49,66	192,16	2,02	0,57	0,88	1,40	97,90	0,20	130,60	1027,80	3,20	0,00	0,20
22	1,60	0,89	1,06	198,75	53,48	252,23	2,11	1,65	1,28	0,80	99,70	0,20	133,20	1027,80	3,20	0,00	0,20
23	1,80	0,79	1,33	231,25	61,12	292,37	1,92	3,79	1,98	1,10	95,30	0,20	150,70	1027,60	3,10	0,00	0,20
24	1,60	0,89	1,06	193,75	59,21	252,96	1,82	3,60	1,85	1,20	88,60	0,20	150,80	1027,20	3,10	0,00	0,20
Minimo	0,80	0,20	0,00	3,75	9,55	13,30	0,88	0,57	0,66	-2,60	39,30	0,20	---	1026,10	2,30	0,00	---
Massimo	44,00	0,89	1,33	232,50	61,12	292,37	2,11	3,79	1,98	9,80	103,80	1,20	---	1028,70	439,50	0,20	---
Media	10,14	0,58	0,57	106,35	36,21	142,56	1,47	1,51	1,12	2,24	85,37	0,51	---	1027,75	97,58	0,01	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 99

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 30/01/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	0,20	0,60	0,53	23,75	47,75	71,50	2,08	3,60	1,94	1,50	81,80	0,20	99,00	1026,80	3,10	0,00	0,00
2	0,40	0,44	0,53	31,25	40,11	71,36	1,33	2,18	1,59	0,70	80,10	0,20	237,50	1026,40	3,00	0,00	0,00
3	2,00	0,46	0,53	65,00	36,29	101,29	1,17	1,84	1,32	-0,80	85,40	0,20	237,40	1026,10	3,10	0,00	0,00
4	2,20	0,36	0,80	31,25	38,20	69,45	1,07	1,65	1,19	-1,00	89,00	0,20	237,30	1025,70	3,10	0,00	0,00
5	2,20	0,29	0,53	61,25	43,93	105,18	0,94	1,57	1,06	0,00	86,40	0,20	237,20	1025,20	3,00	0,00	0,00
6	2,20	0,28	0,80	43,75	40,11	83,86	0,94	1,65	1,01	0,50	82,50	0,20	240,50	1025,00	2,90	0,00	0,00
7	2,40	0,36	0,80	217,50	45,84	263,34	0,94	1,57	1,01	0,80	83,00	0,30	182,20	1024,90	3,10	0,00	0,00
8	2,20	0,35	0,27	157,50	49,66	207,16	0,98	1,61	1,06	0,90	79,30	0,30	169,70	1024,80	4,40	0,00	0,00
9	1,40	0,38	0,53	160,00	57,30	217,30	1,07	1,65	1,15	1,10	78,40	0,30	126,00	1024,70	32,40	0,00	0,00
10	0,60	0,51	1,33	220,00	66,85	286,85	1,17	1,65	1,15	2,60	71,20	0,20	99,70	1024,80	83,70	0,00	0,00
11	10,60	0,34	0,00	27,50	40,11	67,61	1,24	0,80	0,88	4,10	63,70	0,30	52,20	1024,90	168,50	0,00	0,00
12	21,20	0,29	0,00	13,75	32,47	46,22	1,07	0,57	0,75	5,70	57,10	0,60	54,30	1024,70	205,50	0,00	0,00
13	40,80	0,23	0,00	5,00	17,19	22,19	0,98	0,57	0,71	6,60	56,00	1,30	102,00	1024,30	210,50	0,00	0,00
14	40,60	0,21	0,00	6,25	21,01	27,26	0,91	0,57	0,66	6,90	53,80	1,10	109,10	1024,00	178,00	0,00	0,00
15	32,60	0,21	0,00	10,00	30,56	40,56	0,85	0,57	0,66	6,60	55,50	1,40	132,00	1023,80	104,40	0,00	0,00
16	42,40	0,19	0,00	5,00	22,92	27,92	0,81	0,57	0,62	6,10	56,50	1,40	135,60	1023,90	67,90	0,00	0,00
17	33,80	0,20	0,00	7,50	30,56	38,06	0,78	0,57	0,66	5,40	61,70	0,70	157,50	1024,00	24,20	0,00	0,00
18	4,20	0,30	0,00	20,00	53,48	73,48	0,85	0,57	0,62	4,50	69,60	0,20	204,00	1024,20	3,90	0,00	0,00
19	4,40	0,43	0,27	11,25	47,75	59,00	1,04	0,57	0,71	3,20	79,30	0,30	283,00	1024,50	3,20	0,00	0,00
20	1,60	0,35	0,00	15,00	45,84	60,84	1,17	0,57	0,75	2,60	85,90	0,20	288,30	1024,80	3,20	0,00	0,00
21	0,60	0,43	0,00	15,00	43,93	58,93	1,11	0,57	0,71	2,50	89,50	0,20	283,00	1024,80	3,20	0,00	0,00
22	0,00	0,42	0,00	23,75	42,02	65,77	1,17	0,57	0,71	2,40	90,90	0,20	182,60	1025,00	3,30	0,00	0,00
23	0,80	0,45	0,27	12,50	36,29	48,79	1,20	0,57	0,71	2,20	92,60	0,20	209,80	1025,20	3,20	0,00	0,00
24	1,00	0,56	0,27	25,00	36,29	61,29	1,27	0,57	0,75	2,10	94,60	0,20	202,50	1025,50	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,00	0,19	0,00	5,00	17,19	22,19	0,78	0,57	0,62	-1,00	53,80	0,20	---	1023,80	2,90	0,00	---
Massimo	42,40	0,60	1,33	220,00	66,85	286,85	2,08	3,60	1,94	6,90	94,60	1,40	---	1026,80	210,50	0,00	---
Media	10,43	0,36	0,31	50,36	40,27	90,63	1,09	1,13	0,93	2,80	75,99	0,44	---	1024,92	46,83	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 31/01/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,20	0,52	0,00	30,00	38,20	68,20	1,40	0,57	0,79	2,10	97,10	0,30	242,10	1025,60	3,20	0,00	0,00
2	1,20	0,56	0,00	28,75	38,20	66,95	1,27	0,57	0,79	1,90	98,20	0,30	292,30	1025,50	3,20	0,00	0,00
3	1,40	0,57	0,27	27,50	34,38	61,88	1,33	0,57	0,79	1,90	102,00	0,50	120,70	1025,60	3,20	0,20	0,20
4	1,60	0,46	0,53	21,25	32,47	53,72	1,30	0,57	0,84	1,40	103,90	0,80	115,50	1025,50	3,20	0,00	0,20
5	1,00	0,42	0,53	16,25	32,47	48,72	1,17	0,57	0,75	0,90	103,90	0,50	132,40	1025,40	3,20	0,00	0,20
6	0,20	0,39	0,53	11,25	36,29	47,54	1,14	0,57	0,71	0,80	103,90	0,50	150,00	1025,50	3,20	0,00	0,20
7	1,00	0,37	0,53	17,50	38,20	55,70	1,07	0,57	0,71	0,50	103,90	0,30	77,30	1025,60	3,20	0,00	0,20
8	1,80	0,38	0,53	40,00	38,20	78,20	1,07	0,57	0,66	0,00	103,90	0,30	129,30	1025,80	4,20	0,00	0,20
9	0,20	0,46	0,53	46,25	36,29	82,54	1,11	0,77	0,75	-0,20	103,90	0,20	21,00	1026,00	36,20	0,00	0,20
10	6,80	0,42	0,53	28,75	30,56	59,31	1,17	1,76	1,19	1,10	103,80	0,30	199,90	1026,10	109,70	0,00	0,20
11	8,40	0,42	0,27	45,00	32,47	77,47	1,14	0,96	0,84	2,80	103,80	0,40	242,30	1026,40	265,50	0,00	0,20
12	25,60	0,32	0,27	16,25	19,10	35,35	1,11	0,57	0,71	5,00	99,70	0,90	220,60	1026,60	424,70	0,00	0,20
13	42,20	0,27	0,27	5,00	9,55	14,55	1,04	0,57	0,66	6,70	75,20	0,70	209,40	1026,50	436,40	0,00	0,20
14	42,40	0,23	0,27	8,75	17,19	25,94	0,91	0,57	0,66	7,60	62,70	1,20	154,00	1026,10	323,30	0,00	0,20
15	15,40	0,32	0,27	17,50	28,65	46,15	0,88	0,57	0,66	5,30	77,10	0,50	218,70	1026,20	114,40	0,00	0,20
16	12,40	0,34	0,27	15,00	34,38	49,38	1,04	0,57	0,66	4,00	83,50	0,30	219,20	1026,40	56,50	0,00	0,20
17	17,00	0,32	0,53	5,00	30,56	35,56	1,01	0,57	0,71	3,40	85,50	0,40	274,60	1026,70	21,20	0,00	0,20
18	10,40	0,50	0,53	6,25	38,20	44,45	1,04	0,57	0,71	3,40	86,40	0,30	57,90	1026,70	4,60	0,00	0,20
19	0,60	0,65	0,27	12,50	47,75	60,25	1,33	0,57	0,75	3,30	87,10	0,20	95,30	1026,80	3,20	0,00	0,20
20	1,00	0,53	0,00	53,75	55,39	109,14	1,56	0,57	0,84	3,40	87,00	0,20	107,90	1026,90	3,20	0,00	0,20
21	1,00	0,55	0,00	46,25	53,48	99,73	1,30	0,57	0,79	3,50	87,10	0,40	154,40	1027,10	3,20	0,00	0,20
22	1,00	0,51	0,00	23,75	47,75	71,50	1,33	0,57	0,79	3,20	88,30	0,20	161,10	1027,60	3,30	0,00	0,20
23	2,80	0,42	0,27	10,00	47,75	57,75	1,37	0,57	0,75	3,00	91,80	0,40	108,90	1027,60	3,10	0,20	0,40
24	6,20	0,35	0,27	11,25	45,84	57,09	1,17	0,57	0,71	2,70	92,50	0,50	134,00	1027,70	3,20	0,20	0,60
Minimo	0,20	0,23	0,00	5,00	9,55	14,55	0,88	0,57	0,66	-0,20	62,70	0,20	---	1025,40	3,10	0,00	---
Massimo	42,40	0,65	0,53	53,75	55,39	109,14	1,56	1,76	1,19	7,60	103,90	1,20	---	1027,70	436,40	0,20	---
Media	8,45	0,43	0,31	22,66	35,97	58,63	1,18	0,65	0,76	2,82	93,01	0,44	---	1026,33	76,60	0,03	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>				<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A					Data 10/10/2019	Pag. 101

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 01/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,40	0,34	0,53	3,75	40,11	43,86	1,04	0,57	0,71	2,50	94,70	0,20	142,00	1027,50	3,10	0,00	0,00
2	12,80	0,36	0,53	1,25	26,74	27,99	1,04	0,57	0,66	2,50	96,60	0,20	181,60	1027,40	3,20	0,40	0,40
3	27,00	0,34	0,80	0,00	15,28	15,28	1,01	0,57	0,71	3,00	98,40	0,90	197,00	1027,00	3,30	0,00	0,40
4	34,00	0,28	0,80	0,00	9,55	9,55	0,98	0,57	0,71	3,50	98,90	0,80	306,40	1026,80	3,20	0,00	0,40
5	24,40	0,26	0,80	1,25	17,19	18,44	0,94	0,57	0,66	3,20	100,60	0,40	174,40	1026,60	3,20	0,80	1,20
6	28,60	0,21	0,53	10,00	17,19	27,19	0,88	0,57	0,66	2,90	101,10	0,40	118,10	1026,10	3,30	0,20	1,40
7	3,00	0,30	0,53	23,75	28,65	52,40	0,85	0,57	0,62	2,50	103,80	0,50	148,50	1025,60	3,20	0,40	1,80
8	3,20	0,36	0,27	22,50	30,56	53,06	0,98	0,57	0,66	1,90	103,80	0,30	190,60	1025,60	3,20	1,60	3,40
9	2,80	0,41	0,27	11,25	28,65	39,90	1,01	0,57	0,66	1,00	103,80	0,40	283,70	1025,80	6,60	1,20	4,60
10	0,00	0,46	0,53	36,25	36,29	72,54	1,11	0,57	0,66	0,20	103,80	0,30	299,90	1025,60	19,40	1,40	6,00
11	0,20	0,51	0,53	47,50	36,29	83,79	1,17	1,38	0,97	0,50	103,80	0,20	241,80	1025,10	31,00	1,80	7,80
12	8,20	0,42	0,53	32,50	34,38	66,88	1,24	1,80	1,19	1,90	103,80	0,60	229,80	1024,40	52,60	1,60	9,40
13	12,60	0,41	0,53	18,75	30,56	49,31	0,91	1,15	0,93	3,40	103,80	0,50	243,30	1023,80	61,50	0,20	9,60
14	14,60	0,34	0,53	6,25	28,65	34,90	1,11	0,57	0,66	3,80	103,80	0,80	270,90	1023,10	40,40	0,20	9,80
15	5,80	0,46	0,53	10,00	34,38	44,38	1,04	0,57	0,71	3,80	103,80	0,30	198,60	1022,60	26,20	0,40	10,20
16	16,00	0,37	0,27	3,75	28,65	32,40	2,41	0,57	0,71	3,90	103,80	0,90	183,40	1022,30	13,30	0,20	10,40
17	13,20	0,51	0,27	5,00	28,65	33,65	1,17	0,57	0,71	4,00	103,80	0,70	117,40	1022,10	8,50	0,60	11,00
18	5,80	0,48	0,27	11,25	38,20	49,45	1,59	0,57	0,71	3,90	103,80	0,70	165,70	1021,70	3,40	1,00	12,00
19	6,20	0,44	0,27	6,25	36,29	42,54	1,20	0,57	0,71	4,10	103,80	0,60	164,70	1021,40	3,20	3,40	15,40
20	5,40	0,44	0,27	5,00	36,29	41,29	1,20	0,57	0,71	4,10	103,80	0,50	147,40	1021,20	3,20	1,60	17,00
21	0,60	0,53	0,27	6,25	38,20	44,45	1,24	0,57	0,71	4,10	103,80	0,20	135,60	1021,00	3,20	0,40	17,40
22	0,40	0,59	0,27	13,75	38,20	51,95	1,30	0,57	0,71	4,30	103,80	0,30	196,60	1020,90	3,10	0,20	17,60
23	0,80	0,55	0,27	32,50	38,20	70,70	1,37	0,57	0,71	4,60	103,80	0,30	210,20	1020,90	3,10	1,40	19,00
24	1,00	0,78	4,79	48,75	36,29	85,04	1,40	0,57	0,71	3,90	103,80	0,30	255,00	1020,90	3,20	1,20	20,20
Minimo	0,00	0,21	0,27	0,00	9,55	9,55	0,85	0,57	0,62	0,20	94,70	0,20	---	1020,90	3,10	0,00	---
Massimo	34,00	0,78	4,79	48,75	40,11	85,04	2,41	1,80	1,19	4,60	103,80	0,90	---	1027,50	61,50	3,40	---
Media	9,63	0,42	0,63	14,90	30,56	45,46	1,17	0,68	0,73	3,06	102,45	0,47	---	1023,98	12,82	0,84	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 02/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,00	1,00	0,53	86,25	42,02	128,27	1,85	0,57	1,01	2,80	103,80	0,40	196,10	1020,90	3,20	1,20	1,20
2	1,00	0,97	0,53	88,75	40,11	128,86	2,02	0,57	1,15	3,30	103,80	0,40	163,40	1020,70	3,10	0,60	1,80
3	1,00	0,81	0,27	72,50	36,29	108,79	1,92	0,57	1,10	3,90	103,80	0,30	212,60	1020,70	3,10	3,40	5,20
4	1,00	0,92	0,27	68,75	36,29	105,04	1,72	0,57	1,01	3,60	103,80	0,30	237,90	1020,50	3,20	4,20	9,40
5	1,00	0,96	0,27	78,75	38,20	116,95	1,92	0,57	1,06	3,20	103,80	0,40	195,40	1020,60	3,30	3,40	12,80
6	1,00	0,95	0,27	76,25	40,11	116,36	1,85	0,57	1,10	3,10	103,80	0,50	119,20	1020,60	3,20	0,40	13,20
7	2,60	0,87	0,53	86,25	40,11	126,36	1,85	0,57	1,06	3,30	103,80	0,30	216,20	1021,20	3,20	0,00	13,20
8	1,20	0,75	0,00	38,75	40,11	78,86	1,85	0,57	1,06	2,40	103,80	0,30	225,50	1021,80	3,60	0,40	13,60
9	0,20	0,70	0,00	38,75	38,20	76,95	1,59	0,57	0,88	2,50	103,80	0,30	157,80	1022,50	20,10	0,00	13,60
10	1,60	0,73	0,00	47,50	34,38	81,88	1,56	0,57	0,84	3,80	103,80	0,30	194,00	1023,00	94,10	0,00	13,60
11	3,20	0,75	0,00	38,75	30,56	69,31	1,59	0,57	0,84	4,80	103,80	0,40	262,50	1023,20	122,70	0,00	13,60
12	2,20	0,75	0,27	50,00	32,47	82,47	1,66	0,57	0,84	5,40	103,80	1,50	134,10	1023,70	110,40	0,00	13,60
13	1,60	0,73	0,00	41,25	32,47	73,72	1,66	0,57	0,88	4,80	103,80	1,30	144,00	1023,90	69,90	0,00	13,60
14	2,20	0,70	0,00	36,25	32,47	68,72	1,59	0,57	0,84	5,00	103,80	0,70	114,70	1023,80	75,70	0,00	13,60
15	0,60	0,72	0,00	50,00	36,29	86,29	1,50	0,57	0,84	5,10	103,80	0,70	107,10	1023,50	37,60	0,40	14,00
16	0,60	0,79	0,00	58,75	36,29	95,04	1,76	0,57	0,84	5,30	103,80	0,60	102,10	1023,30	15,10	2,60	16,60
17	0,80	0,84	0,27	60,00	38,20	98,20	1,72	0,57	0,84	5,40	103,80	0,90	134,90	1023,30	8,40	3,00	19,60
18	0,80	0,88	0,53	51,25	38,20	89,45	2,57	0,57	0,84	5,10	103,80	0,40	88,60	1023,30	3,30	1,80	21,40
19	0,80	0,97	0,27	52,50	36,29	88,79	2,15	0,57	0,84	5,40	103,80	0,20	64,20	1023,40	3,20	2,20	23,60
20	0,40	0,80	0,27	38,75	40,11	78,86	2,08	0,57	0,93	5,90	103,80	0,80	289,90	1023,40	3,20	2,00	25,60
21	4,60	0,48	0,00	6,25	40,11	46,36	1,66	0,57	0,79	6,30	103,80	0,90	231,00	1023,20	3,20	1,40	27,00
22	2,40	0,53	0,00	8,75	42,02	50,77	1,30	0,57	0,71	5,90	103,80	0,30	64,30	1023,10	3,20	2,80	29,80
23	0,40	0,50	0,00	7,50	42,02	49,52	1,37	0,57	0,71	5,60	103,80	0,20	216,90	1023,00	3,20	0,80	30,60
24	0,20	0,49	0,27	8,75	40,11	48,86	1,24	0,57	0,71	5,50	103,80	0,20	250,10	1022,80	3,20	0,20	30,80
Minimo	0,20	0,48	0,00	6,25	30,56	46,36	1,24	0,57	0,71	2,40	103,80	0,20	---	1020,50	3,10	0,00	---
Massimo	4,60	1,00	0,53	88,75	42,02	128,86	2,57	0,57	1,15	6,30	103,80	1,50	---	1023,90	122,70	4,20	---
Media	1,35	0,77	0,19	49,64	37,64	87,28	1,75	0,57	0,90	4,48	103,80	0,53	---	1022,48	25,10	1,28	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 103

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 03/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	0,00	0,39	0,27	8,75	40,11	48,86	1,17	0,57	0,66	5,40	103,80	0,20	304,00	1022,50	3,20	0,00	0,00
2	0,80	0,74	0,00	21,25	32,47	53,72	1,17	0,57	0,66	5,30	103,80	0,20	292,60	1022,70	3,20	0,40	0,40
3	0,60	0,82	0,27	30,00	36,29	66,29	1,66	0,57	0,75	5,10	103,80	0,20	299,50	1023,00	3,20	2,00	2,40
4	1,00	0,81	0,27	23,75	38,20	61,95	1,72	0,57	0,84	4,50	103,80	0,60	281,00	1023,00	3,20	1,60	4,00
5	1,20	0,77	0,00	16,25	34,38	50,63	1,66	0,57	0,79	3,90	103,80	0,30	265,30	1023,10	3,20	1,00	5,00
6	1,20	0,73	0,00	13,75	32,47	46,22	1,59	0,57	0,75	3,60	103,80	0,30	249,60	1023,40	3,20	1,60	6,60
7	1,40	0,66	0,27	7,50	30,56	38,06	1,56	0,57	0,75	3,10	103,80	0,50	262,70	1023,70	3,20	1,80	8,40
8	1,20	0,68	0,00	13,75	30,56	44,31	1,50	0,57	0,75	3,20	103,80	0,30	171,50	1024,20	3,20	1,40	9,80
9	1,00	0,73	0,00	23,75	30,56	54,31	1,56	0,57	0,75	3,40	103,80	0,20	215,60	1025,20	5,80	3,60	13,40
10	0,20	0,77	0,00	23,75	32,47	56,22	1,63	0,57	0,75	3,80	103,80	0,50	220,20	1025,80	17,70	4,40	17,80
11	2,00	0,88	0,00	30,00	34,38	64,38	1,63	0,57	0,75	4,50	103,80	0,20	147,90	1026,50	49,70	0,20	18,00
12	5,80	0,67	0,27	28,75	38,20	66,95	1,72	0,57	0,79	5,40	103,80	0,20	133,10	1027,00	86,20	0,00	18,00
13	7,80	0,59	0,00	23,75	38,20	61,95	1,46	0,57	0,75	6,00	103,80	0,20	102,00	1027,30	110,30	0,00	18,00
14	14,00	0,46	0,00	12,50	32,47	44,97	1,30	0,57	0,71	6,70	103,80	0,20	219,60	1027,70	112,30	0,00	18,00
15	12,00	0,17	1,86	2,50	32,47	34,97	1,14	0,57	0,71	7,10	103,80	0,30	195,70	1028,20	102,10	0,00	18,00
16	3,60	0,65	0,27	17,50	34,38	51,88	1,20	0,57	0,66	6,70	103,80	0,20	214,10	1028,90	43,30	0,00	18,00
17	0,80	0,70	0,27	25,00	36,29	61,29	1,53	0,57	0,71	6,30	103,80	0,30	226,10	1029,50	22,10	0,00	18,00
18	0,40	0,71	0,27	30,00	36,29	66,29	1,56	0,57	0,75	5,90	103,80	0,20	147,20	1030,20	4,30	0,00	18,00
19	0,80	1,48	0,27	28,75	36,29	65,04	1,50	0,57	0,71	5,60	103,80	0,20	142,70	1031,00	3,10	0,00	18,00
20	1,20	0,67	0,27	18,75	34,38	53,13	2,34	0,57	0,93	5,60	103,80	0,80	244,00	1031,60	3,20	0,00	18,00
21	0,60	0,65	0,27	15,00	34,38	49,38	1,43	0,57	0,71	5,70	103,80	0,60	229,40	1032,30	3,20	0,00	18,00
22	1,00	0,72	0,27	35,00	34,38	69,38	1,50	0,57	0,71	5,40	103,80	0,20	133,60	1033,10	3,20	0,00	18,00
23	0,80	0,75	0,53	40,00	32,47	72,47	1,53	0,57	0,71	5,00	103,80	0,40	134,80	1033,70	3,20	0,00	18,00
24	1,00	0,73	0,27	46,25	28,65	74,90	1,56	0,57	0,71	4,30	103,80	0,30	152,90	1034,40	3,20	0,00	18,00
Minimo	0,00	0,17	0,00	2,50	28,65	34,97	1,14	0,57	0,66	3,10	103,80	0,20	---	1022,50	3,10	0,00	---
Massimo	14,00	1,48	1,86	46,25	40,11	74,90	2,34	0,57	0,93	7,10	103,80	0,80	---	1034,40	112,30	4,40	---
Media	2,52	0,71	0,24	22,34	34,22	56,56	1,52	0,57	0,74	5,06	103,80	0,32	---	1027,42	24,94	0,75	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 104

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 04/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,00	0,67	0,27	26,25	22,92	49,17	1,46	0,57	0,71	4,30	103,80	0,50	235,90	1035,20	3,20	0,00	0,00
2	5,00	0,57	0,27	25,00	24,83	49,83	1,40	0,57	0,71	5,00	103,80	0,40	177,40	1035,90	3,30	0,20	0,20
3	47,40	0,22	0,00	0,00	3,82	3,82	1,14	0,57	0,66	7,50	72,50	0,90	238,80	1036,60	3,20	0,00	0,20
4	56,60	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,57	0,62	8,20	55,20	1,90	236,30	1037,20	3,10	0,00	0,20
5	33,00	0,22	0,00	7,50	17,19	24,69	0,85	0,57	0,57	6,70	51,60	0,60	136,30	1037,80	3,20	0,00	0,20
6	15,80	0,27	0,27	3,75	28,65	32,40	0,85	0,57	0,62	5,10	64,30	0,30	250,20	1038,20	3,20	0,00	0,20
7	42,20	0,23	0,00	0,00	13,37	13,37	0,88	0,57	0,62	6,20	47,20	0,90	246,60	1038,70	3,20	0,00	0,20
8	20,60	0,32	0,00	3,75	34,38	38,13	0,91	0,57	0,57	5,10	49,00	0,40	230,40	1039,30	5,70	0,00	0,20
9	18,00	0,37	0,00	40,00	42,02	82,02	1,07	0,57	0,66	6,60	43,40	0,30	215,20	1040,10	108,90	0,00	0,20
10	12,20	0,36	0,53	62,50	49,66	112,16	1,07	0,57	0,66	8,90	40,30	0,50	145,30	1040,80	272,50	0,00	0,20
11	38,00	0,29	0,27	10,00	21,01	31,01	1,04	0,57	0,71	10,50	33,50	0,70	187,10	1041,20	390,40	0,00	0,20
12	56,00	0,22	0,27	2,50	5,73	8,23	0,94	0,57	0,66	10,50	35,50	1,60	232,50	1041,60	458,60	0,00	0,20
13	60,00	0,24	0,27	2,50	3,82	6,32	0,88	0,57	0,66	10,90	36,50	1,60	301,40	1041,60	465,10	0,00	0,20
14	63,00	0,23	0,00	1,25	1,91	3,16	0,94	0,57	0,62	11,30	34,50	1,30	293,30	1041,30	415,90	0,00	0,20
15	65,20	0,22	0,27	1,25	1,91	3,16	0,85	0,57	0,57	11,30	33,90	0,90	290,10	1041,00	262,10	0,00	0,20
16	59,40	0,23	0,00	1,25	7,64	8,89	0,94	0,57	0,62	10,70	38,10	0,70	283,40	1040,80	70,80	0,00	0,20
17	48,80	0,29	0,27	1,25	15,28	16,53	0,85	0,57	0,62	10,10	41,90	0,40	290,30	1040,70	32,80	0,00	0,20
18	16,80	0,51	0,53	61,25	53,48	114,73	1,01	0,57	0,66	7,70	53,20	0,30	252,30	1041,00	7,00	0,00	0,20
19	1,40	0,52	1,86	198,75	82,13	280,88	1,14	0,57	0,75	6,00	60,00	0,20	156,20	1041,40	3,20	0,00	0,20
20	1,20	0,84	1,60	173,75	76,40	250,15	1,40	0,57	0,71	4,50	68,40	0,30	133,10	1041,60	3,20	0,00	0,20
21	1,40	0,71	1,60	216,25	76,40	292,65	1,63	0,57	0,75	4,10	71,00	0,30	148,70	1041,90	3,20	0,00	0,20
22	1,60	0,68	0,53	111,25	53,48	164,73	1,40	0,57	0,75	2,30	78,80	0,20	166,40	1042,10	3,20	0,00	0,20
23	2,00	0,74	0,53	117,50	45,84	163,34	1,50	0,57	0,71	1,30	84,20	0,20	226,10	1042,20	3,10	0,00	0,20
24	2,00	0,88	1,06	175,00	45,84	220,84	1,56	1,49	1,10	0,40	88,90	0,20	233,40	1042,10	3,20	0,00	0,20
Minimo	1,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,57	0,57	0,40	33,50	0,20	---	1035,20	3,10	0,00	---
Massimo	65,20	0,88	1,86	216,25	82,13	292,65	1,63	1,49	1,10	11,30	103,80	1,90	---	1042,20	465,10	0,20	---
Media	27,86	0,42	0,43	51,77	30,32	82,09	1,11	0,61	0,68	6,88	57,90	0,65	---	1040,01	105,47	0,01	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 105

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 05/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,20	0,71	0,53	145,00	42,02	187,02	1,59	1,99	1,28	0,20	91,60	0,20	160,90	1042,00	3,10	0,00	0,00
2	2,20	0,59	0,27	75,00	38,20	113,20	1,40	1,88	1,23	-0,20	92,70	0,30	174,30	1041,90	3,10	0,00	0,00
3	2,40	0,60	0,53	48,75	32,47	81,22	1,27	1,61	1,15	-0,60	92,80	0,30	173,60	1041,70	3,10	0,00	0,00
4	2,40	0,44	0,53	60,00	34,38	94,38	1,24	1,61	1,10	-0,20	91,70	0,30	168,20	1041,20	3,00	0,00	0,00
5	2,40	0,49	0,27	77,50	30,56	108,06	1,11	1,30	0,97	-1,10	90,80	0,40	138,90	1040,80	2,90	0,00	0,00
6	2,60	0,41	0,00	145,00	32,47	177,47	1,14	1,42	0,97	-1,20	93,20	0,20	179,00	1040,60	3,00	0,00	0,00
7	2,60	0,38	0,53	192,50	38,20	230,70	1,01	1,23	0,93	-1,20	92,50	0,20	174,60	1040,50	2,90	0,00	0,00
8	5,60	0,37	0,80	57,50	47,75	105,25	1,01	1,11	0,88	1,60	80,10	0,40	160,30	1040,70	7,80	0,00	0,00
9	9,40	0,30	1,06	18,75	45,84	64,59	0,94	1,07	0,88	3,50	65,00	0,50	160,70	1041,00	106,40	0,00	0,00
10	38,60	0,23	0,80	6,25	22,92	29,17	0,91	1,07	0,88	5,40	56,10	1,10	139,10	1041,20	223,00	0,00	0,00
11	50,00	0,21	0,27	5,00	13,37	18,37	0,88	0,69	0,79	6,80	47,90	1,30	206,80	1041,30	378,00	0,00	0,00
12	63,60	0,19	0,27	2,50	5,73	8,23	0,81	0,57	0,66	8,30	42,10	1,20	282,70	1041,40	474,10	0,00	0,00
13	67,20	0,17	0,27	2,50	5,73	8,23	0,75	0,57	0,62	9,10	37,40	1,30	288,90	1041,20	481,40	0,00	0,00
14	71,00	0,16	0,00	1,25	3,82	5,07	0,75	0,57	0,57	9,40	41,00	2,00	312,80	1040,80	435,30	0,00	0,00
15	66,80	0,17	0,00	2,50	7,64	10,14	0,72	0,57	0,57	9,70	43,20	1,60	306,40	1040,40	271,10	0,00	0,00
16	53,60	0,26	0,27	2,50	17,19	19,69	0,75	0,57	0,62	9,50	47,00	0,80	299,20	1040,20	75,70	0,00	0,00
17	16,80	0,39	0,00	13,75	43,93	57,68	0,88	0,57	0,66	9,20	55,50	0,30	277,10	1040,20	36,80	0,00	0,00
18	0,40	0,43	0,27	42,50	61,12	103,62	1,07	0,57	0,71	6,90	66,70	0,20	248,90	1040,30	8,40	0,00	0,00
19	1,00	0,67	0,53	66,25	66,85	133,10	1,24	0,57	0,66	5,80	72,80	0,20	249,10	1040,60	3,20	0,00	0,00
20	1,20	0,81	0,53	78,75	64,94	143,69	1,46	0,57	0,75	5,00	76,00	0,30	258,90	1040,80	3,20	0,00	0,00
21	1,60	0,56	0,27	56,25	57,30	113,55	1,40	0,57	0,75	3,30	83,30	0,30	154,80	1041,00	3,20	0,00	0,00
22	1,80	0,60	0,00	62,50	55,39	117,89	1,37	0,57	0,75	3,30	87,60	0,40	277,70	1041,00	3,20	0,00	0,00
23	5,40	0,52	0,27	30,00	47,75	77,75	1,37	0,84	0,88	3,90	85,80	0,80	294,30	1041,10	3,20	0,00	0,00
24	11,00	0,31	0,53	6,25	42,02	48,27	1,11	1,30	1,15	4,20	77,40	0,60	272,80	1041,00	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,40	0,16	0,00	1,25	3,82	5,07	0,72	0,57	0,57	-1,20	37,40	0,20	---	1040,20	2,90	0,00	---
Massimo	71,00	0,81	1,06	192,50	66,85	230,70	1,59	1,99	1,28	9,70	93,20	2,00	---	1042,00	481,40	0,00	---
Media	20,08	0,42	0,37	49,95	35,73	85,68	1,09	0,98	0,85	4,19	71,26	0,63	---	1040,95	105,76	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 106

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 06/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,80	0,23	0,53	1,25	28,65	29,90	0,88	1,03	0,97	2,40	80,20	0,20	233,60	1041,00	3,10	0,00	0,00
2	0,60	0,26	0,27	58,75	47,75	106,50	0,81	0,96	0,88	1,50	86,50	0,20	241,20	1040,90	3,10	0,00	0,00
3	2,40	0,28	0,27	81,25	45,84	127,09	0,85	1,03	0,88	0,90	89,50	0,20	274,00	1040,80	3,00	0,00	0,00
4	1,40	0,22	0,53	46,25	42,02	88,27	0,81	1,03	0,84	1,20	88,80	0,20	234,30	1040,60	3,00	0,00	0,00
5	12,60	0,17	0,80	40,00	36,29	76,29	0,78	0,96	0,84	2,90	78,70	0,30	121,50	1040,40	3,00	0,00	0,00
6	1,40	0,22	0,00	111,25	49,66	160,91	0,75	0,92	0,79	1,40	80,90	0,20	124,70	1040,50	3,10	0,00	0,00
7	0,40	0,30	1,06	247,50	57,30	304,80	0,78	0,96	0,84	1,20	74,20	0,40	126,30	1040,80	3,00	0,00	0,00
8	2,40	0,48	2,66	433,75	72,58	506,33	0,88	1,19	0,88	0,60	75,40	0,20	127,40	1041,10	7,00	0,00	0,00
9	1,20	0,63	1,06	243,75	70,67	314,42	1,07	1,99	1,23	3,00	67,00	0,20	231,20	1041,40	113,10	0,00	0,00
10	7,60	0,49	0,27	96,25	59,21	155,46	1,27	2,14	1,41	7,50	52,80	0,30	218,60	1041,60	289,90	0,00	0,00
11	32,40	0,26	0,00	18,75	32,47	51,22	1,07	0,88	0,88	8,90	49,00	0,70	297,60	1041,80	408,40	0,00	0,00
12	60,00	0,20	0,27	3,75	11,46	15,21	0,81	0,57	0,66	10,10	41,90	0,90	219,80	1041,80	476,50	0,00	0,00
13	66,40	0,20	0,27	2,50	9,55	12,05	0,72	0,57	0,62	11,20	39,20	1,00	221,10	1041,50	479,10	0,00	0,00
14	70,40	0,20	0,27	2,50	5,73	8,23	0,78	0,57	0,62	11,90	38,60	1,10	270,60	1041,00	437,50	0,00	0,00
15	75,00	0,16	0,00	1,25	3,82	5,07	0,75	0,57	0,62	11,50	36,70	1,20	303,10	1040,60	280,40	0,00	0,00
16	63,20	0,17	0,27	2,50	13,37	15,87	0,68	0,57	0,57	11,20	37,40	0,50	196,20	1040,30	87,60	0,00	0,00
17	39,00	0,30	0,00	5,00	36,29	41,29	0,78	0,57	0,57	10,70	41,30	0,40	238,60	1040,10	37,50	0,00	0,00
18	0,80	0,43	0,53	53,75	76,40	130,15	1,04	0,57	0,71	8,50	56,70	0,20	211,00	1040,10	8,70	0,00	0,00
19	1,20	0,66	0,80	102,50	78,31	180,81	1,07	0,57	0,79	6,30	68,60	0,20	211,30	1040,20	3,20	0,00	0,00
20	1,00	0,77	0,80	105,00	76,40	181,40	1,37	0,57	0,88	4,80	76,50	0,30	209,80	1040,40	3,20	0,00	0,00
21	1,40	0,79	0,80	111,25	64,94	176,19	1,56	0,57	0,84	3,50	80,80	0,20	204,10	1040,40	3,10	0,00	0,00
22	1,40	1,03	1,33	193,75	70,67	264,42	1,63	0,57	0,79	2,80	86,40	0,30	170,00	1040,40	3,20	0,00	0,00
23	2,00	1,00	0,80	157,50	63,03	220,53	1,79	0,84	0,93	1,80	89,90	0,20	192,40	1040,30	3,20	0,00	0,00
24	2,20	0,78	0,27	112,50	53,48	165,98	1,76	2,72	1,54	1,40	94,50	0,30	180,80	1040,20	3,10	0,00	0,00
Minimo	0,40	0,16	0,00	1,25	3,82	5,07	0,68	0,57	0,57	0,60	36,70	0,20	---	1040,10	3,00	0,00	---
Massimo	75,00	1,03	2,66	433,75	78,31	506,33	1,79	2,72	1,54	11,90	94,50	1,20	---	1041,80	479,10	0,00	---
Media	19,34	0,43	0,58	93,02	46,08	139,10	1,03	0,96	0,86	5,30	67,15	0,41	---	1040,76	111,08	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 107

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 07/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,20	0,65	0,00	97,50	47,75	145,25	1,46	2,14	1,41	0,80	97,10	0,20	156,60	1040,00	3,10	0,00	0,00
2	2,40	0,55	0,27	138,75	45,84	184,59	1,20	1,72	1,23	0,50	98,70	0,20	154,80	1039,60	3,10	0,00	0,00
3	2,60	0,43	0,27	102,50	42,02	144,52	1,07	1,53	1,15	0,60	96,90	0,30	166,70	1039,20	3,00	0,00	0,00
4	2,80	0,41	0,27	121,25	40,11	161,36	0,98	1,38	1,06	0,00	96,70	0,30	152,20	1038,80	3,10	0,00	0,00
5	2,60	0,36	0,00	122,50	49,66	172,16	0,91	1,34	0,97	0,70	88,10	0,30	132,30	1038,60	3,00	0,00	0,00
6	1,80	0,41	0,27	178,75	45,84	224,59	0,88	1,26	0,97	0,00	83,70	0,20	172,20	1038,40	2,90	0,00	0,00
7	2,60	0,36	0,80	238,75	51,57	290,32	0,91	1,26	1,01	-0,10	86,30	0,20	159,40	1038,20	2,90	0,00	0,00
8	2,60	0,44	1,33	305,00	63,03	368,03	0,94	1,34	1,01	0,40	82,40	0,30	212,10	1038,00	7,40	0,00	0,00
9	0,20	0,48	0,00	143,75	63,03	206,78	1,07	1,30	0,97	3,00	75,50	0,30	120,00	1037,90	108,70	0,00	0,00
10	7,20	0,38	0,27	122,50	59,21	181,71	1,11	1,42	1,06	6,00	60,90	0,60	122,80	1038,00	321,00	0,00	0,00
11	41,00	0,22	0,00	7,50	21,01	28,51	0,94	0,84	0,84	7,90	50,10	0,90	175,20	1038,00	424,70	0,00	0,00
12	40,00	0,22	0,27	10,00	22,92	32,92	0,88	0,57	0,66	9,00	47,90	0,60	204,40	1038,00	460,10	0,00	0,00
13	41,00	0,24	0,00	10,00	22,92	32,92	0,85	0,57	0,62	10,30	44,10	0,60	207,50	1037,40	435,00	0,00	0,00
14	47,20	0,23	0,27	7,50	22,92	30,42	0,81	0,57	0,62	11,40	40,80	0,70	262,20	1036,80	388,20	0,00	0,00
15	49,00	0,28	0,27	5,00	22,92	27,92	0,81	0,57	0,66	10,80	44,20	0,90	155,10	1036,30	246,60	0,00	0,00
16	43,20	0,32	0,27	3,75	26,74	30,49	0,91	0,57	0,66	9,90	48,90	0,40	83,90	1036,10	143,80	0,00	0,00
17	8,40	0,48	0,27	23,75	59,21	82,96	0,98	0,57	0,71	9,40	58,40	0,60	182,00	1036,00	57,70	0,00	0,00
18	0,00	0,58	0,53	35,00	70,67	105,67	1,24	0,57	0,75	7,70	65,10	0,30	273,20	1036,00	6,10	0,00	0,00
19	1,40	0,67	0,53	46,25	70,67	116,92	1,33	0,57	0,79	6,80	69,90	0,20	276,90	1036,00	3,20	0,00	0,00
20	1,40	1,13	0,80	81,25	72,58	153,83	1,79	0,57	0,84	6,10	74,10	0,20	265,70	1036,00	3,20	0,00	0,00
21	1,20	0,90	0,53	62,50	66,85	129,35	1,95	0,57	0,93	5,60	77,50	0,20	249,50	1036,00	3,20	0,00	0,00
22	1,20	1,02	0,80	105,00	68,76	173,76	1,89	0,57	0,88	4,60	81,70	0,20	205,30	1036,00	3,20	0,00	0,00
23	1,20	1,09	0,53	76,25	59,21	135,46	2,05	0,57	0,93	3,90	85,50	0,20	183,20	1036,10	3,20	0,00	0,00
24	1,40	1,17	1,06	140,00	61,12	201,12	2,08	0,57	0,93	3,70	88,50	0,20	196,40	1036,10	3,10	0,00	0,00
Minimo	0,00	0,22	0,00	3,75	21,01	27,92	0,81	0,57	0,62	-0,10	40,80	0,20	---	1036,00	2,90	0,00	---
Massimo	49,00	1,17	1,33	305,00	72,58	368,03	2,08	2,14	1,41	11,40	98,70	0,90	---	1040,00	460,10	0,00	---
Media	12,69	0,54	0,40	91,04	49,02	140,07	1,21	0,96	0,90	4,96	72,63	0,38	---	1037,40	109,98	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 108

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 08/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,80	1,10	0,80	116,25	53,48	169,73	2,11	0,57	0,97	3,50	90,20	0,30	188,80	1036,20	3,30	0,00	0,00
2	2,00	1,01	0,27	82,50	47,75	130,25	1,98	0,57	0,97	2,90	92,70	0,20	188,90	1036,20	3,20	0,00	0,00
3	2,00	1,04	0,80	117,50	45,84	163,34	1,89	0,57	0,93	2,60	94,90	0,30	170,40	1036,10	3,20	0,00	0,00
4	2,00	0,97	0,53	98,75	38,20	136,95	1,85	0,57	0,93	1,90	96,80	0,30	177,10	1036,10	3,20	0,00	0,00
5	2,20	0,82	0,53	118,75	34,38	153,13	1,63	0,57	0,84	1,10	99,90	0,20	185,30	1036,10	3,10	0,00	0,00
6	2,60	0,75	1,06	205,00	36,29	241,29	1,43	0,88	0,93	1,00	103,80	0,20	170,40	1036,20	3,10	0,00	0,00
7	2,60	0,71	1,33	237,50	40,11	277,61	1,40	2,64	1,50	0,70	103,80	0,20	166,00	1036,60	3,10	0,00	0,00
8	2,60	0,82	1,86	316,25	51,57	367,82	1,40	2,53	1,50	0,90	103,80	0,20	138,30	1037,00	6,60	0,00	0,00
9	2,20	0,88	1,60	283,75	63,03	346,78	1,56	2,80	1,59	3,00	103,30	0,20	169,70	1037,50	109,90	0,00	0,00
10	1,40	0,61	1,06	165,00	55,39	220,39	1,63	2,18	1,50	7,40	81,90	0,20	262,10	1038,00	280,60	0,00	0,00
11	21,00	0,46	0,27	21,25	30,56	51,81	1,27	0,57	0,79	9,00	64,30	0,70	135,30	1038,30	393,20	0,00	0,00
12	27,60	0,34	0,27	17,50	30,56	48,06	1,07	0,57	0,71	11,00	52,40	0,60	225,20	1038,50	456,20	0,00	0,00
13	41,60	0,61	0,27	10,00	24,83	34,83	0,98	0,57	0,71	12,50	41,70	0,50	223,40	1038,40	448,30	0,00	0,00
14	51,80	0,28	0,27	6,25	19,10	25,35	0,91	0,57	0,71	13,70	37,60	0,50	188,80	1038,20	408,10	0,00	0,00
15	33,80	0,37	0,53	15,00	36,29	51,29	0,91	0,57	0,66	13,60	42,20	0,60	197,20	1038,00	258,50	0,00	0,00
16	32,80	0,34	0,27	11,25	42,02	53,27	1,01	0,57	0,71	12,70	44,20	0,40	208,20	1037,90	118,60	0,00	0,00
17	24,60	0,36	0,27	8,75	49,66	58,41	0,98	0,57	0,71	11,60	47,40	0,20	245,50	1037,80	73,70	0,00	0,00
18	1,00	0,46	0,53	40,00	76,40	116,40	1,07	0,57	0,75	9,40	55,50	0,20	299,20	1037,90	13,30	0,00	0,00
19	1,80	0,60	1,06	113,75	89,77	203,52	1,17	0,57	0,75	8,10	59,80	0,20	299,20	1038,10	3,20	0,00	0,00
20	1,80	0,75	0,80	116,25	87,86	204,11	1,40	0,57	0,79	6,60	64,70	0,20	299,60	1038,20	3,20	0,00	0,00
21	1,60	1,00	1,33	170,00	93,59	263,59	1,40	0,57	0,79	5,00	71,90	0,20	298,40	1038,20	3,20	0,00	0,00
22	1,80	1,02	1,06	157,50	76,40	233,90	2,02	0,57	0,93	4,20	77,20	0,20	173,50	1038,30	3,30	0,00	0,00
23	1,80	0,93	0,53	96,25	66,85	163,10	1,85	0,57	0,88	3,40	79,60	0,20	153,40	1038,40	3,20	0,00	0,00
24	2,00	1,06	1,06	190,00	72,58	262,58	1,76	0,57	0,88	2,50	82,80	0,20	144,40	1038,30	3,10	0,00	0,00
Minimo	1,00	0,28	0,27	6,25	19,10	25,35	0,91	0,57	0,66	0,70	37,60	0,20	---	1036,10	3,10	0,00	---
Massimo	51,80	1,10	1,86	316,25	93,59	367,82	2,11	2,80	1,59	13,70	103,80	0,70	---	1038,50	456,20	0,00	---
Media	11,10	0,72	0,76	113,13	52,60	165,73	1,44	0,91	0,93	6,18	74,68	0,30	---	1037,52	108,68	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 109

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 09/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,00	0,99	0,53	155,00	64,94	219,94	1,85	0,57	0,88	2,20	88,20	0,20	144,40	1038,10	3,30	0,00	0,00
2	2,40	0,85	0,00	111,25	49,66	160,91	1,72	0,57	0,88	1,80	93,20	0,20	142,70	1038,00	3,20	0,00	0,00
3	2,40	0,87	0,27	87,50	43,93	131,43	1,53	2,11	1,50	1,10	96,60	0,20	136,30	1037,60	3,20	0,00	0,00
4	2,20	0,88	0,27	80,00	38,20	118,20	1,56	2,87	1,76	0,70	98,40	0,40	138,00	1037,40	3,10	0,00	0,00
5	2,40	0,75	0,27	85,00	36,29	121,29	1,56	2,91	1,72	0,30	102,40	0,20	145,90	1037,30	3,10	0,00	0,00
6	2,80	0,75	0,27	153,75	36,29	190,04	1,37	2,57	1,59	0,30	103,80	0,20	145,70	1037,20	3,10	0,00	0,00
7	2,80	0,61	0,27	160,00	42,02	202,02	1,30	2,49	1,50	0,20	103,80	0,20	164,30	1037,20	3,10	0,00	0,00
8	3,00	0,55	0,00	142,50	55,39	197,89	1,17	2,14	1,37	0,10	103,80	0,20	196,70	1037,20	8,10	0,00	0,00
9	1,80	0,58	0,00	125,00	57,30	182,30	1,14	1,99	1,28	2,00	102,00	0,20	204,20	1037,50	109,70	0,00	0,00
10	2,80	0,56	0,00	76,25	49,66	125,91	1,20	1,88	1,23	6,50	80,00	0,30	175,50	1037,70	273,80	0,00	0,00
11	16,80	0,43	0,00	27,50	32,47	59,97	1,24	1,00	0,88	8,50	68,30	0,50	196,70	1037,70	373,30	0,00	0,00
12	20,20	0,43	0,27	21,25	32,47	53,72	1,14	0,57	0,75	9,50	63,50	0,50	205,50	1037,80	375,10	0,00	0,00
13	41,60	0,34	0,53	7,50	19,10	26,60	1,11	0,57	0,71	11,50	50,00	0,50	245,90	1037,60	439,70	0,00	0,00
14	47,60	0,37	0,80	6,25	22,92	29,17	0,98	0,57	0,71	12,60	45,70	0,80	252,90	1037,20	379,50	0,00	0,00
15	45,60	0,39	1,06	6,25	30,56	36,81	1,01	0,57	0,71	12,90	46,00	0,50	247,80	1036,90	268,20	0,00	0,00
16	38,60	0,42	0,80	7,50	40,11	47,61	0,98	0,57	0,75	12,10	51,20	0,40	228,20	1036,80	138,40	0,00	0,00
17	14,60	0,46	0,53	16,25	63,03	79,28	1,01	0,57	0,75	10,90	58,80	0,20	179,20	1036,90	69,50	0,00	0,00
18	2,20	0,52	0,27	23,75	74,49	98,24	1,07	0,57	0,75	8,70	67,60	0,20	174,70	1037,10	10,90	0,00	0,00
19	1,80	0,60	0,53	18,75	66,85	85,60	1,27	0,57	0,79	7,40	74,60	0,20	185,60	1037,30	3,20	0,00	0,00
20	5,20	0,70	0,80	11,25	57,30	68,55	1,40	0,57	0,79	7,10	76,30	0,30	225,70	1037,70	3,30	0,00	0,00
21	1,80	0,80	1,06	71,25	74,49	145,74	1,59	0,57	0,79	6,80	77,80	0,30	145,80	1037,80	3,20	0,00	0,00
22	1,80	0,72	0,80	41,25	59,21	100,46	1,53	0,57	0,75	6,90	79,00	0,30	139,60	1038,00	3,20	0,00	0,00
23	0,00	0,68	0,53	20,00	53,48	73,48	1,50	0,57	0,75	7,20	77,30	0,40	132,50	1038,00	3,20	0,00	0,00
24	1,80	0,75	0,53	27,50	59,21	86,71	1,46	0,57	0,75	7,10	78,00	0,30	129,10	1038,20	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,00	0,34	0,00	6,25	19,10	26,60	0,98	0,57	0,71	0,10	45,70	0,20	---	1036,80	3,10	0,00	---
Massimo	47,60	0,99	1,06	160,00	74,49	219,94	1,85	2,91	1,76	12,90	103,80	0,80	---	1038,20	439,70	0,00	---
Media	11,01	0,63	0,43	61,77	48,31	110,08	1,32	1,19	1,01	6,02	78,60	0,32	---	1037,51	103,65	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 110

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 10/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,80	0,74	0,27	26,25	59,21	85,46	1,56	0,57	0,75	7,10	78,10	0,30	141,50	1038,20	3,20	0,00	0,00
2	2,00	0,73	0,27	22,50	51,57	74,07	1,56	0,57	0,75	6,80	80,00	0,20	263,60	1038,20	3,20	0,00	0,00
3	2,00	0,82	0,53	56,25	53,48	109,73	1,56	0,57	0,75	6,60	82,30	0,20	200,30	1038,00	3,20	0,00	0,00
4	2,00	0,77	0,27	46,25	47,75	94,00	1,79	0,65	0,88	6,70	82,30	0,20	154,40	1037,70	3,20	0,00	0,00
5	2,20	0,61	0,27	27,50	42,02	69,52	1,46	0,57	0,84	6,10	84,80	0,20	146,80	1037,50	3,20	0,20	0,20
6	2,20	0,57	0,27	43,75	36,29	80,04	1,33	0,57	0,75	5,60	93,10	0,30	153,00	1037,20	3,20	0,00	0,20
7	1,40	0,52	0,00	17,50	36,29	53,79	1,27	0,57	0,75	5,70	93,20	0,20	204,90	1036,90	3,20	0,00	0,20
8	1,20	0,49	0,27	13,75	34,38	48,13	1,24	0,57	0,79	5,80	91,10	0,20	220,60	1036,60	4,50	0,00	0,20
9	0,60	0,56	0,27	43,75	42,02	85,77	1,20	0,57	0,79	6,00	90,30	0,40	137,80	1036,70	30,20	0,00	0,20
10	2,40	0,57	0,00	22,50	34,38	56,88	1,27	0,57	0,75	6,70	87,10	0,50	123,00	1036,70	50,40	0,00	0,20
11	2,80	0,57	0,27	20,00	34,38	54,38	1,33	0,57	0,75	6,70	87,30	0,50	128,10	1036,50	52,70	0,20	0,40
12	6,00	0,61	0,27	16,25	30,56	46,81	1,33	0,57	0,75	7,00	91,70	0,30	95,70	1036,00	89,00	0,00	0,40
13	9,00	0,60	0,27	10,00	28,65	38,65	1,46	0,57	0,79	7,30	89,50	0,40	213,50	1035,30	82,80	0,20	0,60
14	10,00	0,58	0,27	7,50	28,65	36,15	1,40	0,57	0,75	7,10	90,60	0,30	171,80	1034,40	45,90	0,00	0,60
15	7,40	0,55	0,27	7,50	30,56	38,06	1,33	0,57	0,75	7,00	92,50	0,30	78,20	1033,80	28,40	0,00	0,60
16	0,20	0,60	0,27	26,25	40,11	66,36	1,27	0,57	0,75	6,80	97,20	0,30	123,30	1033,20	20,10	0,20	0,80
17	1,20	0,71	0,27	30,00	36,29	66,29	1,33	0,57	0,75	6,70	100,40	0,20	259,20	1032,30	13,10	0,00	0,80
18	1,80	0,72	0,27	50,00	43,93	93,93	1,76	0,57	0,79	6,60	103,80	0,50	126,20	1031,30	5,20	0,20	1,00
19	1,40	0,71	0,00	21,25	47,75	69,00	1,46	0,57	0,75	6,50	103,80	0,30	92,50	1030,60	3,20	0,40	1,40
20	1,00	0,71	0,27	20,00	42,02	62,02	1,56	0,57	0,79	6,40	103,80	0,20	243,50	1030,20	3,20	0,00	1,40
21	1,80	0,68	0,27	25,00	42,02	67,02	1,53	0,57	0,79	6,30	103,80	0,50	200,40	1029,60	3,20	0,20	1,60
22	0,60	0,70	0,00	17,50	40,11	57,61	1,56	0,57	0,75	6,40	103,80	0,70	279,20	1029,10	3,20	1,20	2,80
23	2,60	0,53	0,00	8,75	36,29	45,04	1,43	0,57	0,75	6,50	103,80	0,20	287,20	1028,90	3,20	1,80	4,60
24	11,20	0,46	0,00	2,50	26,74	29,24	1,14	0,57	0,71	6,60	103,80	0,40	235,10	1028,60	3,20	0,60	5,20
Minimo	0,20	0,46	0,00	2,50	26,74	29,24	1,14	0,57	0,71	5,60	78,10	0,20	---	1028,60	3,20	0,00	---
Massimo	11,20	0,82	0,53	56,25	59,21	109,73	1,79	0,65	0,88	7,30	103,80	0,70	---	1038,20	89,00	1,80	---
Media	3,12	0,63	0,21	24,27	39,39	63,66	1,42	0,58	0,77	6,54	93,25	0,33	---	1034,31	19,33	0,22	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 111

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 11/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,80	0,52	0,00	1,25	22,92	24,17	1,14	0,57	0,71	6,10	103,80	0,90	270,00	1028,20	3,20	0,00	0,00
2	19,20	0,46	0,00	0,00	17,19	17,19	1,14	0,57	0,66	5,90	103,80	1,50	271,00	1028,10	3,20	0,00	0,00
3	14,20	0,52	0,00	0,00	22,92	22,92	1,14	0,57	0,66	5,40	103,80	1,80	277,60	1027,90	3,20	0,00	0,00
4	8,60	0,59	0,27	2,50	26,74	29,24	1,17	0,57	0,71	4,40	103,80	0,80	270,40	1028,00	3,20	0,00	0,00
5	7,40	0,59	0,27	5,00	24,83	29,83	1,17	0,57	0,71	3,50	103,80	0,40	272,10	1027,90	3,10	0,00	0,00
6	3,60	0,52	0,27	15,00	26,74	41,74	1,07	0,57	0,66	2,90	103,80	0,40	275,80	1028,10	3,20	0,00	0,00
7	0,20	0,49	0,27	28,75	34,38	63,13	1,04	0,57	0,71	3,00	103,80	0,60	264,30	1028,30	3,20	0,00	0,00
8	2,20	0,45	0,00	53,75	42,02	95,77	1,04	0,96	0,88	2,90	103,80	0,80	275,00	1028,70	7,30	0,00	0,00
9	1,60	0,38	0,00	40,00	45,84	85,84	1,04	0,57	0,66	4,40	100,10	0,60	183,60	1029,60	53,10	0,00	0,00
10	4,40	0,46	0,00	41,25	42,02	83,27	1,04	0,57	0,66	6,20	93,10	0,50	255,00	1030,30	118,90	0,00	0,00
11	6,20	0,37	0,27	33,75	43,93	77,68	1,04	0,57	0,71	7,40	84,50	0,40	282,10	1031,00	167,90	0,00	0,00
12	13,20	0,35	0,27	27,50	40,11	67,61	0,94	0,57	0,71	9,00	74,80	0,50	295,70	1031,50	227,60	0,00	0,00
13	39,80	0,22	0,00	3,75	15,28	19,03	0,88	0,57	0,71	10,00	60,40	0,70	296,10	1031,80	206,50	0,00	0,00
14	54,60	0,15	0,27	1,25	5,73	6,98	0,75	0,57	0,62	10,60	56,40	0,50	294,60	1032,00	235,70	0,00	0,00
15	57,20	0,16	0,27	1,25	5,73	6,98	0,68	0,57	0,62	10,80	54,10	0,80	291,30	1032,20	220,30	0,00	0,00
16	53,40	0,19	0,27	1,25	5,73	6,98	0,72	0,57	0,62	10,40	51,70	0,30	299,70	1032,70	133,40	0,00	0,00
17	16,40	0,27	0,00	20,00	43,93	63,93	0,72	0,57	0,62	11,00	46,30	0,20	233,20	1033,20	80,90	0,00	0,00
18	0,60	0,43	0,27	72,50	66,85	139,35	0,81	0,57	0,62	9,00	54,20	0,20	137,20	1033,70	13,60	0,00	0,00
19	1,80	0,84	2,13	255,00	87,86	342,86	1,20	0,57	0,75	6,90	65,20	0,20	139,30	1034,50	3,20	0,00	0,00
20	1,80	0,88	1,86	232,50	78,31	310,81	1,76	0,57	0,88	5,20	73,40	0,20	172,60	1035,30	3,20	0,00	0,00
21	2,00	0,75	1,33	196,25	70,67	266,92	1,50	0,57	0,88	4,10	79,10	0,30	241,80	1036,10	3,20	0,00	0,00
22	0,60	0,52	0,27	82,50	57,30	139,80	1,56	0,57	0,84	4,70	77,40	0,30	279,10	1036,80	3,10	0,00	0,00
23	2,20	0,59	0,27	97,50	57,30	154,80	1,11	0,57	0,71	3,50	75,50	0,30	193,90	1037,40	3,20	0,00	0,00
24	2,80	0,57	0,00	97,50	57,30	154,80	1,04	0,69	0,75	2,80	76,30	0,30	217,80	1037,90	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,20	0,15	0,00	0,00	5,73	6,98	0,68	0,57	0,62	2,80	46,30	0,20	---	1027,90	3,10	0,00	---
Massimo	57,20	0,88	2,13	255,00	87,86	342,86	1,76	0,96	0,88	11,00	103,80	1,80	---	1037,90	235,70	0,00	---
Media	13,66	0,47	0,35	54,58	39,23	93,82	1,07	0,60	0,71	6,25	81,37	0,56	---	1031,72	62,78	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 112

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 12/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,80	0,35	0,27	77,50	49,66	127,16	0,88	1,11	0,93	2,10	76,20	0,40	203,10	1038,40	3,10	0,00	0,00
2	4,40	0,31	0,80	32,50	43,93	76,43	0,78	1,00	0,88	2,80	75,90	0,50	234,90	1038,80	3,10	0,00	0,00
3	5,40	0,17	0,80	31,25	42,02	73,27	0,72	0,92	0,79	2,40	76,00	0,40	230,10	1038,90	3,00	0,00	0,00
4	22,60	0,13	1,06	8,75	24,83	33,58	0,65	0,80	0,75	3,30	75,20	0,60	270,80	1039,00	3,00	0,00	0,00
5	30,40	0,12	0,80	22,50	19,10	41,60	0,65	0,77	0,75	3,90	71,10	0,80	258,90	1039,30	3,00	0,00	0,00
6	0,60	0,13	0,53	55,00	47,75	102,75	0,62	0,77	0,71	2,10	76,50	0,40	234,70	1039,80	3,00	0,00	0,00
7	3,00	0,14	0,53	80,00	57,30	137,30	0,62	0,77	0,71	2,10	78,10	0,30	219,90	1039,90	3,10	0,00	0,00
8	0,20	0,16	0,53	73,75	57,30	131,05	0,65	0,80	0,71	2,60	77,60	0,30	246,30	1040,20	9,80	0,00	0,00
9	9,80	0,20	0,80	32,50	47,75	80,25	0,72	0,80	0,75	5,00	67,70	0,60	261,80	1040,50	126,60	0,00	0,00
10	45,20	0,16	0,53	2,50	9,55	12,05	0,72	0,84	0,79	8,10	56,60	1,00	292,90	1040,50	315,40	0,00	0,00
11	58,00	0,15	0,27	1,25	3,82	5,07	0,81	0,61	0,71	9,60	47,10	1,50	309,50	1040,50	458,40	0,00	0,00
12	63,40	0,14	0,00	1,25	1,91	3,16	0,68	0,57	0,62	11,10	37,60	1,40	292,70	1040,40	522,80	0,00	0,00
13	66,40	0,13	0,00	1,25	1,91	3,16	0,72	0,57	0,57	13,10	27,10	0,90	276,40	1040,20	529,40	0,00	0,00
14	51,20	0,19	0,53	7,50	15,28	22,78	0,65	0,57	0,57	13,50	29,80	1,20	279,70	1039,90	465,40	0,00	0,00
15	40,80	0,20	0,53	8,75	24,83	33,58	0,72	0,57	0,62	13,90	29,30	0,80	278,00	1039,80	332,20	0,00	0,00
16	47,40	0,15	0,27	5,00	21,01	26,01	0,72	0,57	0,66	13,20	26,30	0,60	266,70	1039,80	102,50	0,00	0,00
17	37,00	0,17	0,27	3,75	30,56	34,31	0,68	0,57	0,62	11,70	29,80	0,80	295,70	1040,00	38,10	0,00	0,00
18	3,40	0,22	0,53	26,25	63,03	89,28	0,72	0,57	0,57	9,10	36,90	0,50	270,70	1040,40	7,80	0,00	0,00
19	1,60	0,51	1,86	183,75	87,86	271,61	0,81	0,57	0,66	6,70	45,50	0,50	172,60	1041,10	3,20	0,00	0,00
20	1,80	0,48	0,80	56,25	68,76	125,01	1,27	0,57	0,75	7,40	50,90	1,00	140,60	1041,70	3,20	0,00	0,00
21	0,60	0,38	0,27	28,75	61,12	89,87	1,14	0,57	0,75	6,80	54,20	1,00	130,90	1042,30	3,20	0,00	0,00
22	17,40	0,26	0,00	5,00	42,02	47,02	0,98	0,57	0,71	6,50	44,70	0,70	122,20	1043,30	3,30	0,00	0,00
23	23,40	0,28	0,27	3,75	32,47	36,22	0,81	0,57	0,66	6,20	49,80	1,10	139,50	1044,10	3,20	0,00	0,00
24	23,40	0,28	0,00	3,75	32,47	36,22	0,81	0,57	0,66	6,00	51,40	1,20	134,80	1044,70	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,20	0,12	0,00	1,25	1,91	3,16	0,62	0,57	0,57	2,10	26,30	0,30	---	1038,40	3,00	0,00	---
Massimo	66,40	0,51	1,86	183,75	87,86	271,61	1,27	1,11	0,93	13,90	78,10	1,50	---	1044,70	529,40	0,00	---
Media	23,34	0,22	0,51	31,35	36,93	68,28	0,77	0,69	0,70	7,05	53,80	0,77	---	1040,56	122,88	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 113

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 13/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,80	0,32	0,00	1,25	34,38	35,63	0,88	0,57	0,66	4,40	55,20	0,30	142,70	1045,30	3,20	0,00	0,00
2	13,80	0,37	0,27	0,00	36,29	36,29	0,91	0,57	0,66	3,40	59,70	0,20	220,20	1045,60	3,20	0,00	0,00
3	11,80	0,37	0,53	2,50	38,20	40,70	0,94	1,07	0,84	3,00	62,20	0,30	78,80	1046,00	3,10	0,00	0,00
4	14,60	0,26	0,27	8,75	36,29	45,04	0,88	1,34	0,93	2,80	56,80	0,20	284,30	1046,00	3,20	0,00	0,00
5	2,80	0,26	0,00	66,25	49,66	115,91	0,78	1,53	1,01	1,60	64,20	0,20	278,70	1046,20	3,10	0,00	0,00
6	1,60	0,24	6,92	73,75	49,66	123,41	0,75	1,38	0,97	2,30	68,50	0,20	123,50	1046,60	3,20	0,00	0,00
7	6,80	0,27	0,80	5,00	43,93	48,93	0,75	1,26	0,97	2,40	71,70	0,20	96,20	1046,90	3,00	0,00	0,00
8	0,60	0,31	9,31	18,75	53,48	72,23	0,88	1,26	0,93	2,30	71,70	0,20	310,50	1047,40	11,80	0,00	0,00
9	2,60	0,46	0,27	55,00	57,30	112,30	0,94	1,38	0,97	5,10	64,10	0,20	272,80	1048,00	166,50	0,00	0,00
10	21,00	0,28	0,00	21,25	40,11	61,36	0,98	1,38	1,06	7,60	52,50	0,60	197,50	1048,40	296,90	0,00	0,00
11	38,40	0,27	0,27	10,00	26,74	36,74	0,91	0,57	0,71	9,20	51,00	0,70	203,20	1048,60	381,80	0,00	0,00
12	55,40	0,20	0,53	5,00	11,46	16,46	0,88	0,57	0,66	10,20	49,50	1,30	234,10	1048,80	505,30	0,00	0,00
13	64,80	0,17	0,53	2,50	7,64	10,14	0,55	0,57	0,57	10,70	44,90	1,30	238,80	1048,50	466,20	0,00	0,00
14	65,80	0,17	0,53	2,50	7,64	10,14	0,72	0,57	0,57	11,30	44,30	1,50	209,20	1048,10	459,60	0,00	0,00
15	72,40	0,16	0,27	1,25	5,73	6,98	0,72	0,57	0,62	11,40	42,40	1,10	146,30	1047,80	334,00	0,00	0,00
16	73,80	0,16	0,00	1,25	5,73	6,98	0,68	0,57	0,57	11,00	42,40	0,80	177,70	1047,60	112,30	0,00	0,00
17	70,20	0,20	0,00	0,00	9,55	9,55	0,68	0,57	0,57	10,20	44,10	0,50	116,50	1047,50	45,10	0,00	0,00
18	29,00	0,29	0,27	20,00	49,66	69,66	0,75	0,57	0,57	9,20	48,20	0,20	307,60	1047,50	12,10	0,00	0,00
19	2,00	0,36	1,06	148,75	89,77	238,52	0,91	0,57	0,66	7,10	57,40	0,20	197,80	1048,00	3,20	0,00	0,00
20	1,80	0,77	1,06	163,75	84,04	247,79	1,11	0,57	0,71	5,30	66,00	0,30	205,40	1048,30	3,20	0,00	0,00
21	2,00	0,53	0,80	135,00	76,40	211,40	1,33	0,57	0,79	4,00	70,50	0,20	196,50	1048,50	3,20	0,00	0,00
22	2,20	0,68	0,53	136,25	72,58	208,83	1,40	0,57	0,71	3,10	75,50	0,20	186,00	1049,00	3,20	0,00	0,00
23	2,60	0,61	0,27	112,50	59,21	171,71	1,24	0,57	0,71	2,20	81,20	0,30	165,40	1049,30	3,20	0,00	0,00
24	2,60	0,66	0,00	81,25	53,48	134,73	1,27	0,73	0,79	1,50	87,10	0,20	170,70	1049,20	3,10	0,00	0,00
Minimo	0,60	0,16	0,00	0,00	5,73	6,98	0,55	0,57	0,57	1,50	42,40	0,20	---	1045,30	3,00	0,00	---
Massimo	73,80	0,77	9,31	163,75	89,77	247,79	1,40	1,53	1,06	11,40	87,10	1,50	---	1049,30	505,30	0,00	---
Media	24,06	0,35	1,02	44,69	41,62	86,31	0,91	0,83	0,76	5,89	59,63	0,48	---	1047,63	118,03	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 114

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 14/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,80	0,63	0,00	126,25	53,48	179,73	1,30	1,92	1,32	1,10	92,40	0,20	144,50	1049,30	3,10	0,00	0,00
2	3,00	0,64	0,27	82,50	42,02	124,52	1,20	2,18	1,50	0,50	95,20	0,20	143,90	1049,20	3,10	0,00	0,00
3	3,20	0,64	0,53	65,00	38,20	103,20	1,17	1,69	1,28	-0,10	97,20	0,20	141,60	1048,90	3,00	0,00	0,00
4	1,60	0,44	0,80	36,25	36,29	72,54	1,11	1,65	1,23	1,10	102,20	0,30	213,20	1048,60	3,10	0,00	0,00
5	2,80	0,28	1,33	11,25	40,11	51,36	0,91	1,26	1,06	2,00	98,50	0,30	251,00	1048,30	2,90	0,00	0,00
6	3,00	0,28	0,80	31,25	42,02	73,27	0,81	1,03	0,93	2,20	95,00	0,20	254,80	1048,30	3,00	0,00	0,00
7	3,00	0,31	0,53	73,75	45,84	119,59	0,85	1,03	0,88	2,50	91,20	0,40	259,90	1048,00	3,00	0,00	0,00
8	2,80	0,31	0,27	81,25	49,66	130,91	0,85	1,03	0,88	2,40	88,50	0,40	251,30	1047,80	7,80	0,00	0,00
9	0,80	0,37	0,53	67,50	55,39	122,89	0,88	1,07	0,88	3,30	81,80	0,40	255,60	1047,80	89,20	0,00	0,00
10	16,40	0,28	0,27	26,25	36,29	62,54	0,94	1,11	0,93	7,30	68,30	1,20	280,80	1047,80	330,00	0,00	0,00
11	46,60	0,21	0,00	3,75	9,55	13,30	0,81	0,57	0,62	9,50	57,60	1,90	298,70	1047,80	450,30	0,00	0,00
12	49,80	0,22	0,27	5,00	11,46	16,46	0,78	0,57	0,62	10,50	47,90	1,20	225,80	1047,60	518,40	0,00	0,00
13	49,00	0,23	0,27	6,25	13,37	19,62	0,78	0,57	0,66	11,50	41,80	0,90	121,40	1047,20	519,30	0,00	0,00
14	40,40	0,34	1,33	11,25	24,83	36,08	0,85	0,57	0,66	13,30	40,90	0,70	251,40	1046,80	460,40	0,00	0,00
15	47,60	0,29	0,80	6,25	21,01	27,26	0,88	0,57	0,71	12,90	40,80	1,20	143,70	1046,30	353,00	0,00	0,00
16	43,20	0,30	0,27	6,25	24,83	31,08	0,81	0,57	0,66	12,80	42,10	0,80	147,20	1046,10	160,70	0,00	0,00
17	28,80	0,38	0,27	6,25	40,11	46,36	0,91	0,57	0,71	11,50	49,90	0,50	122,80	1045,90	71,90	0,00	0,00
18	21,20	0,42	0,27	3,75	47,75	51,50	1,01	0,57	0,75	9,80	54,30	0,30	276,50	1045,70	17,30	0,00	0,00
19	12,60	0,58	0,53	81,25	63,03	144,28	0,98	0,57	0,71	7,60	65,60	0,20	240,10	1046,00	3,20	0,00	0,00
20	2,20	0,80	1,86	242,50	99,32	341,82	1,43	0,57	0,75	6,90	68,80	0,40	148,20	1046,50	3,30	0,00	0,00
21	2,60	0,64	0,80	102,50	76,40	178,90	1,40	0,57	0,79	6,10	69,10	0,30	145,70	1046,70	3,20	0,00	0,00
22	2,40	0,81	1,06	176,25	74,49	250,74	1,33	0,57	0,79	4,20	77,30	0,20	181,30	1046,40	3,20	0,00	0,00
23	2,20	1,06	1,06	170,00	68,76	238,76	1,63	0,57	0,79	3,50	84,70	0,20	215,30	1046,10	3,20	0,00	0,00
24	2,60	0,85	0,53	130,00	57,30	187,30	1,53	0,57	0,84	2,40	91,30	0,40	142,90	1046,20	3,00	0,00	0,00
Minimo	0,80	0,21	0,00	3,75	9,55	13,30	0,78	0,57	0,62	-0,10	40,80	0,20	---	1045,70	2,90	0,00	---
Massimo	49,80	1,06	1,86	242,50	99,32	341,82	1,63	2,18	1,50	13,30	102,20	1,90	---	1049,30	519,30	0,00	---
Media	16,28	0,47	0,61	64,69	44,65	109,33	1,05	0,92	0,87	6,03	72,60	0,54	---	1047,30	125,78	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 115

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 15/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,80	0,74	0,53	138,75	53,48	192,23	1,50	0,88	0,88	1,80	93,50	0,20	160,10	1046,30	3,30	0,00	0,00
2	3,20	0,72	0,27	131,25	45,84	177,09	1,37	2,45	1,41	1,20	94,50	0,20	157,10	1046,30	3,10	0,00	0,00
3	3,60	0,72	0,00	122,50	42,02	164,52	1,24	2,22	1,37	1,10	96,20	0,20	173,30	1046,10	3,20	0,00	0,00
4	3,60	0,70	0,27	106,25	36,29	142,54	1,24	2,14	1,28	0,20	96,90	0,30	134,40	1045,70	3,10	0,00	0,00
5	3,80	0,65	0,27	108,75	36,29	145,04	1,40	2,30	1,32	0,10	99,60	0,20	148,10	1045,60	3,10	0,00	0,00
6	3,80	0,60	0,27	175,00	36,29	211,29	1,17	2,18	1,23	0,20	101,40	0,30	163,20	1045,50	3,00	0,00	0,00
7	3,80	0,58	0,80	246,25	42,02	288,27	1,20	2,22	1,23	0,40	103,80	0,30	191,30	1045,60	3,00	0,00	0,00
8	3,80	0,67	1,86	387,50	57,30	444,80	1,17	2,11	1,28	0,70	103,80	0,20	159,10	1045,80	11,80	0,00	0,00
9	2,80	0,79	1,60	338,75	68,76	407,51	1,37	2,30	1,32	4,20	95,70	0,20	241,50	1045,80	162,90	0,00	0,00
10	3,20	0,60	0,80	160,00	59,21	219,21	1,46	1,88	1,28	8,80	69,30	0,30	164,10	1045,70	336,20	0,00	0,00
11	32,40	0,21	0,00	10,00	21,01	31,01	1,01	0,57	0,71	11,20	54,60	0,60	289,20	1045,60	459,80	0,00	0,00
12	44,20	0,20	0,27	5,00	15,28	20,28	0,81	0,57	0,66	12,00	44,70	0,80	274,80	1045,60	441,00	0,00	0,00
13	41,60	0,21	0,27	8,75	21,01	29,76	0,75	0,57	0,66	13,10	38,40	0,60	166,50	1045,30	530,30	0,00	0,00
14	40,00	0,24	0,27	11,25	22,92	34,17	0,75	0,57	0,62	15,10	38,20	1,10	142,20	1044,90	466,30	0,00	0,00
15	41,20	0,30	0,53	11,25	30,56	41,81	0,81	0,57	0,66	15,30	39,20	1,00	144,50	1044,60	346,60	0,00	0,00
16	59,20	0,26	0,53	3,75	22,92	26,67	0,85	0,57	0,66	14,10	39,90	0,90	139,00	1044,40	119,20	0,00	0,00
17	50,60	0,27	0,80	3,75	30,56	34,31	0,78	0,57	0,66	13,60	40,80	0,70	137,50	1044,40	53,10	0,00	0,00
18	7,40	0,39	0,27	25,00	68,76	93,76	0,85	0,57	0,71	11,20	54,10	0,40	111,50	1044,80	13,80	0,00	0,00
19	2,40	0,45	0,80	83,75	93,59	177,34	1,04	0,57	0,71	9,60	57,60	0,30	125,80	1045,40	3,20	0,00	0,00
20	2,40	0,75	1,06	122,50	95,50	218,00	1,17	0,57	0,75	8,10	65,40	0,20	157,50	1045,60	3,20	0,00	0,00
21	1,60	1,15	1,06	140,00	93,59	233,59	1,95	0,57	0,88	6,70	73,20	0,30	133,70	1045,70	3,20	0,00	0,00
22	2,40	0,93	0,80	126,25	82,13	208,38	2,83	0,57	1,01	5,50	78,10	0,20	304,70	1045,70	3,20	0,00	0,00
23	2,60	1,00	1,33	203,75	85,95	289,70	1,79	0,57	0,93	3,90	85,90	0,20	276,00	1046,00	3,20	0,00	0,00
24	2,80	0,95	0,80	156,25	74,49	230,74	1,82	0,57	0,88	3,60	91,80	0,20	157,90	1046,10	3,20	0,00	0,00
Minimo	1,60	0,20	0,00	3,75	15,28	20,28	0,75	0,57	0,62	0,10	38,20	0,20	---	1044,40	3,00	0,00	---
Massimo	59,20	1,15	1,86	387,50	95,50	444,80	2,83	2,45	1,41	15,30	103,80	1,10	---	1046,30	530,30	0,00	---
Media	15,22	0,59	0,64	117,76	51,49	169,25	1,26	1,20	0,96	6,74	73,19	0,41	---	1045,52	124,25	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 16/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,20	0,87	0,53	130,00	64,94	194,94	1,66	0,57	0,84	3,40	92,30	0,30	158,60	1046,20	3,20	0,00	0,00
2	3,20	0,74	0,00	88,75	55,39	144,14	1,59	2,11	1,32	3,10	91,40	0,20	172,80	1046,10	3,30	0,00	0,00
3	3,40	0,67	0,27	102,50	47,75	150,25	1,50	2,22	1,32	1,70	94,00	0,20	185,60	1045,90	3,20	0,00	0,00
4	3,60	0,59	0,00	83,75	43,93	127,68	1,37	2,87	1,46	1,40	97,60	0,20	269,10	1045,60	3,20	0,00	0,00
5	3,60	0,57	0,00	107,50	38,20	145,70	1,24	2,64	1,37	1,20	101,40	0,20	101,30	1045,40	3,20	0,00	0,00
6	3,80	0,46	0,27	96,25	36,29	132,54	1,17	2,41	1,28	1,60	103,80	0,30	188,60	1045,30	3,00	0,00	0,00
7	3,60	0,49	0,53	171,25	45,84	217,09	1,04	1,95	1,19	1,90	103,80	0,20	204,60	1045,10	3,10	0,00	0,00
8	3,40	0,39	0,00	113,75	45,84	159,59	1,01	1,80	1,10	2,00	103,80	0,20	233,40	1045,20	11,90	0,00	0,00
9	1,80	0,34	0,53	31,25	40,11	71,36	0,98	1,53	1,06	5,80	91,20	0,40	273,00	1045,60	152,90	0,00	0,00
10	21,40	0,28	0,27	13,75	22,92	36,67	0,98	1,19	0,93	8,90	69,10	1,00	296,80	1045,70	319,40	0,00	0,00
11	39,40	0,23	0,27	5,00	13,37	18,37	0,94	0,57	0,75	10,80	55,80	1,10	288,90	1045,70	455,40	0,00	0,00
12	47,00	0,19	0,27	5,00	11,46	16,46	0,88	0,57	0,66	11,40	49,60	1,90	301,80	1045,70	526,50	0,00	0,00
13	37,40	0,51	1,33	11,25	24,83	36,08	0,78	0,57	0,66	14,00	44,80	0,80	257,40	1045,60	510,60	0,00	0,00
14	39,80	0,48	1,33	8,75	28,65	37,40	1,37	0,57	0,88	15,10	45,40	0,70	267,00	1045,10	452,70	0,00	0,00
15	52,80	0,42	1,06	5,00	22,92	27,92	1,07	0,57	0,79	15,50	43,90	0,80	265,80	1044,60	342,10	0,00	0,00
16	53,60	0,38	0,80	3,75	26,74	30,49	1,01	0,57	0,75	14,90	44,60	0,50	247,50	1044,20	137,70	0,00	0,00
17	45,60	0,41	0,80	2,50	34,38	36,88	0,94	0,57	0,75	13,70	48,30	0,30	275,70	1044,00	59,20	0,00	0,00
18	12,40	0,64	0,80	13,75	80,22	93,97	1,04	0,57	0,75	11,50	55,20	0,20	283,10	1043,90	17,60	0,00	0,00
19	2,40	0,63	0,53	53,75	91,68	145,43	1,17	0,57	0,75	9,20	63,30	0,20	282,40	1044,00	3,20	0,00	0,00
20	2,60	0,99	1,06	131,25	103,14	234,39	1,27	0,57	0,79	7,10	73,00	0,20	282,00	1044,10	3,20	0,00	0,00
21	2,60	0,88	1,06	127,50	87,86	215,36	1,56	0,57	0,88	5,40	80,20	0,20	281,90	1044,10	3,30	0,00	0,00
22	2,40	0,85	0,53	80,00	72,58	152,58	1,50	0,57	0,79	4,50	85,50	0,20	282,00	1044,20	3,20	0,00	0,00
23	2,80	0,71	0,27	52,50	61,12	113,62	1,50	0,57	0,79	3,50	88,10	0,20	269,50	1044,10	3,20	0,00	0,00
24	3,40	0,73	0,27	87,50	63,03	150,53	1,30	0,57	0,75	3,00	89,60	0,20	135,00	1044,00	3,20	0,00	0,00
Minimo	1,80	0,19	0,00	2,50	11,46	16,46	0,78	0,57	0,66	1,20	43,90	0,20	---	1043,90	3,00	0,00	---
Massimo	53,60	0,99	1,33	171,25	103,14	234,39	1,66	2,87	1,46	15,50	103,80	1,90	---	1046,20	526,50	0,00	---
Media	16,47	0,56	0,53	63,59	48,47	112,06	1,20	1,14	0,94	7,11	75,65	0,45	---	1044,98	126,15	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 117

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 17/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,20	0,80	0,00	56,25	47,75	104,00	1,30	0,57	0,75	2,40	92,00	0,40	155,70	1044,00	3,20	0,00	0,00
2	3,60	0,75	0,27	45,00	43,93	88,93	1,40	0,88	0,88	2,20	95,10	0,30	213,70	1043,80	3,20	0,00	0,00
3	3,40	0,67	0,27	51,25	43,93	95,18	1,37	2,18	1,37	2,00	97,60	0,20	217,70	1043,70	3,20	0,00	0,00
4	3,60	0,57	0,53	23,75	40,11	63,86	1,30	2,07	1,28	2,00	102,90	0,20	207,30	1043,40	3,20	0,00	0,00
5	0,80	0,42	0,80	6,25	34,38	40,63	1,14	1,84	1,19	3,20	101,10	0,40	246,60	1043,10	3,10	0,00	0,00
6	0,60	0,32	0,53	21,25	38,20	59,45	0,94	1,49	1,06	3,20	93,50	0,30	230,80	1043,10	3,10	0,00	0,00
7	11,00	0,23	0,53	22,50	34,38	56,88	0,81	1,15	0,93	4,80	85,40	0,50	245,40	1043,00	3,10	0,00	0,00
8	19,20	0,21	0,53	11,25	30,56	41,81	0,75	0,96	0,84	5,30	83,00	0,60	274,60	1043,20	19,70	0,00	0,00
9	28,40	0,26	0,53	6,25	19,10	25,35	0,78	0,96	0,84	8,20	69,70	0,50	293,60	1043,40	182,20	0,00	0,00
10	47,20	0,28	0,27	2,50	9,55	12,05	0,88	0,69	0,71	10,40	55,60	1,20	300,30	1043,50	351,80	0,00	0,00
11	58,40	0,16	0,27	1,25	5,73	6,98	0,85	0,57	0,66	11,60	49,40	1,70	270,70	1043,50	468,90	0,00	0,00
12	57,40	0,29	1,06	5,00	11,46	16,46	0,78	0,57	0,62	12,70	45,10	1,70	298,40	1043,40	530,40	0,00	0,00
13	53,20	0,42	1,86	5,00	17,19	22,19	0,91	0,57	0,66	15,10	40,50	0,70	258,30	1043,00	523,70	0,00	0,00
14	51,20	0,51	2,93	6,25	24,83	31,08	1,01	0,57	0,71	16,20	38,70	0,80	275,10	1042,50	469,10	0,00	0,00
15	62,60	0,45	1,86	3,75	21,01	24,76	1,07	0,57	0,75	16,50	38,10	0,80	284,60	1042,00	355,90	0,00	0,00
16	77,00	0,39	1,86	2,50	19,10	21,60	1,01	0,57	0,71	16,10	39,40	0,50	255,90	1041,60	138,90	0,00	0,00
17	71,80	0,39	1,33	1,25	24,83	26,08	0,91	0,57	0,71	14,90	43,60	0,30	281,40	1041,30	61,50	0,00	0,00
18	42,80	0,52	0,53	3,75	51,57	55,32	0,98	0,57	0,66	12,70	51,80	0,20	327,70	1041,20	17,00	0,00	0,00
19	2,00	0,81	0,80	72,50	105,05	177,55	1,24	0,57	0,66	10,20	61,50	0,30	239,40	1041,20	3,20	0,00	0,00
20	2,40	1,11	1,06	126,25	110,78	237,03	1,43	0,57	0,75	7,50	71,00	0,20	199,50	1041,40	3,20	0,00	0,00
21	2,00	0,97	1,33	145,00	106,96	251,96	1,53	0,57	0,79	6,00	77,40	0,20	199,60	1041,50	3,20	0,00	0,00
22	2,60	0,92	1,06	141,25	101,23	242,48	1,43	0,57	0,75	5,50	79,00	0,20	195,00	1041,70	3,20	0,00	0,00
23	2,60	0,84	0,80	121,25	91,68	212,93	1,40	0,57	0,75	4,30	83,60	0,20	178,50	1041,70	3,20	0,00	0,00
24	2,80	0,78	0,53	92,50	70,67	163,17	1,37	0,57	0,75	3,50	88,30	0,30	138,30	1041,50	3,30	0,00	0,00
Minimo	0,60	0,16	0,00	1,25	5,73	6,98	0,75	0,57	0,62	2,00	38,10	0,20	---	1041,20	3,10	0,00	---
Massimo	77,00	1,11	2,93	145,00	110,78	251,96	1,53	2,18	1,37	16,50	102,90	1,70	---	1044,00	530,40	0,00	---
Media	25,41	0,55	0,90	40,57	46,00	86,57	1,11	0,87	0,82	8,19	70,14	0,53	---	1042,57	131,69	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 118

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 18/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,20	0,65	0,00	50,00	49,66	99,66	1,33	0,57	0,75	2,80	91,50	0,20	169,60	1041,30	3,20	0,00	0,00
2	3,60	0,65	0,00	62,50	49,66	112,16	1,20	0,57	0,71	2,80	94,00	0,20	195,50	1041,20	3,10	0,00	0,00
3	3,20	0,55	0,27	66,25	45,84	112,09	1,14	1,11	0,93	2,80	95,20	0,20	188,60	1041,10	3,20	0,00	0,00
4	3,20	0,49	0,27	50,00	43,93	93,93	1,01	0,77	0,75	3,10	91,30	0,20	223,50	1040,80	3,20	0,00	0,00
5	1,60	0,37	0,27	70,00	47,75	117,75	0,91	1,30	0,97	3,80	88,40	0,20	225,50	1040,60	3,10	0,00	0,00
6	3,40	0,29	0,27	32,50	43,93	76,43	0,85	1,11	0,88	4,70	84,70	0,50	273,40	1040,60	3,10	0,00	0,00
7	14,60	0,20	0,53	6,25	32,47	38,72	0,78	1,00	0,84	5,10	79,30	0,40	281,30	1040,60	3,10	0,00	0,00
8	0,80	0,35	0,27	46,25	51,57	97,82	0,78	0,96	0,84	4,80	81,00	0,20	292,50	1040,60	18,90	0,00	0,00
9	18,00	0,28	0,27	26,25	34,38	60,63	0,98	1,38	1,01	7,70	72,40	0,30	285,90	1040,70	179,80	0,00	0,00
10	40,00	0,21	0,00	3,75	15,28	19,03	0,78	0,77	0,79	11,10	54,60	0,40	300,10	1040,80	353,80	0,00	0,00
11	53,80	0,22	0,27	3,75	9,55	13,30	0,78	0,57	0,62	11,70	47,10	1,10	284,60	1041,00	468,90	0,00	0,00
12	62,00	0,20	0,27	3,75	9,55	13,30	0,85	0,57	0,62	12,40	39,10	1,20	290,40	1040,90	532,70	0,00	0,00
13	69,20	0,20	0,53	2,50	7,64	10,14	0,75	0,57	0,57	13,70	34,90	1,10	208,90	1040,50	540,30	0,00	0,00
14	71,40	0,21	0,80	2,50	11,46	13,96	0,72	0,57	0,62	15,80	32,80	1,00	170,60	1039,90	480,10	0,00	0,00
15	72,80	0,26	0,80	3,75	17,19	20,94	0,72	0,57	0,66	16,60	41,00	0,80	214,70	1039,50	365,60	0,00	0,00
16	67,80	0,29	0,80	3,75	26,74	30,49	0,81	0,57	0,66	15,90	45,00	0,60	278,50	1039,10	141,00	0,00	0,00
17	57,20	0,29	0,80	2,50	30,56	33,06	0,85	0,57	0,66	14,90	48,40	0,30	207,00	1038,90	58,40	0,00	0,00
18	12,80	0,36	0,53	17,50	82,13	99,63	1,01	0,57	0,66	12,60	54,60	0,20	235,90	1038,80	17,40	0,00	0,00
19	2,20	0,43	1,06	82,50	101,23	183,73	0,91	0,57	0,66	10,20	61,60	0,20	220,90	1038,90	3,30	0,00	0,00
20	1,80	0,97	0,80	75,00	89,77	164,77	1,11	0,57	0,71	8,20	69,10	0,20	226,80	1039,10	3,20	0,00	0,00
21	2,20	0,90	1,33	156,25	89,77	246,02	1,53	0,57	0,79	6,80	78,60	0,20	345,60	1039,30	3,20	0,00	0,00
22	2,40	0,81	1,33	140,00	78,31	218,31	1,46	0,57	0,84	5,30	85,20	0,20	345,80	1039,40	3,20	0,00	0,00
23	2,40	0,72	0,80	93,75	68,76	162,51	1,33	0,57	0,79	4,40	91,00	0,20	345,80	1039,40	3,20	0,00	0,00
24	2,80	0,65	0,80	118,75	61,12	179,87	1,30	0,57	0,66	3,90	95,20	0,20	346,80	1039,30	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,80	0,20	0,00	2,50	7,64	10,14	0,72	0,57	0,57	2,80	32,80	0,20	---	1038,80	3,10	0,00	---
Massimo	72,80	0,97	1,33	156,25	101,23	246,02	1,53	1,38	1,01	16,60	95,20	1,20	---	1041,30	540,30	0,00	---
Media	23,85	0,44	0,54	46,67	45,76	92,43	0,99	0,73	0,75	8,38	69,00	0,43	---	1040,10	133,26	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 119

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 19/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,80	0,61	0,53	115,00	49,66	164,66	1,20	0,57	0,75	3,40	97,90	0,20	277,80	1039,30	3,20	0,00	0,00
2	3,00	0,65	0,00	65,00	42,02	107,02	1,20	0,57	0,75	2,80	102,40	0,20	143,70	1039,20	3,20	0,00	0,00
3	3,40	0,61	0,00	61,25	36,29	97,54	1,17	0,57	0,71	2,00	103,90	0,20	142,50	1039,00	3,10	0,00	0,00
4	3,60	0,64	0,00	80,00	32,47	112,47	1,17	1,61	1,19	1,50	103,90	0,20	141,20	1038,70	3,20	0,00	0,00
5	3,60	0,66	0,27	125,00	32,47	157,47	1,11	1,84	1,32	1,80	103,90	0,20	177,80	1038,60	3,20	0,00	0,00
6	3,60	0,71	0,80	176,25	34,38	210,63	1,01	1,65	1,23	1,60	103,90	0,20	165,70	1038,70	3,10	0,00	0,00
7	3,60	0,57	1,06	222,50	38,20	260,70	1,04	1,69	1,23	1,60	103,80	0,20	175,40	1038,80	3,10	0,00	0,00
8	3,60	0,68	2,93	451,25	59,21	510,46	1,04	1,72	1,23	2,00	103,80	0,20	212,60	1038,90	18,10	0,00	0,00
9	2,40	0,63	1,06	223,75	66,85	290,60	1,50	2,07	1,32	4,40	101,50	0,40	200,30	1039,30	154,70	0,00	0,00
10	3,40	0,46	0,80	110,00	55,39	165,39	1,24	1,72	1,19	7,60	74,70	0,30	94,00	1039,60	316,20	0,00	0,00
11	23,40	0,35	0,27	18,75	30,56	49,31	1,07	0,57	0,75	9,90	60,00	0,50	213,90	1039,70	433,50	0,00	0,00
12	37,80	0,31	0,53	10,00	22,92	32,92	0,91	0,57	0,66	11,10	54,40	0,70	162,30	1039,70	511,50	0,00	0,00
13	57,60	0,37	0,80	6,25	21,01	27,26	0,81	0,57	0,71	13,60	51,20	1,00	236,00	1039,30	528,20	0,00	0,00
14	69,00	0,17	0,80	3,75	17,19	20,94	0,91	0,57	0,75	15,00	47,70	0,90	254,70	1038,90	478,40	0,00	0,00
15	68,60	0,20	0,80	3,75	21,01	24,76	0,68	0,57	0,66	15,20	46,10	0,80	247,60	1038,60	369,70	0,00	0,00
16	60,60	0,21	0,27	3,75	26,74	30,49	0,68	0,57	0,66	14,40	49,90	0,70	262,60	1038,40	153,00	0,00	0,00
17	52,40	0,20	0,27	3,75	34,38	38,13	0,68	0,57	0,66	13,40	53,80	0,50	257,70	1038,40	61,10	0,00	0,00
18	16,40	0,23	0,27	20,00	70,67	90,67	0,72	0,57	0,62	11,70	59,30	0,20	218,60	1038,30	18,70	0,00	0,00
19	2,00	0,32	0,53	60,00	91,68	151,68	0,78	0,57	0,62	9,70	67,00	0,20	217,80	1038,60	3,10	0,00	0,00
20	1,20	0,67	0,27	58,75	78,31	137,06	1,04	0,57	0,71	7,80	76,20	0,90	162,40	1039,00	3,30	0,00	0,00
21	4,20	0,86	0,27	15,00	64,94	79,94	1,63	0,57	0,84	6,40	85,40	1,40	133,00	1039,30	3,20	0,00	0,00
22	1,80	0,86	0,27	12,50	59,21	71,71	1,72	0,57	0,88	5,20	88,80	0,70	152,50	1039,60	3,20	0,00	0,00
23	0,80	0,82	0,00	15,00	47,75	62,75	1,79	0,57	0,88	3,70	95,50	0,60	158,40	1039,80	3,30	0,00	0,00
24	11,00	0,66	0,27	3,75	32,47	36,22	1,59	0,57	0,84	3,70	102,60	1,10	128,40	1040,00	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,80	0,17	0,00	3,75	17,19	20,94	0,68	0,57	0,62	1,50	46,10	0,20	---	1038,30	3,10	0,00	---
Massimo	69,00	0,86	2,93	451,25	91,68	510,46	1,79	2,07	1,32	15,20	103,90	1,40	---	1040,00	528,20	0,00	---
Media	18,33	0,52	0,54	77,71	44,41	122,12	1,11	0,92	0,88	7,06	80,73	0,52	---	1039,07	128,52	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 20/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,00	0,66	0,00	2,50	32,47	34,97	1,40	0,57	0,75	3,50	103,90	0,50	121,90	1040,10	3,20	0,00	0,00
2	9,80	0,64	0,27	1,25	26,74	27,99	1,37	0,57	0,75	2,90	103,90	0,30	144,70	1040,20	3,30	0,00	0,00
3	10,80	0,64	0,27	1,25	21,01	22,26	1,33	0,57	0,75	2,40	103,90	0,20	173,20	1040,30	3,10	0,00	0,00
4	11,20	0,63	0,27	0,00	21,01	21,01	1,37	0,57	0,75	2,20	103,90	0,30	106,40	1040,20	3,20	0,00	0,00
5	0,80	0,68	0,00	12,50	34,38	46,88	1,37	0,57	0,79	1,80	103,90	0,20	176,30	1040,20	3,20	0,00	0,00
6	3,20	0,72	0,27	38,75	34,38	73,13	1,43	0,57	0,84	2,50	103,90	0,20	199,40	1040,20	3,20	0,00	0,00
7	3,40	0,84	0,27	67,50	32,47	99,97	1,43	0,57	0,79	3,30	103,90	0,20	205,90	1040,10	3,20	0,00	0,00
8	3,00	0,73	0,27	55,00	32,47	87,47	1,43	0,57	0,79	3,80	103,90	0,20	206,40	1040,40	7,90	0,00	0,00
9	0,80	0,78	0,27	48,75	40,11	88,86	1,46	0,57	0,79	4,60	103,90	0,20	231,00	1041,00	41,20	0,00	0,00
10	13,80	0,59	0,00	13,75	30,56	44,31	1,43	0,57	0,79	5,40	103,90	0,40	264,80	1041,30	123,80	0,00	0,00
11	20,00	0,50	0,00	11,25	24,83	36,08	1,20	0,57	0,75	6,90	103,80	0,40	163,10	1041,50	230,30	0,00	0,00
12	24,20	0,52	0,27	13,75	22,92	36,67	1,20	0,57	0,75	7,80	94,50	0,70	164,80	1041,50	364,00	0,00	0,00
13	39,00	0,49	0,27	6,25	15,28	21,53	1,20	0,57	0,75	9,40	80,80	0,60	205,80	1041,20	451,20	0,00	0,00
14	50,40	0,43	0,27	3,75	11,46	15,21	1,17	0,57	0,71	10,70	70,80	0,60	198,80	1040,90	403,00	0,00	0,00
15	56,00	0,39	0,27	3,75	15,28	19,03	1,04	0,57	0,71	11,10	69,50	0,70	242,90	1040,70	304,30	0,00	0,00
16	59,80	0,37	0,53	2,50	15,28	17,78	0,94	0,57	0,71	11,00	70,30	0,50	225,30	1040,60	185,70	0,00	0,00
17	52,40	0,41	0,53	2,50	22,92	25,42	0,94	0,57	0,66	10,40	72,50	0,40	117,00	1040,40	88,30	0,00	0,00
18	22,40	0,51	0,27	5,00	45,84	50,84	1,01	0,57	0,66	9,10	79,60	0,20	210,80	1040,50	27,20	0,00	0,00
19	2,00	0,68	0,80	68,75	76,40	145,15	1,24	0,57	0,75	7,30	89,60	0,20	257,50	1040,80	3,20	0,00	0,00
20	2,80	0,79	0,80	90,00	70,67	160,67	1,33	0,57	0,79	6,40	93,90	0,20	255,80	1041,20	3,20	0,00	0,00
21	3,20	0,73	0,80	86,25	61,12	147,37	1,59	0,57	0,84	5,20	97,70	0,20	151,70	1041,50	3,30	0,00	0,00
22	3,20	0,82	0,80	105,00	51,57	156,57	1,63	0,57	0,84	4,50	103,70	0,20	159,70	1041,90	3,20	0,00	0,00
23	3,40	0,80	0,80	85,00	45,84	130,84	1,69	0,57	0,84	3,90	103,90	0,20	167,30	1042,00	3,20	0,00	0,00
24	3,40	0,89	1,33	173,75	47,75	221,50	1,56	0,57	0,84	3,50	103,90	0,20	169,20	1042,10	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,80	0,37	0,00	0,00	11,46	15,21	0,94	0,57	0,66	1,80	69,50	0,20	---	1040,10	3,10	0,00	---
Massimo	59,80	0,89	1,33	173,75	76,40	221,50	1,69	0,57	0,84	11,10	103,90	0,70	---	1042,10	451,20	0,00	---
Media	17,04	0,64	0,40	37,45	34,70	72,15	1,32	0,57	0,77	5,82	94,73	0,33	---	1040,87	94,53	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 121

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 21/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,80	0,71	0,27	68,75	32,47	101,22	1,56	0,57	0,79	2,50	103,90	0,20	201,20	1042,20	3,20	0,00	0,00
2	4,00	0,65	0,27	78,75	30,56	109,31	1,46	0,57	0,79	2,10	103,90	0,20	201,30	1042,40	3,20	0,00	0,00
3	4,40	0,72	0,27	90,00	26,74	116,74	1,37	0,80	0,84	1,30	103,90	0,30	185,70	1042,40	3,20	0,00	0,00
4	4,40	0,77	0,00	58,75	21,01	79,76	1,43	2,45	1,46	0,40	103,90	0,20	136,50	1042,30	3,10	0,00	0,00
5	4,40	0,72	0,27	96,25	21,01	117,26	1,40	2,37	1,41	0,30	103,90	0,20	168,20	1042,20	3,20	0,00	0,00
6	4,60	0,71	0,53	141,25	24,83	166,08	1,33	2,41	1,32	-0,30	103,90	0,40	132,20	1042,30	3,10	0,00	0,00
7	4,60	0,68	0,53	175,00	28,65	203,65	1,33	2,37	1,28	-0,50	103,90	0,30	127,70	1042,40	3,00	0,00	0,00
8	4,60	0,70	0,80	185,00	38,20	223,20	1,27	2,26	1,28	-0,50	103,90	0,40	133,60	1042,60	16,00	0,00	0,00
9	3,60	0,72	0,80	193,75	45,84	239,59	1,27	2,22	1,23	0,30	103,80	0,30	119,90	1043,00	107,10	0,00	0,00
10	1,20	0,87	1,06	178,75	51,57	230,32	1,50	2,30	1,28	5,60	103,80	0,20	228,80	1043,20	323,00	0,00	0,00
11	13,40	0,45	0,53	45,00	34,38	79,38	1,50	1,30	1,01	10,10	91,30	0,50	219,70	1043,30	446,70	0,00	0,00
12	27,40	0,36	0,80	15,00	24,83	39,83	1,04	0,57	0,71	11,90	64,70	1,00	285,50	1043,30	521,40	0,00	0,00
13	43,40	0,29	0,53	7,50	15,28	22,78	0,94	0,57	0,66	12,60	51,10	0,90	187,90	1043,10	532,90	0,00	0,00
14	44,60	0,38	0,80	7,50	22,92	30,42	0,88	0,57	0,62	15,20	46,50	0,70	248,70	1042,60	460,60	0,00	0,00
15	49,20	0,46	0,80	6,25	26,74	32,99	0,98	0,57	0,71	15,60	47,10	0,70	236,10	1042,30	349,20	0,00	0,00
16	47,60	0,42	0,80	5,00	26,74	31,74	1,04	0,57	0,75	14,40	50,50	0,80	145,90	1042,10	176,60	0,00	0,00
17	49,20	0,42	0,80	2,50	28,65	31,15	1,01	0,57	0,71	14,00	54,80	0,30	229,80	1041,80	73,70	0,00	0,00
18	17,00	0,51	0,80	33,75	64,94	98,69	1,04	0,57	0,75	12,30	61,20	0,20	330,70	1041,60	21,50	0,00	0,00
19	3,20	0,58	1,06	95,00	87,86	182,86	1,07	0,57	0,75	10,20	70,00	0,20	330,70	1041,70	3,20	0,00	0,00
20	3,20	0,68	1,06	98,75	85,95	184,70	1,24	0,57	0,84	8,70	75,80	0,20	330,70	1041,70	3,20	0,00	0,00
21	3,00	0,82	1,06	96,25	76,40	172,65	1,37	0,57	0,88	7,10	83,20	0,20	282,60	1041,70	3,20	0,00	0,00
22	3,20	0,80	1,33	132,50	68,76	201,26	1,43	0,57	0,84	5,80	89,20	0,20	226,20	1041,70	3,20	0,00	0,00
23	3,20	0,87	1,60	181,25	70,67	251,92	1,53	0,57	0,88	5,20	94,70	0,20	153,10	1041,90	3,20	0,00	0,00
24	3,20	0,81	1,06	106,25	51,57	157,82	1,46	0,57	0,84	4,40	97,00	0,20	201,40	1041,80	3,20	0,00	0,00
Minimo	1,20	0,29	0,00	2,50	15,28	22,78	0,88	0,57	0,62	-0,50	46,50	0,20	---	1041,60	3,00	0,00	---
Massimo	49,20	0,87	1,60	193,75	87,86	251,92	1,56	2,45	1,46	15,60	103,90	1,00	---	1043,30	532,90	0,00	---
Media	14,60	0,63	0,74	87,45	41,94	129,39	1,27	1,13	0,94	6,61	84,00	0,38	---	1042,32	127,91	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 122

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 22/02/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,40	0,77	0,80	102,50	45,84	148,34	1,59	0,57	0,84	3,70	101,00	0,30	169,10	1041,80	3,20	0,00	0,00
2	3,60	0,84	0,53	85,00	38,20	123,20	1,53	0,57	0,84	3,10	103,90	0,40	150,40	1041,50	3,20	0,00	0,00
3	3,80	0,72	0,27	52,50	34,38	86,88	1,50	0,57	0,88	2,90	103,90	0,30	192,10	1041,20	3,10	0,00	0,00
4	4,00	0,67	0,00	43,75	32,47	76,22	1,27	0,57	0,79	2,70	103,90	0,30	186,60	1040,80	3,30	0,00	0,00
5	3,80	0,65	0,27	80,00	32,47	112,47	1,17	0,57	0,79	3,10	103,90	0,30	217,00	1040,50	3,20	0,00	0,00
6	4,00	0,56	0,53	97,50	36,29	133,79	1,14	1,57	1,10	3,40	103,80	0,20	221,30	1040,40	3,10	0,00	0,00
7	4,00	0,60	0,80	152,50	38,20	190,70	1,07	1,95	1,23	3,20	103,00	0,30	160,30	1040,10	3,20	0,00	0,00
8	4,00	0,66	2,13	286,25	51,57	337,82	1,20	2,14	1,32	3,30	96,40	0,40	177,10	1040,20	27,30	0,00	0,00
9	0,80	0,58	0,80	115,00	49,66	164,66	1,20	2,14	1,32	7,00	85,50	0,60	257,50	1040,30	205,40	0,00	0,00
10	15,80	0,42	0,53	33,75	38,20	71,95	1,20	1,07	0,97	11,30	63,90	0,90	291,20	1040,30	363,80	0,00	0,00
11	51,00	0,22	0,27	2,50	11,46	13,96	0,91	0,57	0,71	13,70	46,30	1,50	304,10	1040,20	489,20	0,00	0,00
12	29,00	0,44	2,39	17,50	32,47	49,97	0,81	0,57	0,66	15,30	48,40	1,10	280,40	1040,00	534,10	0,00	0,00
13	37,80	0,36	1,33	12,50	28,65	41,15	1,01	0,57	0,75	15,80	43,70	1,50	187,60	1039,70	546,10	0,00	0,00
14	43,40	0,42	1,33	11,25	30,56	41,81	0,94	0,57	0,75	18,00	41,70	1,70	301,90	1039,20	509,40	0,00	0,00
15	43,80	0,39	1,33	11,25	34,38	45,63	0,98	0,57	0,75	17,90	40,50	1,30	141,70	1039,30	396,20	0,00	0,00
16	24,00	0,71	1,06	23,75	51,57	75,32	1,14	0,57	0,79	16,10	53,10	2,90	129,90	1039,60	182,90	0,00	0,00
17	23,00	0,74	1,33	20,00	64,94	84,94	1,43	0,57	0,84	15,00	55,30	2,10	133,50	1040,00	69,90	0,00	0,00
18	15,60	1,55	1,06	12,50	80,22	92,72	1,98	0,73	1,10	13,50	55,50	0,80	165,40	1040,30	21,30	0,00	0,00
19	1,60	0,81	1,06	52,50	105,05	157,55	2,05	0,65	1,23	11,30	61,70	0,30	275,50	1040,80	3,20	0,00	0,00
20	2,60	1,36	1,60	147,50	110,78	258,28	2,18	0,61	1,01	9,40	70,60	0,30	197,90	1041,20	3,20	0,00	0,00
21	2,80	1,19	1,60	175,00	110,78	285,78	2,34	0,61	1,10	8,50	74,70	0,50	153,30	1041,30	3,30	0,00	0,00
22	45,80	0,34	0,27	12,50	28,65	41,15	1,92	0,57	0,97	14,10	41,60	1,40	88,60	1041,60	3,20	0,00	0,00
23	67,00	0,14	0,27	0,00	3,82	3,82	0,75	0,57	0,71	15,80	27,10	2,10	86,50	1042,00	3,30	0,00	0,00
24	53,40	0,16	0,27	0,00	17,19	17,19	0,62	0,57	0,62	14,40	28,00	0,80	154,50	1042,10	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,80	0,14	0,00	0,00	3,82	3,82	0,62	0,57	0,62	2,70	27,10	0,20	---	1039,20	3,10	0,00	---
Massimo	67,00	1,55	2,39	286,25	110,78	337,82	2,34	2,14	1,32	18,00	103,90	2,90	---	1042,10	546,10	0,00	---
Media	20,33	0,64	0,91	64,48	46,16	110,64	1,33	0,84	0,92	10,10	69,06	0,93	---	1040,60	141,14	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 123

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 23/02/2019**

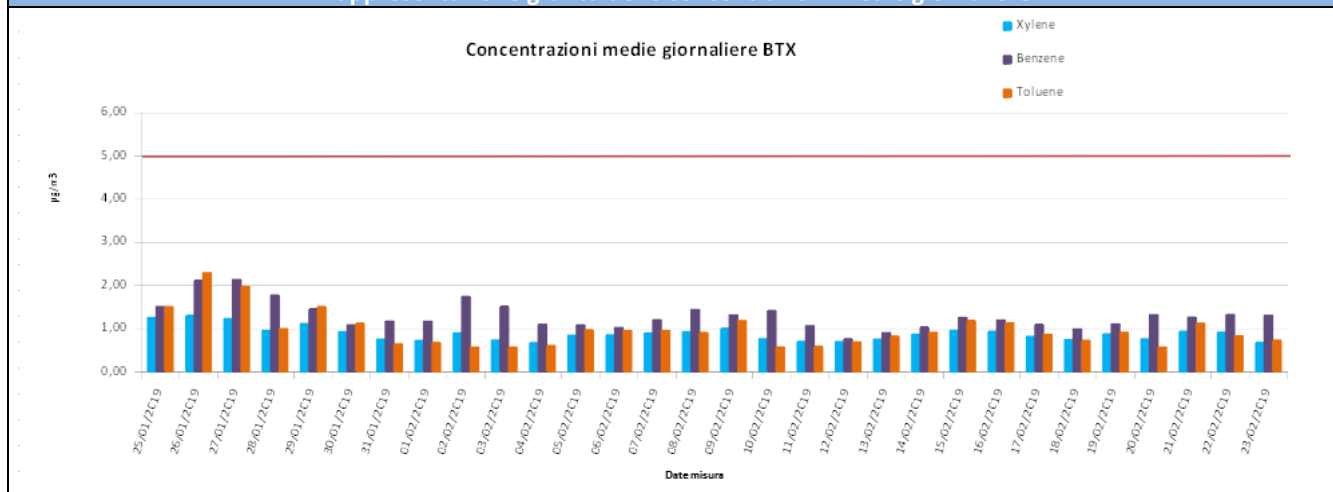
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	41,60	0,17	0,00	0,00	26,74	26,74	0,62	0,57	0,57	13,10	29,50	0,40	111,80	1042,40	3,20	0,00	0,00
2	7,60	0,21	0,27	6,25	45,84	52,09	0,65	0,57	0,62	8,70	43,80	0,70	125,80	1042,80	3,20	0,00	0,00
3	5,60	0,59	0,27	3,75	51,57	55,32	0,85	0,57	0,71	6,90	68,80	2,30	121,80	1043,50	3,20	0,00	0,00
4	23,20	0,56	0,27	1,25	34,38	35,63	1,40	0,57	0,79	6,60	84,00	2,40	129,30	1044,00	3,20	0,00	0,00
5	41,40	0,30	0,27	0,00	9,55	9,55	1,11	0,57	0,75	7,80	81,20	2,60	124,40	1044,40	3,20	0,00	0,00
6	38,80	0,27	0,53	1,25	11,46	12,71	0,88	0,57	0,66	6,80	80,00	2,60	133,10	1045,20	3,30	0,00	0,00
7	37,80	0,26	0,27	2,50	13,37	15,87	0,85	0,57	0,62	6,30	79,70	2,40	141,50	1045,80	3,20	0,00	0,00
8	31,80	0,27	0,27	2,50	19,10	21,60	0,85	0,57	0,66	6,50	71,90	2,40	116,20	1046,50	11,90	0,00	0,00
9	41,60	0,17	0,53	3,75	19,10	22,85	0,81	0,57	0,62	6,60	55,80	2,20	116,40	1047,20	168,40	0,00	0,00
10	51,80	0,15	0,53	3,75	13,37	17,12	0,68	0,57	0,62	7,10	46,30	2,80	123,00	1047,50	283,70	0,00	0,00
11	59,20	0,14	0,27	3,75	9,55	13,30	0,68	0,57	0,62	8,10	39,50	3,10	126,90	1047,80	498,80	0,00	0,00
12	65,60	0,14	0,27	3,75	7,64	11,39	0,65	0,57	0,57	8,50	33,90	3,70	131,90	1048,00	580,90	0,00	0,00
13	68,60	0,14	0,27	2,50	7,64	10,14	0,65	0,57	0,57	8,20	31,70	3,30	125,40	1047,90	414,10	0,00	0,00
14	68,80	0,13	0,27	2,50	5,73	8,23	0,62	0,57	0,57	8,80	33,10	2,70	131,60	1047,60	465,30	0,00	0,00
15	71,60	0,13	0,27	2,50	5,73	8,23	0,65	0,57	0,57	9,20	31,10	2,20	130,90	1047,40	414,10	0,00	0,00
16	60,00	1,97	4,79	17,50	26,74	44,24	2,15	0,57	0,66	9,00	31,10	2,10	131,30	1047,30	191,20	0,00	0,00
17	48,40	2,44	3,46	17,50	24,83	42,33	6,37	0,57	0,88	8,20	30,80	1,90	133,50	1047,40	58,10	0,00	0,00
18	47,20	0,55	0,27	3,75	21,01	24,76	3,93	0,57	0,88	6,80	32,10	1,10	145,60	1047,40	18,10	0,00	0,00
19	27,60	0,27	0,27	3,75	43,93	47,68	1,04	0,57	0,66	5,10	36,40	0,40	156,50	1047,50	3,20	0,00	0,00
20	21,40	0,41	0,00	5,00	47,75	52,75	0,94	0,57	0,62	4,20	38,50	0,50	142,70	1047,80	3,20	0,00	0,00
21	4,40	0,50	0,27	35,00	70,67	105,67	1,11	0,57	0,66	3,10	43,00	0,50	125,40	1048,10	3,20	0,00	0,00
22	0,20	0,57	0,00	25,00	70,67	95,67	1,24	0,69	0,66	2,30	45,90	0,50	138,50	1048,60	3,20	0,00	0,00
23	4,00	0,53	0,27	32,50	70,67	103,17	1,66	1,30	0,88	1,10	52,00	0,30	173,30	1048,80	3,20	0,00	0,00
24	3,80	0,44	0,53	27,50	59,21	86,71	1,11	3,64	0,97	-0,10	59,30	0,20	205,40	1048,90	3,10	0,00	0,00
Minimo	0,20	0,13	0,00	0,00	5,73	8,23	0,62	0,57	0,57	-0,10	29,50	0,20	---	1042,40	3,10	0,00	---
Massimo	71,60	2,44	4,79	35,00	70,67	105,67	6,37	3,64	0,97	13,10	84,00	3,70	---	1048,90	580,90	0,00	---
Media	36,33	0,47	0,60	8,65	29,84	38,49	1,31	0,74	0,68	6,62	49,14	1,80	---	1046,66	131,09	0,00	---

### BTX – Benzene, Toluene, Xylene

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

Data	Benzene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Toluene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Xylene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
25/01/2019	1,51	1,51	1,26
26/01/2019	2,12	2,30	1,31
27/01/2019	2,14	1,98	1,23
28/01/2019	1,78	1,00	0,96
29/01/2019	1,47	1,51	1,12
30/01/2019	1,09	1,13	0,93
31/01/2019	1,18	0,65	0,76
01/02/2019	1,17	0,68	0,73
02/02/2019	1,75	0,57	0,90
03/02/2019	1,52	0,57	0,74
04/02/2019	1,11	0,61	0,68
05/02/2019	1,09	0,98	0,85
06/02/2019	1,03	0,96	0,86
07/02/2019	1,21	0,96	0,90
08/02/2019	1,44	0,91	0,93
09/02/2019	1,32	1,19	1,01
10/02/2019	1,42	0,58	0,77
11/02/2019	1,07	0,60	0,71
12/02/2019	0,77	0,69	0,70
13/02/2019	0,91	0,83	0,76
14/02/2019	1,05	0,92	0,87
15/02/2019	1,26	1,20	0,96
16/02/2019	1,20	1,14	0,94
17/02/2019	1,11	0,87	0,82
18/02/2019	0,99	0,73	0,75
19/02/2019	1,11	0,92	0,88
20/02/2019	1,32	0,57	0,77
21/02/2019	1,27	1,13	0,94
22/02/2019	1,33	0,84	0,92
23/02/2019	1,31	0,74	0,68

#### Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie giornaliere





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

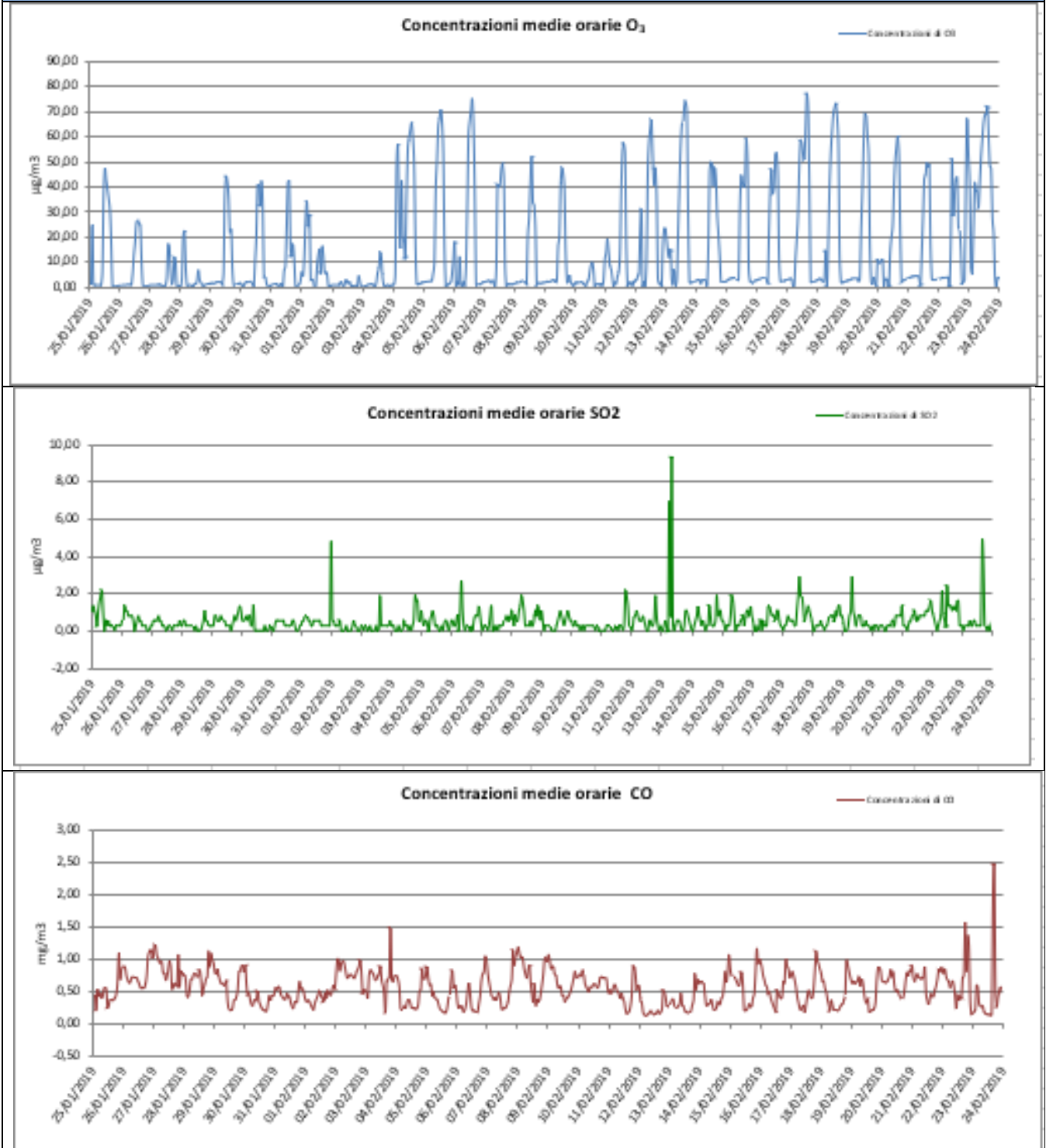
#### Risultati analisi dei dati

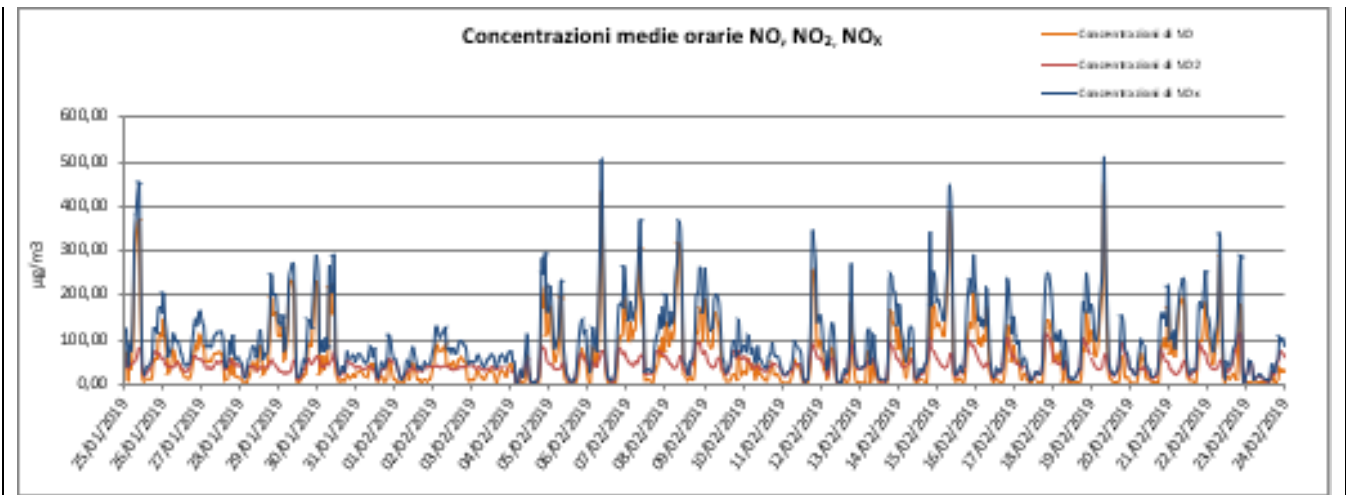
Relativamente ai BTX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5,0 µg/m<sup>3</sup> come media annuale. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 2,14 µg/m<sup>3</sup> ed è stato registrato in data 27/01/19, il valore minimo è pari a 0,77 µg/m<sup>3</sup> in data 12/02/19 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari a 1,30 µg/m<sup>3</sup>. Per il toluene, il valore massimo di 2,30 µg/m<sup>3</sup> è registrato in data 26/01/19, il valore minimo è pari a 0,57 µg/m<sup>3</sup> in data 20/02/19 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari 0,98 µg/m<sup>3</sup>. Per quanto riguarda lo xylene, si ha un valore massimo pari a 1,31 µg/m<sup>3</sup> in data 26/01/19, un minimo pari a 0,68 µg/m<sup>3</sup> 23/02/19 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,89 µg/m<sup>3</sup>.



**Ozono (O<sub>3</sub>), Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>), Monossido di Carbonio (CO), Ossidi di Azoto (NO, NO<sub>2</sub>, NOx)**

Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie orarie





#### Risultati analisi dei dati

Per il parametro Ozono (O<sub>3</sub>) la soglia di informazione, pari a 180 µg/m<sup>3</sup> 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 77,00 µg/m<sup>3</sup> il 17/02/19 alle 16:00.

Per il Biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>), nei giorni di monitoraggio, non si sono registrate concentrazioni particolarmente elevate. Il massimo valore di SO<sub>2</sub> è stato registrato il 13/02/2019 alle 05:00 ed è pari a 9,31 µg/m<sup>3</sup>.

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 0,12 mg/m<sup>3</sup> ad un massimo pari a 2,44 mg/m<sup>3</sup>.

Il Biossido di Azoto, per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite pari a 200 µg/m<sup>3</sup> (da non superare più di 18 volte anno), presenta un andamento pressochè regolare per l'intero intervallo di campionamento. Il valore massimo di NO<sub>2</sub> è stato registrato in data 22/02/2019 alle ore 21:00 ed è pari a 110,78 µg/m<sup>3</sup>.

I valori di NO<sub>x</sub>, dati dalla somma degli NO più gli NO<sub>2</sub> presentano un valore massimo pari a 510,46 µg/m<sup>3</sup> alle 08:00 del 19/02/2019.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 128

### **Media mobile su 8 ore per il Monossido di Carbonio (CO) e per l'Ozono (O<sub>3</sub>)**

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 (O<sub>3</sub>). 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 24/01/2019.

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/m<sup>3</sup>)

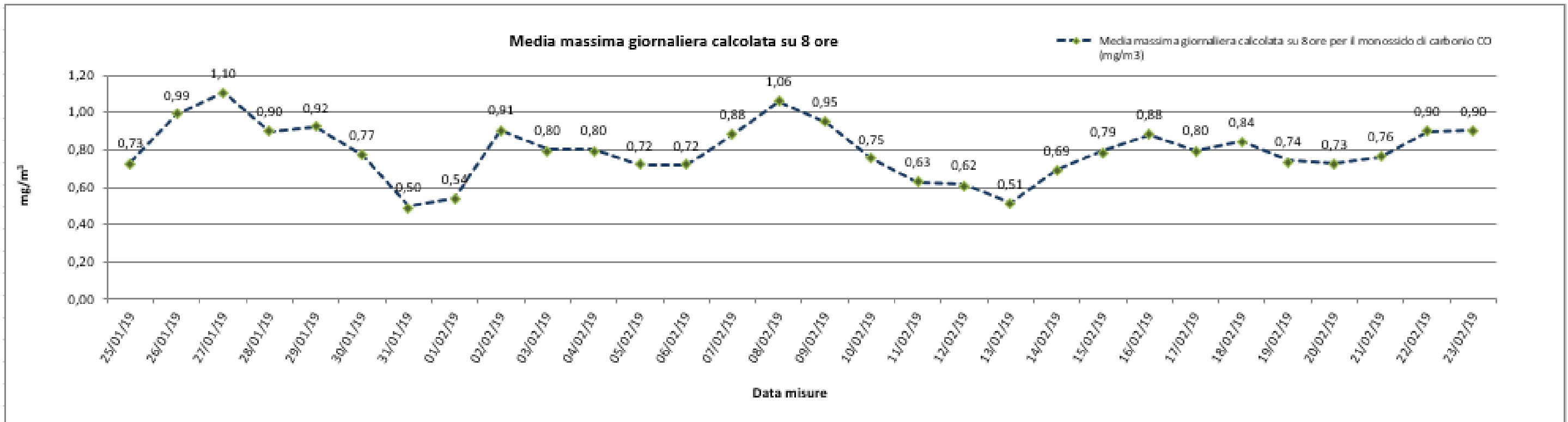
Intervalli di 8 ore	25/01/19	26/01/19	27/01/19	28/01/19	29/01/19	30/01/19	31/01/19	01/02/19	02/02/19	03/02/19	04/02/19	05/02/19	06/02/19	07/02/19	08/02/19	09/02/19	10/02/19	11/02/19	12/02/19	13/02/19	14/02/19	15/02/19	16/02/19	17/02/19	18/02/19	19/02/19	20/02/19	21/02/19	22/02/19	23/02/19
17:00-01:00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

Note

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 25/01/2019

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/m<sup>3</sup>, 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 0,50 mg/m<sup>3</sup> in data 31/01/2019 ad un massimo pari a 1,10 mg/m<sup>3</sup> in data 27/01/2019.

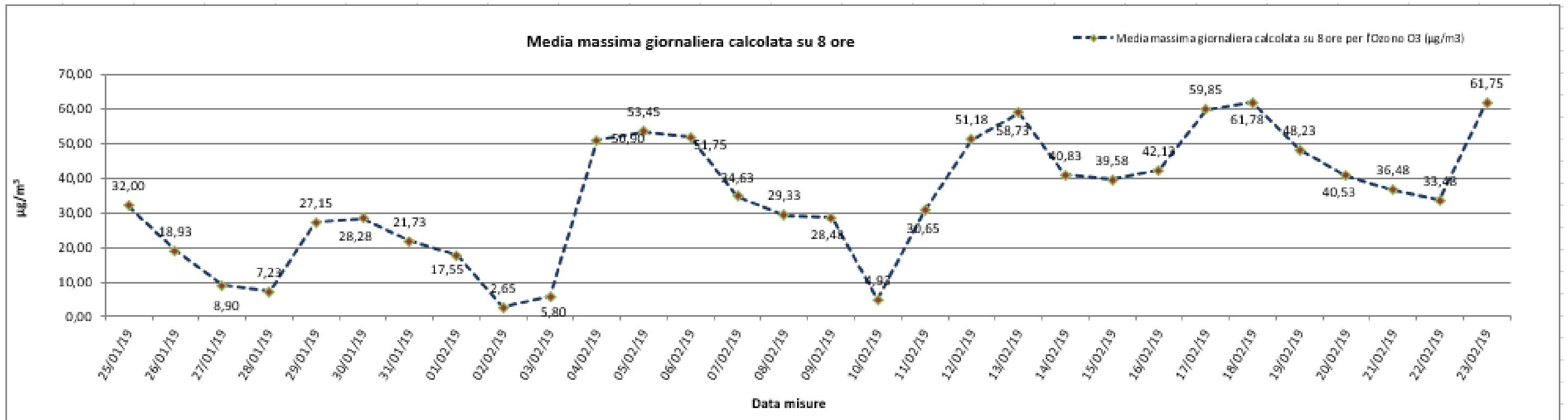
Massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore per l'Ozono O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )																														
Intervalli di 8 ore	25/01/19	26/01/19	27/01/19	28/01/19	29/01/19	30/01/19	31/01/19	01/02/19	02/02/19	03/02/19	04/02/19	05/02/19	06/02/19	07/02/19	08/02/19	09/02/19	10/02/19	11/02/19	12/02/19	13/02/19	14/02/19	15/02/19	16/02/19	17/02/19	18/02/19	19/02/19	20/02/19	21/02/19	22/02/19	23/02/19
17:00-01:00	N.P.	0,60	0,70	3,78	1,35	1,15	1,73	3,43	2,65	1,20	0,85	3,58	5,03	1,53	1,20	1,73	2,05	4,28	1,83	11,30	5,63	6,08	3,10	3,98	7,55	3,68	5,93	5,53	4,93	28,80
18:00-02:00	N.P.	0,65	0,70	5,95	1,48	1,10	1,35	3,73	2,05	1,20	1,43	1,75	5,05	1,73	1,45	1,90	2,03	6,45	2,30	12,60	2,38	3,83	2,58	2,88	2,65	2,45	5,10	3,23	3,25	27,80
19:00-03:00	N.P.	0,75	0,80	7,23	1,53	1,23	0,98	7,03	1,40	1,18	7,25	1,88	5,23	1,90	1,53	1,98	2,05	8,05	2,75	13,88	2,53	2,70	2,70	3,00	2,80	2,60	6,20	3,53	3,33	28,30
20:00-04:00	N.P.	0,85	0,88	6,95	1,63	1,38	0,98	11,15	0,85	1,25	14,18	2,03	5,25	2,13	1,60	2,03	1,65	9,00	5,35	15,48	2,50	2,88	2,85	3,13	2,90	2,83	7,45	3,73	3,43	30,88
21:00-05:00	N.P.	0,90	0,93	7,03	1,75	1,50	1,03	14,08	0,90	0,83	18,23	2,15	6,63	2,28	1,73	2,13	1,70	9,70	8,90	15,75	2,60	3,03	3,10	2,90	2,85	3,00	7,03	3,88	3,53	35,70
22:00-06:00	N.P.	0,98	0,98	7,08	1,83	1,58	1,05	17,53	0,98	0,68	20,08	2,28	6,58	2,33	1,90	2,25	1,75	10,08	8,90	13,78	2,70	3,20	3,28	2,68	2,95	3,15	7,20	4,05	3,63	34,83
23:00-07:00	N.P.	1,03	1,03	7,10	1,93	1,65	1,08	17,55	1,20	0,80	25,25	2,35	5,95	2,40	2,08	2,38	1,93	9,78	9,00	11,70	2,75	3,40	3,40	3,70	4,45	3,30	7,53	4,20	3,73	31,18
24:00-08:00	4,05	1,08	1,05	7,20	1,98	1,73	1,18	17,18	1,23	0,93	27,70	2,80	4,88	2,45	2,23	2,50	1,85	8,65	8,68	8,85	2,78	3,55	3,48	5,68	4,20	3,40	6,53	4,35	3,83	28,48
01:00-09:00	3,98	1,08	1,03	6,85	1,93	1,88	1,05	16,98	1,13	1,05	29,83	3,70	2,80	2,20	2,28	2,48	1,70	7,13	9,55	6,83	2,53	3,55	3,30	8,83	6,05	3,35	5,38	4,33	3,50	28,48
02:00-10:00	1,63	1,65	1,00	4,38	2,45	1,90	1,75	15,38	1,20	0,98	30,73	8,25	3,68	2,80	2,20	2,53	1,75	5,28	14,65	7,73	4,20	3,55	5,58	14,28	10,60	3,40	5,88	3,98	5,03	34,00
03:00-11:00	5,98	3,15	0,90	1,78	6,80	2,98	2,63	12,03	1,48	1,15	29,55	14,20	7,43	7,60	4,58	4,33	1,85	4,28	21,23	11,05	9,63	7,15	10,08	21,15	16,93	5,90	7,03	5,10	10,93	40,70
04:00-12:00	11,78	5,33	0,88	0,90	12,05	5,35	5,63	8,80	1,63	1,75	29,48	21,85	14,75	12,25	7,78	6,58	2,35	4,85	26,33	16,15	15,65	12,23	15,50	27,88	24,28	10,18	8,65	7,98	14,05	46,00
05:00-13:00	17,00	8,43	1,20	1,15	17,03	10,18	10,78	7,33	1,70	2,58	32,85	29,95	21,48	17,05	12,70	11,48	3,20	8,90	30,83	23,90	21,43	16,95	19,73	34,43	32,73	16,93	13,43	12,85	18,30	49,40
06:00-14:00	21,80	11,65	3,23	1,93	21,28	14,98	16,05	5,58	1,85	4,18	38,75	38,50	30,10	22,73	18,85	17,08	4,18	15,28	37,15	31,93	26,10	21,48	24,23	40,75	41,23	25,10	19,33	17,85	23,23	53,15
07:00-15:00	26,10	14,68	5,13	2,20	23,73	18,75	17,85	5,93	1,60	5,50	41,63	46,53	39,43	28,53	22,75	22,43	4,93	22,40	41,88	40,13	31,68	26,15	30,38	47,20	48,50	33,23	25,90	23,43	28,20	57,38
08:00-16:00	29,85	17,65	5,90	2,33	26,35	23,78	19,18	7,53	1,53	5,80	46,48	52,53	47,03	33,60	26,53	26,88	4,80	28,80	47,78	49,28	36,73	33,08	36,65	54,43	56,88	40,35	33,00	28,80	30,70	60,90
09:00-17:00	32,00	18,93	5,98	2,38	27,15	27,83	21,28	8,83	1,60	5,78	50,33	53,45	51,75	34,63	29,33	28,48	4,88	30,65	51,18	57,73	40,23	39,05	42,13	59,85	61,78	46,60	39,45	34,50	33,48	61,75
10:00-18:00	31,33	18,35	6,23	2,40	26,53	28,28	21,73	9,55	1,50	5,80	50,90	48,68	50,90	33,73	29,28	28,40	4,80	30,18	45,95	58,73	40,83	39,58	41,00	59,30	58,38	48,23	40,53	36,48	33,45	61,18
11:00-19:00	26,85	16,75	7,70	2,38	22,10	27,50	20,75	10,30	1,20	5,65	46,33	42,55	47,00	28,78	26,88	26,53	4,63	29,63	38,90	54,18	36,58	35,83	36,38	52,25	51,93	45,55	38,28	35,20	27,28	57,23
12:00-20:00	20,95	14,50	8,90	2,38	16,73	25,05	17,68	9,95	0,98	5,08	39,48	34,75	39,63	23,95	23,65	24,65	4,00	28,20	31,20	47,48	30,63	30,60	30,83	45,38	44,40	40,98	35,60	32,18	23,98	51,70
13:00-21:00	15,68	11,35	8,48	2,18	11,63	20,03	12,53	8,45	1,35	4,18	32,15	26,55	31,50	18,98	18,65	19,68	3,10	23,48	22,98	39,63	24,83	25,60	26,48	38,98	36,03	34,30	31,13	27,13	19,60	43,68
14:00-22:00	10,83	8,05	6,38	1,50	7,30	14,95	7,35	6,68	1,38	2,55	24,48	17,90	22,88	13,23	12,40	13,95	1,93	16,73	18,75	31,68	20,08	20,90	21,80	32,90	27,40	25,90	25,23	21,95	19,90	35,10
15:00-23:00	6,50	4,98	4,43	1,28	4,80	10,98	5,78	6,05	1,35	1,15	16,58	10,23	13,75	7,25	8,40	8,25	1,33	9,85	16,58	22,95	14,40	16,08	15,55	25,40	18,60	17,43	18,65	16,20	22,80	26,65
16:00-24:00	2,73	1,98	3,53	1,25	2,10	5,80	5,00	4,18	1,30	0,83	9,40	4,90	6,13	2,03	4,55	3,65	2,70	3,53	13,58	14,05	9,33	9,03	9,28	16,13	10,48	11,23	11,60	10,65	26,48	19,63
MAX	*32,00	18,93	8,90	7,23	27,15	28,28	21,73	17,55	2,65	5,80	50,90	53,45	51,75	34,63	29,33	28,48	4,93	30,65	51,18	58,73	40,83	39,58	42,13	59,85	61,78	48,23	40,53	36,48	33,48	61,75

**Note**

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 25/01/2019

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 02/02/2019 si ha un valore minimo pari a 2,65 µg/m3 mentre in data 18/02/2019 si registra il valore massimo pari a 61,78 µg/m3.

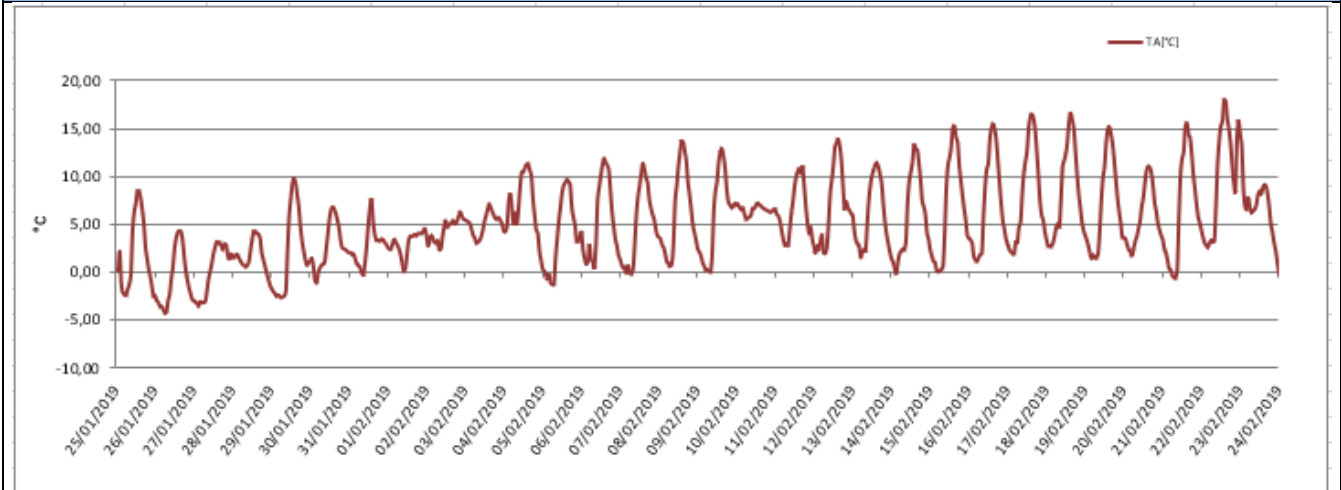


### Parametri metereologici

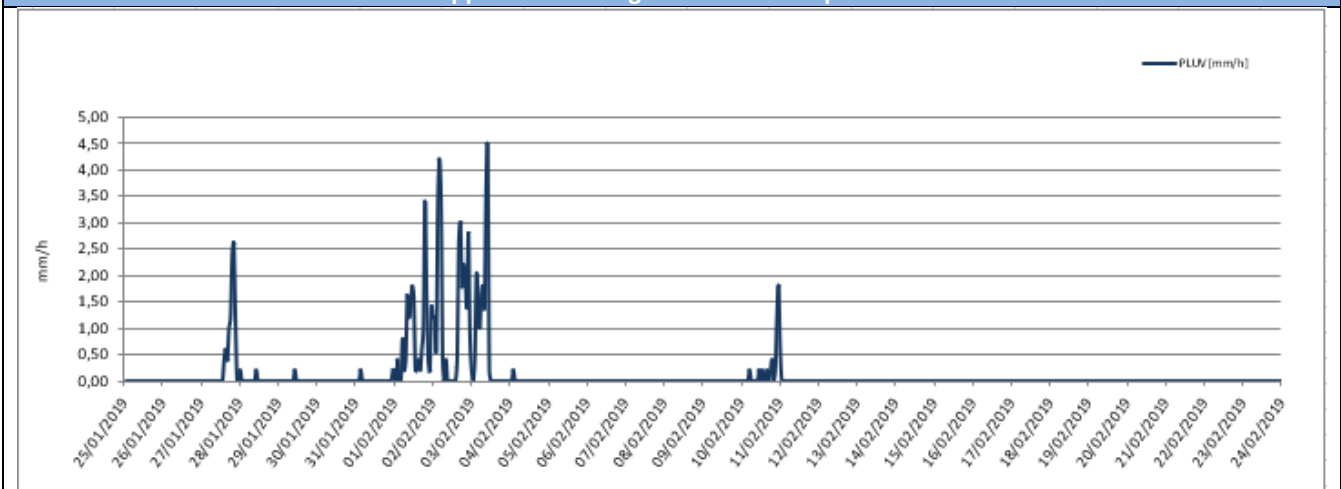
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari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

Parametri metereologici																		
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
25/01/2019	0,20	0,35	0,80	-2,40	1,83	8,50	37,00	66,84	93,20	1,70	88,69	404,00	1026,90	1029,15	1031,20	0,00	0,00	0,00
26/01/2019	0,20	0,68	1,70	-4,20	-0,68	4,40	63,40	84,13	96,40	2,10	79,75	331,70	1030,20	1031,13	1032,10	0,00	0,00	0,00
27/01/2019	0,20	0,30	0,50	-3,40	0,35	3,20	79,10	94,61	103,80	2,20	15,93	76,60	1021,50	1025,48	1029,90	0,00	0,42	2,60
28/01/2019	0,20	0,38	0,70	-1,60	1,63	4,30	94,90	101,93	103,90	2,90	22,34	104,00	1019,70	1022,10	1025,60	0,00	0,01	0,20
29/01/2019	0,20	0,51	1,20	-2,60	2,24	9,80	39,30	85,37	103,80	2,30	97,58	439,50	1026,10	1027,75	1028,70	0,00	0,01	0,20
30/01/2019	0,20	0,44	1,40	-1,00	2,80	6,90	53,80	75,99	94,60	2,90	46,83	210,50	1023,80	1024,92	1026,80	0,00	0,00	0,00
31/01/2019	0,20	0,44	1,20	-0,20	2,82	7,60	62,70	93,01	103,90	3,10	76,60	436,40	1025,40	1026,33	1027,70	0,00	0,03	0,20
01/02/2019	0,20	0,47	0,90	0,20	3,06	4,60	94,70	102,45	103,80	3,10	12,82	61,50	1020,90	1023,98	1027,50	0,00	0,84	3,40
02/02/2019	0,20	0,53	1,50	2,40	4,48	6,30	103,80	103,80	103,80	3,10	25,10	122,70	1020,50	1022,48	1023,90	0,00	1,28	4,20
03/02/2019	0,20	0,32	0,80	3,10	5,06	7,10	103,80	103,80	103,80	3,10	24,94	112,30	1022,50	1027,42	1034,40	0,00	0,75	4,40
04/02/2019	0,20	0,65	1,90	0,40	6,88	11,30	33,50	57,90	103,80	3,10	105,47	465,10	1035,20	1040,01	1042,20	0,00	0,01	0,20
05/02/2019	0,20	0,63	2,00	-1,20	4,19	9,70	37,40	71,26	93,20	2,90	105,76	481,40	1040,20	1040,95	1042,00	0,00	0,00	0,00
06/02/2019	0,20	0,41	1,20	0,60	5,30	11,90	36,70	67,15	94,50	3,00	111,08	479,10	1040,10	1040,76	1041,80	0,00	0,00	0,00
07/02/2019	0,20	0,38	0,90	-0,10	4,96	11,40	40,80	72,63	98,70	2,90	109,98	460,10	1036,00	1037,40	1040,00	0,00	0,00	0,00
08/02/2019	0,20	0,30	0,70	0,70	6,18	13,70	37,60	74,68	103,80	3,10	108,68	456,20	1036,10	1037,52	1038,50	0,00	0,00	0,00
09/02/2019	0,20	0,32	0,80	0,10	6,02	12,90	45,70	78,60	103,80	3,10	103,65	439,70	1036,80	1037,51	1038,20	0,00	0,00	0,00
10/02/2019	0,20	0,33	0,70	5,60	6,54	7,30	78,10	93,25	103,80	3,20	19,33	89,00	1028,60	1034,31	1038,20	0,00	0,22	1,80
11/02/2019	0,20	0,56	1,80	2,80	6,25	11,00	46,30	81,37	103,80	3,10	62,78	235,70	1027,90	1031,72	1037,90	0,00	0,00	0,00
12/02/2019	0,30	0,77	1,50	2,10	7,05	13,90	26,30	53,80	78,10	3,00	122,88	529,40	1038,40	1040,56	1044,70	0,00	0,00	0,00
13/02/2019	0,20	0,48	1,50	1,50	5,89	11,40	42,40	59,63	87,10	3,00	118,03	505,30	1045,30	1047,63	1049,30	0,00	0,00	0,00
14/02/2019	0,20	0,54	1,90	-0,10	6,03	13,30	40,80	72,60	102,20	2,90	125,78	519,30	1045,70	1047,30	1049,30	0,00	0,00	0,00
15/02/2019	0,20	0,41	1,10	0,10	6,74	15,30	38,20	73,19	103,80	3,00	124,25	530,30	1044,40	1045,52	1046,30	0,00	0,00	0,00
16/02/2019	0,20	0,45	1,90	1,20	7,11	15,50	43,90	75,65	103,80	3,00	126,15	526,50	1043,90	1044,98	1046,20	0,00	0,00	0,00
17/02/2019	0,20	0,53	1,70	2,00	8,19	16,50	38,10	70,14	102,90	3,10	131,69	530,40	1041,20	1042,57	1044,00	0,00	0,00	0,00
18/02/2019	0,20	0,43	1,20	2,80	8,38	16,60	32,80	69,00	95,20	3,10	133,26	540,30	1038,80	1040,10	1041,30	0,00	0,00	0,00
19/02/2019	0,20	0,52	1,40	1,50	7,06	15,20	46,10	80,73	103,90	3,10	128,52	528,20	1038,30	1039,07	1040,00	0,00	0,00	0,00
20/02/2019	0,20	0,33	0,70	1,80	5,82	11,10	69,50	94,73	103,90	3,10	94,53	451,20	1040,10	1040,87	1042,10	0,00	0,00	0,00
21/02/2019	0,20	0,38	1,00	-0,50	6,61	15,60	46,50	84,00	103,90	3,00	127,91	532,90	1041,60	1042,32	1043,30	0,00	0,00	0,00
22/02/2019	0,20	0,93	2,90	2,70	10,10	18,00	27,10	69,06	103,90	3,10	141,14	546,10	1039,20	1040,60	1042,10	0,00	0,00	0,00
23/02/2019	0,20	1,80	3,70	-0,10	6,62	13,10	29,50	49,14	84,00	3,10	131,09	580,90	1042,40	1046,66	1048,90	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
	0,20	0,52	3,70	-4,20	5,18	18,00	26,30	78,68	103,90	1,70	90,75	580,90	1019,70	1035,97	1049,30	0,00	0,12	4,40

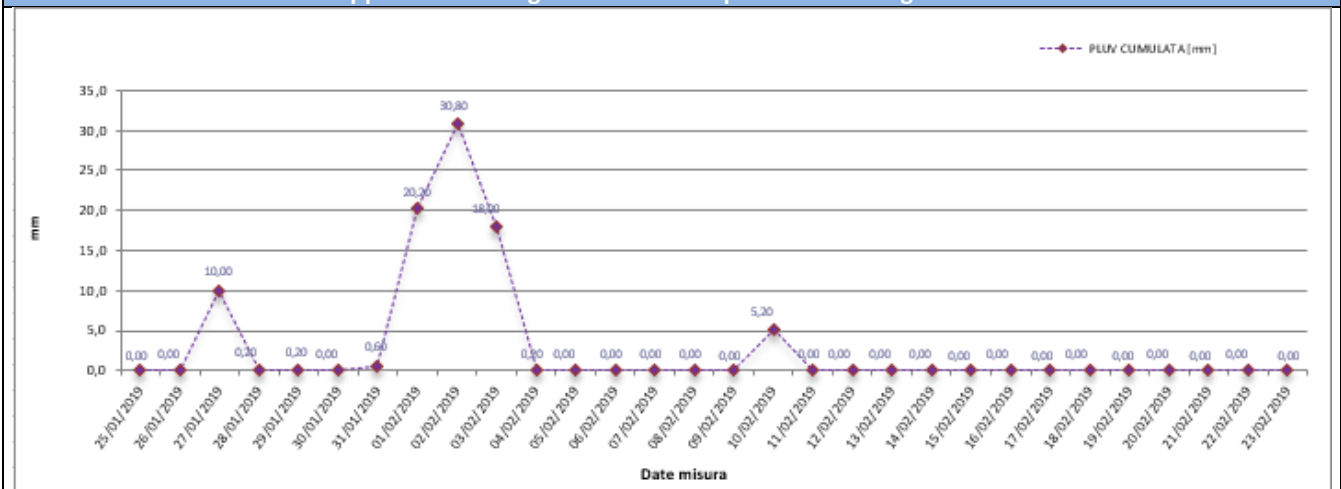
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



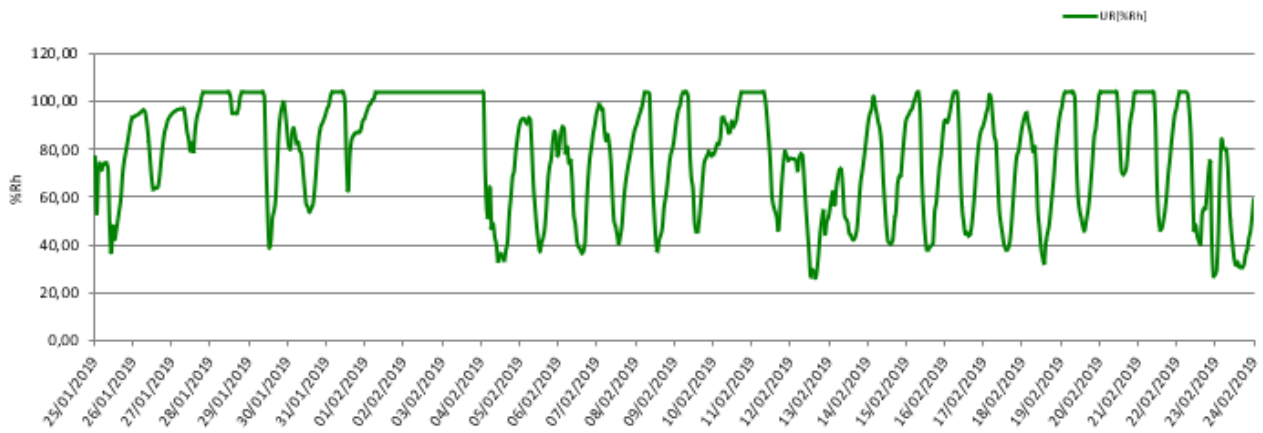
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni



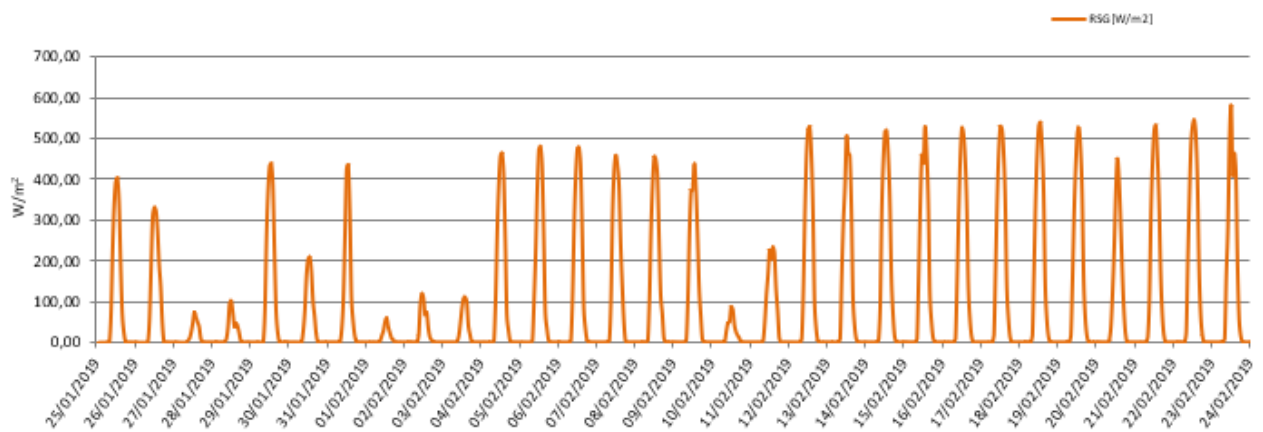
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni medie giornaliere



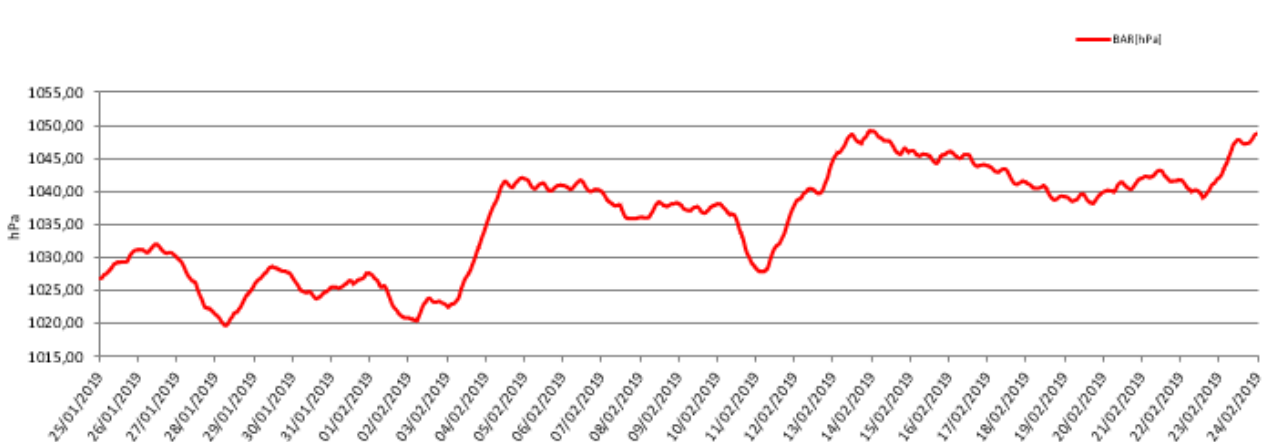
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



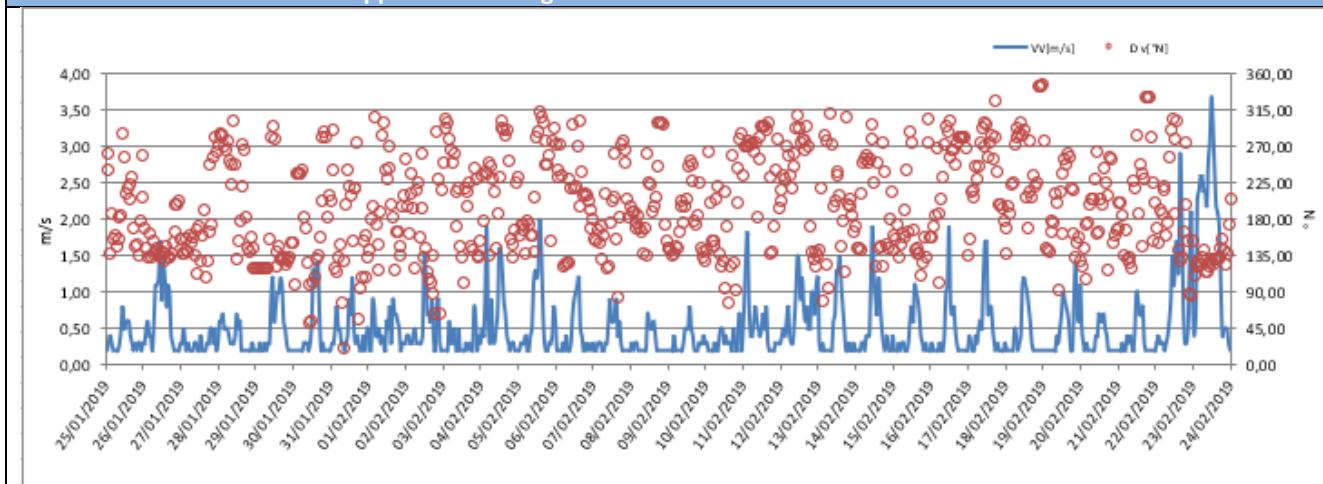
Rappresentazione grafica della Radiazione Solare



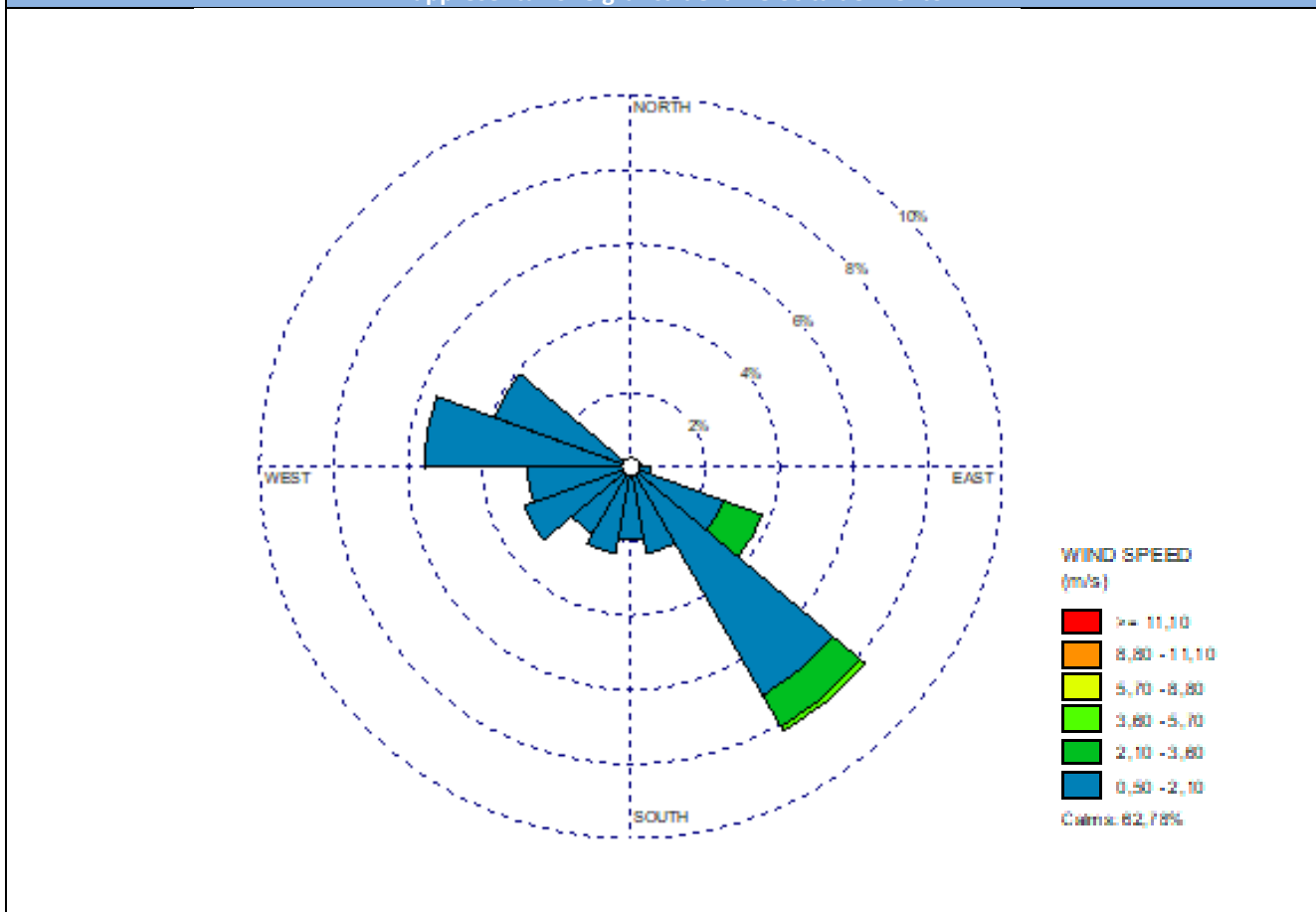
Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento



Rappresentazione grafica della Velocità del Vento





**Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio**

**Risultati analisi dei dati**

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-ATM-PE-26 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 25/01/2019 al 23/02/2019.

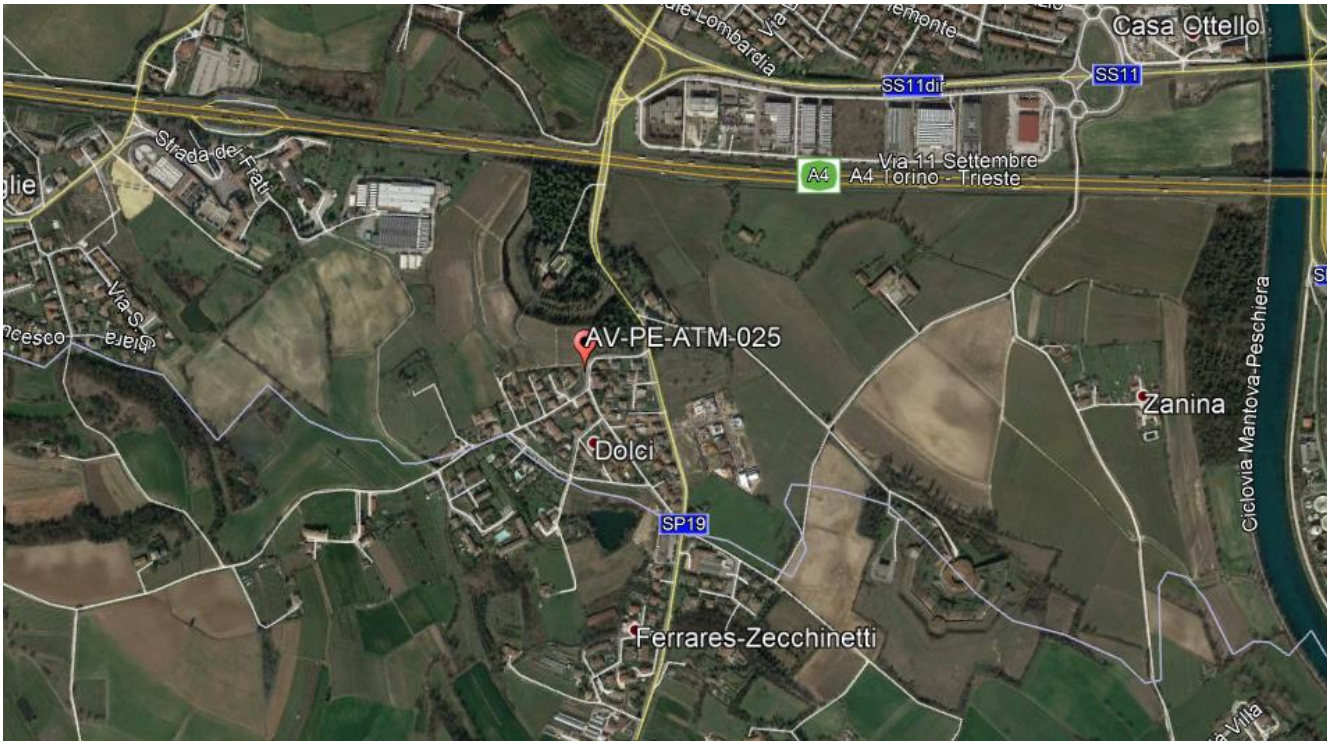
L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge nei giorni 27, 28, 29 e 31/01 e 1, 2, 3, 4 e 10/02/19.
- La temperatura atmosferica è oscillata tra  $-4,20\text{ }^{\circ}\text{C}$  e  $18\text{ }^{\circ}\text{C}$  con una media, nei 30 giorni di misura, pari a  $5,18\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di  $0,52\text{ m/s}$ ; la velocità del vento non ha mai superato i  $3,70\text{ m/s}$  ed il giorno più ventoso risulta essere il 23/02/2019.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di  $26,30\%$  ad un massimo di  $103,90\%$  con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a  $78,68\%$ .
- La radiazione solare varia tra  $1,70$  e  $580,90\text{ W/m}^2$ .
- La pressione atmosferica varia da un minimo di  $1019,70\text{ hPa}$  ad un massimo di  $1049,30\text{ hPa}$  con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a  $1035,97\text{ hPa}$ .

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da SE (Sud Est).

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 138

## 6.4 Stazione AV-PE-ATM-25

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: I AO	
Metodica Laboratorio Mobile	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	Via Dolci (Peschiera sul Garda – VR)
<b>Codice della stazione</b>	AV-PE-ATM-25
<b>Tratta di riferimento</b>	Extralinea INZ8
<b>Metodica</b>	Laboratorio Mobile
<b>Periodo di misura</b>	Dal 26/02/2019 al 27/03/2019
<b>Numero ore registrate</b>	720 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	30 gg
<b>Coordinate Stazione</b>	10°41'03,47" E
	45°25'33,39" N
<b>Strumentazione utilizzata</b>	Laboratorio mobile – Hydra 110
<b>Tecnico di campo</b>	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	





## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



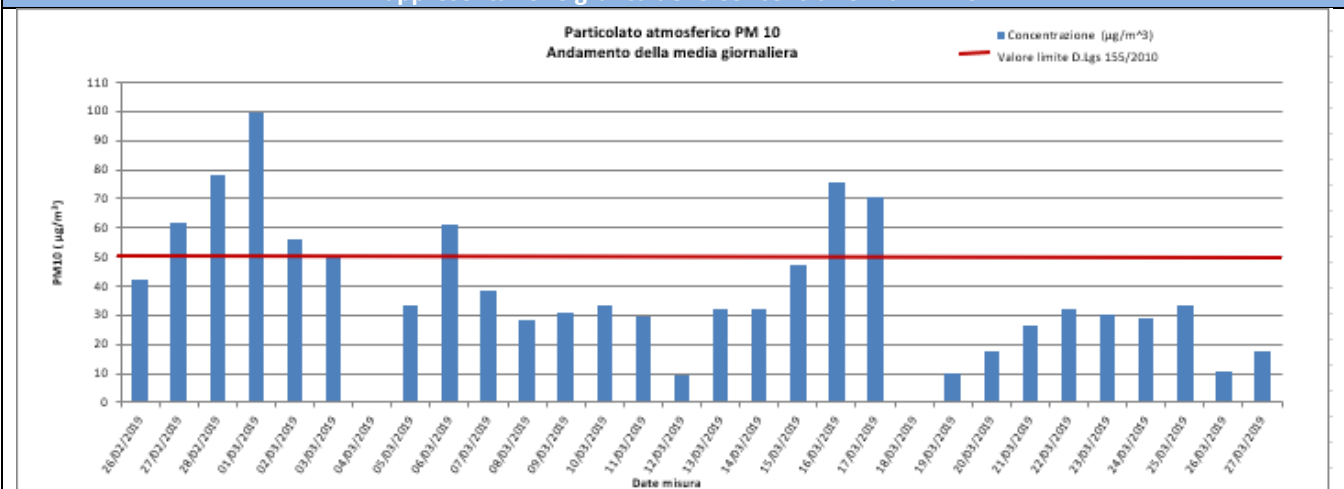
## FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata in via Dolci (frazione di Peschiera sul Garda) al fine di monitorare la qualità dell'aria prima dell'inizio dei lavori di realizzazione della viabilità extralinea INZ8. Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività agricole tenute nelle immediate adiacenze del punto di monitoraggio, nonché al traffico veicolare extraurbano derivante dalla autostrada A4 e dal traffico veicolare urbano a ridosso della stazione di misura.

**PM10**

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
26/02/2019	612/2019	42,4	---
27/02/2019	613/2019	61,5	Superamento limite normativo
28/02/2019	614/2019	78,2	Superamento limite normativo
01/03/2019	615/2019	99,4	Superamento limite normativo
02/03/2019	616/2019	56,4	Superamento limite normativo
03/03/2019	617/2019	49,5	---
04/03/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
05/03/2019	618/2019	33,7	---
06/03/2019	619/2019	60,9	Superamento limite normativo
07/03/2019	620/2019	38,5	---
08/03/2019	621/2019	28,1	---
09/03/2019	622/2019	30,6	---
10/03/2019	623/2019	33,2	---
11/03/2019	624/2019	29,7	---
12/03/2019	625/2019	9,3	---
13/03/2019	626/2019	32,3	---
14/03/2019	627/2019	32,1	---
15/03/2019	628/2019	47	---
16/03/2019	629/2019	75,4	Superamento limite normativo
17/03/2019	630/2019	70,9	Superamento limite normativo
18/03/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
19/03/2019	631/2019	9,8	---
20/03/2019	632/2019	17,6	---
21/03/2019	633/2019	26,5	---
22/03/2019	634/2019	32,2	---
23/03/2019	635/2019	30,2	---
24/03/2019	636/2019	28,8	---
25/03/2019	637/2019	33,4	---
26/03/2019	638/2019	10,7	---
27/03/2019	639/2019	17,4	---
	Minimo	9,3	---
	Massimo	99,4	---
	Media	39,8	---

## Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



## Risultati analisi

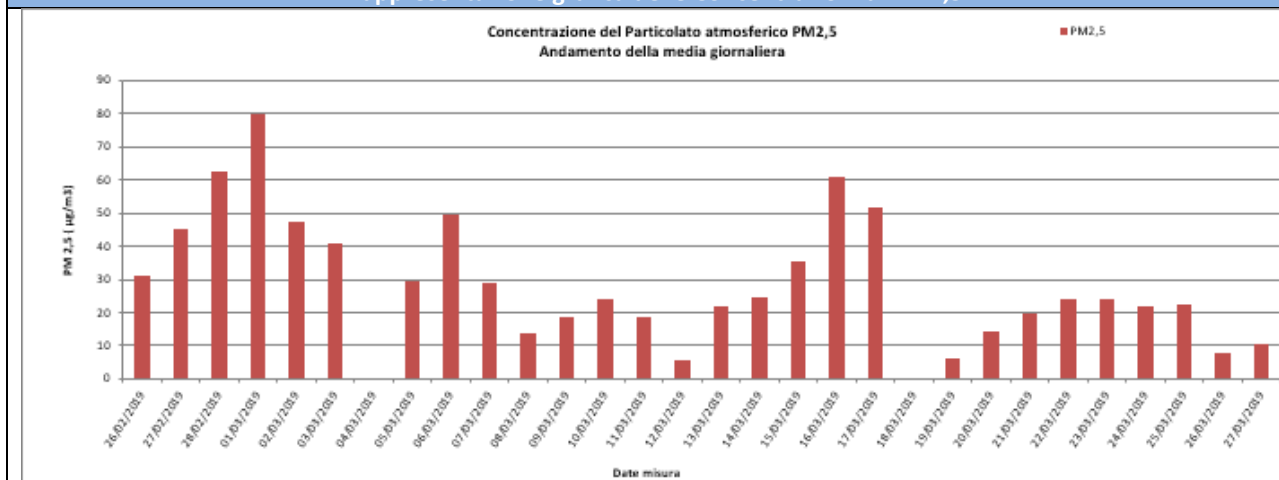
Sul punto AV-PE-ATM-25 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a  $39,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ed un valore massimo di concentrazione pari a  $99,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 01/03/19. Il valore limite pari a  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 7 volte, nella fattispecie in data 27 e 28/02/19; 01, 02, 06, 16 e 17/03/2019.



**PM2,5**

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
26/02/2019	612-b/2019	31,0	---
27/02/2019	613-b/2019	45,4	---
28/02/2019	614-b/2019	62,6	---
01/03/2019	615-b/2019	80,0	---
02/03/2019	616-b/2019	47,3	---
03/03/2019	617-b/2019	40,8	---
04/03/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
05/03/2019	618-b/2019	29,4	---
06/03/2019	619-b/2019	49,3	---
07/03/2019	620-b/2019	28,7	---
08/03/2019	621-b/2019	13,8	---
09/03/2019	622-b/2019	18,9	---
10/03/2019	623-b/2019	24,1	---
11/03/2019	624-b/2019	18,9	---
12/03/2019	625-b/2019	5,6	---
13/03/2019	626-b/2019	21,8	---
14/03/2019	627-b/2019	24,6	---
15/03/2019	628-b/2019	35,4	---
16/03/2019	629-b/2019	60,7	---
17/03/2019	630-b/2019	51,5	---
18/03/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
19/03/2019	631-b/2019	6,3	---
20/03/2019	632-b/2019	14,5	---
21/03/2019	633-b/2019	19,8	---
22/03/2019	634-b/2019	23,9	---
23/03/2019	635-b/2019	24,3	---
24/03/2019	636-b/2019	21,8	---
25/03/2019	637-b/2019	22,7	---
26/03/2019	638-b/2019	7,6	---
27/03/2019	639-b/2019	10,3	---
Minimo		5,6	---
Massimo		80,0	---
Media		30,0	---

## Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



## Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-25 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **30,0**  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ed un valore massimo di concentrazione pari a **80,0**  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 01/03/19. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 30 giorni di monitoraggio mentre il limite di  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 142

## IPA - Benzo(a)Pirene

Concentrazioni IPA			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ng/m <sup>3</sup> ]	Note
26/02/2019	612/2019	0,51	---
27/02/2019	613/2019	0,78	---
28/02/2019	614/2019	0,57	---
01/03/2019	615/2019	0,73	---
02/03/2019	616/2019	0,29	---
03/03/2019	617/2019	0,35	---
04/03/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
05/03/2019	618/2019	0,40	---
06/03/2019	619/2019	0,50	---
07/03/2019	620/2019	0,09	---
08/03/2019	621/2019	0,04	---
09/03/2019	622/2019	0,05	---
10/03/2019	623/2019	0,07	---
11/03/2019	624/2019	0,07	---
12/03/2019	625/2019	0,07	---
13/03/2019	626/2019	0,53	---
14/03/2019	627/2019	0,11	---
15/03/2019	628/2019	0,13	---
16/03/2019	629/2019	0,16	---
17/03/2019	630/2019	0,20	---
18/03/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
19/03/2019	631/2019	0,04	---
20/03/2019	632/2019	0,21	---
21/03/2019	633/2019	0,23	---
22/03/2019	634/2019	0,34	---
23/03/2019	635/2019	0,95	---
24/03/2019	636/2019	0,07	---
25/03/2019	637/2019	0,01	---
26/03/2019	638/2019	0,02	---
27/03/2019	639/2019	0,06	---
Media	---	0,27	---

### Risultati analisi

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m<sup>3</sup> (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<sup>3</sup>. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 143

## Metalli pesanti

Concentrazioni metalli					
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	As [ng/m <sup>3</sup> ]	Cd [ng/m <sup>3</sup> ]	Ni [ng/m <sup>3</sup> ]	Pb [µg/m <sup>3</sup> ]
26/02/2019	612/2019	4,1	< 1	2,7	0,014
27/02/2019	613/2019	1,0	< 1	3,8	0,016
28/02/2019	614/2019	0,9	< 1	3,1	0,006
01/03/2019	615/2019	2,3	< 1	5,4	0,026
02/03/2019	616/2019	< 1	< 1	1,1	0,017
03/03/2019	617/2019	< 1	< 1	3,5	0,012
04/03/2019	---	---	---	---	---
05/03/2019	618/2019	< 1	< 1	1,1	0,006
06/03/2019	619/2019	< 1	< 1	2,2	0,008
07/03/2019	620/2019	< 1	< 1	1,3	0,006
08/03/2019	621/2019	< 1	< 1	1,4	0,008
09/03/2019	622/2019	< 1	< 1	2,7	0,019
10/03/2019	623/2019	< 1	< 1	1,0	0,017
11/03/2019	624/2019	< 1	< 1	< 1	0,008
12/03/2019	625/2019	< 1	< 1	< 1	0,001
13/03/2019	626/2019	< 1	< 1	2,5	0,011
14/03/2019	627/2019	< 1	< 1	1,1	0,015
15/03/2019	628/2019	< 1	< 1	3,2	0,017
16/03/2019	629/2019	< 1	< 1	1,6	0,009
17/03/2019	630/2019	< 1	< 1	2,3	0,015
18/03/2019	---	---	---	---	---
19/03/2019	631/2019	< 1	< 1	1,1	0,012
20/03/2019	632/2019	< 1	< 1	1,3	0,005
21/03/2019	633/2019	< 1	< 1	1,3	0,007
22/03/2019	634/2019	< 1	< 1	2,7	0,008
23/03/2019	635/2019	< 1	< 1	4,1	0,010
24/03/2019	636/2019	< 1	< 1	2,1	0,003
25/03/2019	637/2019	< 1	< 1	1,2	0,003
26/03/2019	638/2019	< 1	< 1	1,4	< 0,001
27/03/2019	639/2019	< 1	< 1	< 1	0,004
Media	---	1,14	< 1	2,08	0,010

### Analisi dei dati dei metalli pesanti

I dati indicati nella precedente tabella riportano il valore giornaliero per ogni metallo elencato; nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'upper-bound).

Il D.Lgs. 155/2010 fissa un valore obiettivo, come media annuale, per l'Arsenico, il Cadmio, il Nichel e il Piombo rispettivamente di 6 ng/m<sup>3</sup>, 5 ng/m<sup>3</sup>, 20 ng/m<sup>3</sup> e 0,5 µg/m<sup>3</sup>. I valori riportati nell'ultima riga della tabella sono valori medi mensili e, in quanto tali, non possono essere confrontati direttamente con i valori stabiliti dalla normativa vigente.

In termini qualitativi, è possibile affermare che i valori di As, Cd, Ni e Pb per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 144

### **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 26/02/2019 e il 27/03/2019.

L'installazione e la calibrazione della strumentazione è stata effettuata dalle 09:00 alle 13:00 del 25/02/2019.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>			Data 10/10/2019	Pag. 145

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 26/02/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,80	0,43	2,13	10,00	55,39	65,39	1,89	3,26	1,59	6,00	69,10	0,20	196,70	1044,40	3,00	0,00	0,00
2	3,80	0,48	1,60	2,50	53,48	55,98	1,46	2,72	1,59	5,40	71,70	0,20	213,20	1044,40	3,10	0,00	0,00
3	7,00	0,42	1,60	1,25	49,66	50,91	1,56	2,18	1,37	5,30	78,30	0,30	196,90	1044,30	3,10	0,00	0,00
4	9,00	0,38	1,33	3,75	45,84	49,59	1,43	0,61	0,75	6,60	76,30	0,40	267,60	1044,00	3,10	0,00	0,00
5	10,60	0,31	1,33	11,25	42,02	53,27	1,27	0,96	0,75	6,10	77,90	0,70	289,90	1043,70	3,20	0,00	0,00
6	4,20	0,31	1,06	33,75	51,57	85,32	1,17	1,23	0,75	6,40	78,80	0,40	283,80	1043,50	3,20	0,00	0,00
7	0,20	0,29	0,53	71,25	57,30	128,55	1,07	0,92	0,71	6,70	74,00	0,60	284,40	1043,60	3,20	0,00	0,00
8	1,20	0,36	0,27	101,25	63,03	164,28	1,01	1,34	0,71	7,00	69,40	0,50	257,90	1043,70	21,10	0,00	0,00
9	3,60	0,51	0,27	80,00	63,03	143,03	1,92	0,84	0,71	8,20	63,10	0,50	283,50	1043,40	91,20	0,00	0,00
10	8,20	0,32	0,53	58,75	59,21	117,96	1,20	0,88	0,71	10,00	58,00	1,10	290,00	1043,20	196,90	0,00	0,00
11	35,80	0,19	1,33	13,75	30,56	44,31	1,01	0,96	0,71	11,70	55,20	1,90	298,90	1043,30	367,20	0,00	0,00
12	53,20	0,15	1,33	6,25	21,01	27,26	0,85	1,15	0,62	14,50	40,00	1,70	267,30	1043,20	502,20	0,00	0,00
13	48,40	0,26	0,00	10,00	26,74	36,74	0,81	1,26	0,62	16,80	35,90	1,70	224,60	1042,80	570,60	0,00	0,00
14	44,20	0,38	1,06	16,25	40,11	56,36	1,14	1,15	0,75	17,70	36,90	2,20	249,70	1042,30	603,70	0,00	0,00
15	56,60	0,29	0,00	6,25	28,65	34,90	1,24	1,34	0,84	18,00	36,00	2,00	261,70	1041,80	392,70	0,00	0,00
16	55,00	0,31	0,27	6,25	34,38	40,63	1,07	1,53	0,79	18,80	35,00	1,20	248,90	1041,40	287,90	0,00	0,00
17	52,00	0,34	0,27	3,75	36,29	40,04	1,14	1,38	0,79	18,60	37,00	0,90	198,20	1041,20	147,70	0,00	0,00
18	23,00	0,36	0,00	13,75	59,21	72,96	1,17	1,23	0,79	16,00	47,60	0,80	243,90	1041,20	30,10	0,00	0,00
19	2,40	0,29	0,27	23,75	80,22	103,97	1,27	1,19	0,88	13,00	52,60	1,00	293,40	1041,20	3,60	0,00	0,00
20	4,20	0,37	0,27	32,50	78,31	110,81	1,20	1,07	0,79	12,50	50,30	0,50	266,90	1041,00	3,30	0,00	0,00
21	3,20	0,43	0,80	25,00	72,58	97,58	1,27	0,92	0,79	11,40	53,20	0,40	210,40	1041,00	3,20	0,00	0,00
22	2,00	0,44	1,06	12,50	70,67	83,17	1,63	0,88	0,79	10,80	53,90	0,30	130,00	1040,90	3,20	0,00	0,00
23	6,40	0,42	1,33	2,50	61,12	63,62	1,56	0,84	0,84	10,60	54,30	0,60	246,60	1040,90	3,20	0,00	0,00
24	2,40	0,45	1,33	11,25	63,03	74,28	1,53	0,80	0,88	10,40	55,30	0,60	202,00	1040,60	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,20	0,15	0,00	1,25	21,01	27,26	0,81	0,61	0,62	5,30	35,00	0,20	---	1040,60	3,00	0,00	---
Massimo	56,60	0,51	2,13	101,25	80,22	164,28	1,92	3,26	1,59	18,80	78,80	2,20	---	1044,40	603,70	0,00	---
Media	18,48	0,35	0,83	23,23	51,81	75,04	1,29	1,28	0,85	11,19	56,66	0,86	---	1042,54	135,54	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>				<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>					Data 10/10/2019	Pag. 146

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 27/02/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,40	0,36	1,33	8,75	59,21	67,96	1,37	0,84	0,88	9,50	59,60	0,30	184,40	1040,50	3,20	0,00	0,00
2	0,60	0,38	1,33	13,75	55,39	69,14	1,30	0,84	0,79	8,80	62,70	0,50	131,80	1040,70	3,20	0,00	0,00
3	2,20	0,37	1,33	5,00	55,39	60,39	1,27	1,26	0,79	8,90	61,60	0,40	249,90	1040,50	3,20	0,00	0,00
4	2,40	0,39	1,33	7,50	53,48	60,98	1,30	1,03	0,84	8,40	66,00	0,50	231,70	1040,20	3,20	0,00	0,00
5	1,20	0,41	1,33	12,50	53,48	65,98	1,27	0,96	0,84	8,00	66,40	0,50	259,40	1039,80	3,20	0,00	0,00
6	6,60	0,34	1,60	2,50	42,02	44,52	1,27	0,92	0,79	7,30	68,20	0,70	154,50	1040,00	3,20	0,00	0,00
7	2,20	0,55	0,80	86,25	47,75	134,00	1,20	0,96	0,79	6,30	72,20	0,50	108,50	1040,10	3,50	0,00	0,00
8	0,80	0,52	0,53	80,00	59,21	139,21	1,66	0,88	0,88	7,90	65,40	0,30	137,60	1040,10	30,70	0,00	0,00
9	5,40	0,52	0,27	72,50	57,30	129,80	1,79	0,88	1,01	10,40	59,30	0,30	101,20	1040,40	98,40	0,00	0,00
10	14,60	0,42	0,00	37,50	47,75	85,25	1,59	0,96	1,01	14,10	49,30	0,50	141,50	1040,60	396,10	0,00	0,00
11	29,00	0,35	1,33	25,00	42,02	67,02	1,43	1,00	0,93	16,60	40,30	0,70	166,20	1040,60	535,10	0,00	0,00
12	40,80	0,36	1,33	16,25	40,11	56,36	1,27	1,23	0,84	17,80	35,10	0,70	141,50	1040,60	600,40	0,00	0,00
13	47,40	0,32	0,53	15,00	42,02	57,02	1,27	1,30	0,88	20,00	30,10	0,90	139,00	1040,30	604,70	0,00	0,00
14	42,00	0,31	0,53	25,00	49,66	74,66	1,14	1,34	0,84	20,60	29,60	1,00	125,60	1039,80	544,20	0,00	0,00
15	32,40	0,35	0,80	30,00	61,12	91,12	1,14	1,30	0,84	20,40	30,90	1,00	159,50	1039,40	440,30	0,00	0,00
16	31,40	0,34	0,27	26,25	66,85	93,10	1,20	1,30	0,88	21,90	28,50	0,70	158,20	1039,10	293,20	0,00	0,00
17	15,00	0,42	0,53	50,00	85,95	135,95	1,24	0,57	0,88	21,60	28,90	0,60	69,00	1039,00	138,90	0,00	0,00
18	2,00	0,60	1,33	133,75	105,05	238,80	1,66	0,57	0,88	19,50	34,30	0,50	61,50	1038,80	25,20	0,00	0,00
19	0,40	0,73	1,06	110,00	103,14	213,14	1,89	0,57	0,97	15,40	45,90	0,20	174,70	1038,90	3,90	0,00	0,00
20	8,00	0,55	0,27	22,50	87,86	110,36	3,58	0,57	1,06	15,20	44,50	0,20	83,50	1039,10	3,90	0,00	0,00
21	11,00	0,51	0,00	13,75	76,40	90,15	1,79	0,57	1,01	14,20	46,80	0,30	107,60	1039,20	3,90	0,00	0,00
22	0,00	0,63	0,80	120,00	91,68	211,68	1,85	0,57	1,01	11,50	56,30	0,30	53,40	1039,30	4,00	0,00	0,00
23	0,00	0,48	0,27	32,50	80,22	112,72	1,85	0,57	1,06	11,00	55,80	0,20	95,50	1039,20	4,00	0,00	0,00
24	0,20	0,60	0,53	107,50	82,13	189,63	1,79	0,57	1,06	9,30	64,50	0,30	254,10	1039,00	3,80	0,00	0,00
Minimo	0,00	0,31	0,00	2,50	40,11	44,52	1,14	0,57	0,79	6,30	28,50	0,20	---	1038,80	3,20	0,00	---
Massimo	47,40	0,73	1,60	133,75	105,05	238,80	3,58	1,34	1,06	21,90	72,20	1,00	---	1040,70	604,70	0,00	---
Media	12,38	0,45	0,81	43,91	64,38	108,29	1,55	0,90	0,91	13,53	50,09	0,50	---	1039,80	156,39	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>				<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>					Data 10/10/2019	Pag. 147

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 28/02/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	0,20	0,49	0,27	32,50	72,58	105,08	1,85	0,57	1,06	9,40	66,50	0,30	88,40	1038,90	3,90	0,00	0,00
2	0,80	0,49	0,27	43,75	72,58	116,33	1,53	0,57	1,01	8,40	71,50	0,30	245,20	1038,70	3,60	0,00	0,00
3	5,40	0,35	0,80	6,25	57,30	63,55	1,40	0,57	0,93	8,20	71,70	0,40	292,20	1038,40	3,20	0,00	0,00
4	15,60	0,30	1,33	0,00	38,20	38,20	1,24	0,57	0,84	7,40	76,00	0,20	278,30	1037,90	3,20	0,00	0,00
5	15,60	0,31	1,06	1,25	36,29	37,54	1,17	0,57	0,84	6,70	76,50	0,20	174,90	1037,50	3,30	0,00	0,00
6	6,60	0,39	1,33	6,25	36,29	42,54	1,20	0,57	0,84	5,80	78,30	0,20	156,80	1037,40	3,30	0,00	0,00
7	0,00	0,45	1,60	11,25	47,75	59,00	1,50	0,57	0,93	5,00	82,60	0,20	161,10	1037,20	3,20	0,00	0,00
8	4,60	0,51	1,06	17,50	45,84	63,34	1,69	0,57	1,01	5,90	86,20	0,40	205,30	1037,40	23,30	0,00	0,00
9	11,60	0,44	0,53	18,75	38,20	56,95	1,95	0,57	1,01	7,80	83,20	0,70	212,50	1037,50	92,00	0,00	0,00
10	18,20	0,42	0,80	21,25	38,20	59,45	1,59	0,57	0,88	10,80	68,90	1,20	223,30	1037,40	381,70	0,00	0,00
11	28,20	0,41	1,06	18,75	36,29	55,04	1,59	0,57	0,88	12,70	61,30	1,80	243,10	1037,20	504,40	0,00	0,00
12	51,60	0,30	0,80	5,00	21,01	26,01	1,46	0,57	0,84	13,80	58,00	1,70	247,00	1036,80	569,00	0,00	0,00
13	64,00	0,27	1,06	3,75	19,10	22,85	1,17	0,57	0,79	15,80	46,90	1,70	239,00	1036,20	584,20	0,00	0,00
14	68,00	0,27	1,60	3,75	22,92	26,67	1,07	0,57	0,79	16,70	44,10	2,00	234,60	1035,50	533,30	0,00	0,00
15	75,80	0,28	1,86	2,50	22,92	25,42	1,07	0,57	0,75	17,90	43,90	2,40	242,90	1034,70	421,00	0,00	0,00
16	76,60	0,29	2,13	2,50	28,65	31,15	1,04	0,57	0,75	18,20	43,90	2,20	244,30	1034,20	259,60	0,00	0,00
17	80,40	0,23	0,53	1,25	22,92	24,17	1,01	0,57	0,75	17,90	45,90	1,70	243,90	1033,80	127,10	0,00	0,00
18	70,00	0,28	0,27	2,50	26,74	29,24	0,94	0,57	0,75	17,00	48,80	0,90	200,50	1033,60	34,00	0,00	0,00
19	11,80	0,53	0,00	31,25	82,13	113,38	1,17	0,57	0,79	14,30	59,50	0,30	91,20	1033,60	3,80	0,00	0,00
20	6,20	0,64	0,27	23,75	74,49	98,24	2,34	0,61	1,15	12,00	68,90	0,20	123,60	1033,70	3,40	0,00	0,00
21	3,40	0,61	0,53	20,00	82,13	102,13	2,21	0,57	1,15	10,90	73,10	0,20	265,60	1033,80	3,20	0,00	0,00
22	0,80	0,46	0,80	11,25	85,95	97,20	1,79	0,80	0,97	10,90	70,50	0,30	104,30	1033,80	3,20	0,00	0,00
23	0,60	0,52	0,80	26,25	78,31	104,56	1,63	0,80	0,93	9,10	75,40	0,60	290,20	1033,80	3,20	0,00	0,00
24	1,20	0,49	1,33	28,75	72,58	101,33	1,72	0,80	0,88	8,30	84,40	0,50	183,80	1033,70	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,00	0,23	0,00	0,00	19,10	22,85	0,94	0,57	0,75	5,00	43,90	0,20	---	1033,60	3,20	0,00	---
Massimo	80,40	0,64	2,13	43,75	85,95	116,33	2,34	0,80	1,15	18,20	86,20	2,40	---	1038,90	584,20	0,00	---
Media	25,72	0,41	0,92	14,17	48,31	62,47	1,47	0,60	0,90	11,29	66,08	0,86	---	1035,95	148,89	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>				<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>					Data 10/10/2019	Pag. 148

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 01/03/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,00	0,57	1,33	25,00	64,94	89,94	1,76	0,84	0,93	7,20	90,50	0,20	187,10	1033,50	3,30	0,00	0,00
2	1,00	0,44	1,33	6,25	57,30	63,55	1,72	0,88	0,93	7,30	94,80	0,30	194,10	1033,30	3,20	0,00	0,00
3	1,60	0,50	1,33	33,75	63,03	96,78	1,59	0,88	0,93	6,50	92,90	0,50	150,90	1033,20	3,20	0,00	0,00
4	1,80	0,52	1,33	36,25	59,21	95,46	1,69	0,84	0,97	5,80	94,00	0,20	197,00	1033,10	3,30	0,00	0,00
5	1,80	0,49	1,60	26,25	53,48	79,73	1,72	0,84	1,01	5,50	92,80	0,20	84,50	1033,00	3,20	0,00	0,00
6	1,80	0,48	1,33	22,50	55,39	77,89	1,66	0,84	1,01	5,20	93,40	0,20	54,80	1033,00	3,20	0,00	0,00
7	1,00	0,46	1,33	20,00	45,84	65,84	1,66	0,80	0,97	4,60	93,50	0,40	152,50	1033,00	3,20	0,00	0,00
8	2,20	0,53	1,33	17,50	42,02	59,52	1,69	0,73	0,97	4,60	95,50	0,50	182,30	1033,20	26,90	0,00	0,00
9	8,60	0,48	1,33	17,50	38,20	55,70	1,79	0,73	0,97	5,90	92,70	0,40	183,10	1033,40	113,70	0,00	0,00
10	22,20	0,43	1,06	12,50	32,47	44,97	1,59	0,73	0,93	9,30	81,10	0,60	197,30	1033,10	325,10	0,00	0,00
11	33,20	0,37	0,00	7,50	30,56	38,06	1,43	0,69	0,84	11,00	70,70	0,90	251,10	1032,70	311,40	0,00	0,00
12	45,80	0,34	1,06	6,25	28,65	34,90	1,43	0,65	0,84	12,10	67,70	1,20	260,80	1032,20	363,60	0,00	0,00
13	59,80	0,32	1,33	6,25	24,83	31,08	1,33	0,69	0,84	13,90	58,70	1,30	265,30	1031,90	567,00	0,00	0,00
14	81,80	0,27	1,06	1,25	15,28	16,53	1,20	0,65	0,79	15,40	49,10	1,00	212,50	1031,50	493,70	0,00	0,00
15	84,80	0,30	0,80	1,25	15,28	16,53	1,07	0,73	0,75	16,20	46,90	0,80	200,80	1031,10	361,70	0,00	0,00
16	80,60	0,28	0,53	1,25	17,19	18,44	1,14	0,77	0,79	16,20	48,40	1,00	229,50	1030,90	321,20	0,00	0,00
17	50,80	0,38	0,27	5,00	36,29	41,29	1,14	0,77	0,75	15,10	55,60	0,60	166,20	1031,00	107,90	0,00	0,00
18	25,60	0,38	0,00	7,50	57,30	64,80	1,37	0,88	0,84	13,40	61,60	0,30	163,90	1031,10	32,40	0,00	0,00
19	11,60	0,45	0,27	8,75	66,85	75,60	1,40	0,88	0,88	11,40	69,30	0,20	156,90	1031,40	3,50	0,00	0,00
20	4,40	0,56	0,27	58,75	74,49	133,24	1,63	0,57	0,88	9,90	76,10	0,20	159,50	1031,80	3,30	0,00	0,00
21	0,80	0,65	0,27	105,00	82,13	187,13	1,89	0,57	1,01	8,70	81,20	0,30	106,50	1032,10	3,20	0,00	0,00
22	1,40	0,71	0,27	101,25	84,04	185,29	2,28	0,57	1,01	7,70	86,80	0,30	295,50	1032,50	3,20	0,00	0,00
23	5,40	0,50	1,33	12,50	63,03	75,53	2,54	0,57	0,97	7,70	94,40	0,40	291,30	1032,80	3,10	0,00	0,00
24	5,00	0,46	1,06	18,75	59,21	77,96	1,69	0,57	0,93	7,10	99,70	0,30	305,30	1033,00	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,80	0,27	0,00	1,25	15,28	16,53	1,07	0,57	0,75	4,60	46,90	0,20	---	1030,90	3,10	0,00	---
Massimo	84,80	0,71	1,60	105,00	84,04	187,13	2,54	0,88	1,01	16,20	99,70	1,30	---	1033,50	567,00	0,00	---
Media	22,25	0,45	0,91	23,28	48,63	71,91	1,60	0,74	0,91	9,49	78,64	0,51	---	1032,41	127,78	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>			Data 10/10/2019	Pag. 149

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 02/03/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,40	0,48	1,33	21,25	59,21	80,46	1,59	0,57	0,88	6,60	98,60	0,40	264,40	1033,20	3,20	0,00	0,00
2	1,40	0,44	1,33	21,25	55,39	76,64	1,56	0,57	0,88	6,40	96,10	0,30	242,20	1033,50	3,20	0,00	0,00
3	6,60	0,39	1,33	7,50	45,84	53,34	1,43	0,57	0,84	6,40	94,90	0,40	288,40	1033,50	3,20	0,00	0,00
4	13,40	0,35	1,33	2,50	36,29	38,79	1,33	0,57	0,84	6,40	93,20	0,40	265,00	1033,30	3,20	0,00	0,00
5	17,60	0,27	1,33	1,25	34,38	35,63	1,24	0,57	0,79	6,70	84,00	0,40	239,00	1033,20	3,20	0,00	0,00
6	22,20	0,23	1,33	6,25	32,47	38,72	1,01	0,57	0,75	7,00	75,80	0,30	241,60	1033,60	3,20	0,00	0,00
7	0,20	0,31	0,80	40,00	53,48	93,48	1,04	0,57	0,71	6,00	80,70	0,40	183,80	1033,70	3,20	0,00	0,00
8	0,60	0,38	0,27	77,50	57,30	134,80	1,17	0,57	0,75	5,90	85,00	0,60	254,00	1033,90	23,70	0,00	0,00
9	18,40	0,27	0,80	50,00	45,84	95,84	1,27	0,57	0,79	8,20	80,30	1,20	290,70	1033,90	97,90	0,00	0,00
10	53,80	0,15	1,06	2,50	15,28	17,78	0,94	0,57	0,66	11,60	61,20	1,90	292,50	1033,80	457,40	0,00	0,00
11	58,80	0,15	1,06	3,75	15,28	19,03	0,85	0,57	0,62	13,90	49,00	1,20	280,10	1033,70	570,90	0,00	0,00
12	64,60	0,16	0,80	2,50	11,46	13,96	0,81	0,57	0,62	16,20	39,60	1,20	197,30	1033,70	591,50	0,00	0,00
13	72,00	0,15	1,06	1,25	7,64	8,89	0,94	0,57	0,62	17,50	33,90	1,40	219,80	1033,50	537,80	0,00	0,00
14	77,40	0,17	0,80	1,25	11,46	12,71	0,78	0,57	0,62	18,50	31,20	1,00	205,60	1033,20	442,30	0,00	0,00
15	83,80	0,17	0,80	1,25	9,55	10,80	0,81	0,57	0,66	18,20	30,70	1,20	198,10	1032,90	301,60	0,00	0,00
16	83,80	0,19	0,53	1,25	11,46	12,71	0,78	0,57	0,66	17,70	31,90	0,60	200,30	1032,90	195,40	0,00	0,00
17	80,00	0,19	0,53	2,50	15,28	17,78	0,81	0,57	0,66	18,00	31,70	0,50	191,70	1032,80	157,60	0,00	0,00
18	52,00	0,29	0,53	5,00	38,20	43,20	0,85	0,57	0,62	16,10	38,40	0,30	134,40	1032,90	42,40	0,00	0,00
19	41,40	0,32	0,53	3,75	47,75	51,50	1,17	0,57	0,93	13,70	45,60	0,30	75,00	1033,20	4,10	0,00	0,00
20	20,80	0,38	0,53	6,25	66,85	73,10	1,14	0,57	0,75	12,30	52,60	0,30	97,30	1033,60	3,40	0,00	0,00
21	10,80	0,50	0,80	7,50	68,76	76,26	1,33	0,57	0,79	10,40	61,80	0,20	209,90	1033,80	3,20	0,00	0,00
22	10,20	0,44	1,06	3,75	64,94	68,69	1,56	0,57	0,79	10,10	66,30	0,20	160,00	1034,20	3,20	0,00	0,00
23	0,40	0,52	1,06	20,00	72,58	92,58	1,66	0,57	0,79	9,20	71,30	0,30	176,90	1034,50	3,20	0,00	0,00
24	2,40	0,50	1,33	8,75	64,94	73,69	1,69	0,57	0,84	8,20	75,20	0,40	185,70	1034,90	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,20	0,15	0,27	1,25	7,64	8,89	0,78	0,57	0,62	5,90	30,70	0,20	---	1032,80	3,20	0,00	---
Massimo	83,80	0,52	1,33	77,50	72,58	134,80	1,69	0,57	0,93	18,50	98,60	1,90	---	1034,90	591,50	0,00	---
Media	33,08	0,31	0,93	12,45	39,23	51,68	1,16	0,57	0,74	11,30	62,88	0,64	---	1033,56	144,22	0,00	---

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

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 03/03/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	33,40	0,31	1,33	0,00	30,56	30,56	1,56	0,57	0,84	8,70	72,10	0,50	282,00	1034,90	3,20	0,00	0,00
2	27,80	0,30	1,33	0,00	36,29	36,29	1,14	0,57	0,71	8,00	72,60	0,50	288,30	1035,20	3,10	0,00	0,00
3	32,20	0,29	1,33	0,00	24,83	24,83	1,07	0,57	0,71	7,30	79,80	0,30	287,10	1035,30	3,20	0,00	0,00
4	21,60	0,28	1,33	0,00	34,38	34,38	1,04	0,57	0,71	7,00	82,40	0,60	286,10	1035,50	3,20	0,00	0,00
5	32,00	0,24	1,33	0,00	21,01	21,01	1,04	0,57	0,71	6,60	84,40	0,20	261,10	1035,50	3,20	0,00	0,00
6	16,80	0,28	1,60	0,00	21,01	21,01	0,98	0,57	0,71	5,00	88,00	0,20	69,90	1035,70	3,20	0,00	0,00
7	26,60	0,26	1,33	1,25	19,10	20,35	1,07	0,57	0,75	4,90	89,50	0,20	182,20	1035,90	3,30	0,00	0,00
8	11,80	0,31	1,60	7,50	28,65	36,15	1,17	0,57	0,71	4,20	90,20	0,30	146,00	1036,20	30,10	0,00	0,00
9	10,40	0,38	1,33	18,75	30,56	49,31	1,43	0,57	0,79	5,80	89,00	0,20	110,90	1036,70	122,00	0,00	0,00
10	25,00	0,29	1,06	13,75	30,56	44,31	1,33	0,57	0,79	10,50	65,80	0,50	204,40	1036,80	393,40	0,00	0,00
11	45,00	0,23	0,80	6,25	22,92	29,17	1,01	0,57	0,75	12,50	52,80	0,80	251,90	1036,80	497,10	0,00	0,00
12	73,80	0,23	0,00	1,25	13,37	14,62	0,94	0,57	0,71	14,60	49,40	0,90	231,30	1036,60	590,00	0,00	0,00
13	81,80	0,23	0,00	1,25	9,55	10,80	1,01	0,57	0,71	16,60	44,10	0,90	220,60	1036,30	608,40	0,00	0,00
14	76,60	0,23	0,27	2,50	13,37	15,87	0,94	0,57	0,62	16,40	43,70	1,30	146,50	1035,90	559,50	0,00	0,00
15	93,00	0,19	0,00	0,00	7,64	7,64	0,91	0,57	0,71	17,90	36,50	1,40	209,00	1035,30	467,50	0,00	0,00
16	93,80	0,17	0,27	0,00	7,64	7,64	0,78	0,57	0,62	18,20	32,70	1,50	226,10	1035,00	303,50	0,00	0,00
17	89,00	0,20	0,53	0,00	11,46	11,46	0,81	0,57	0,66	17,70	34,30	1,30	203,00	1034,70	122,90	0,00	0,00
18	80,60	0,21	0,53	0,00	13,37	13,37	0,85	0,57	0,66	16,00	39,30	0,90	198,80	1034,60	37,90	0,00	0,00
19	52,60	0,44	0,53	5,00	38,20	43,20	0,94	0,57	0,62	14,20	44,20	0,20	200,90	1034,60	4,00	0,00	0,00
20	34,40	0,53	0,00	5,00	49,66	54,66	1,56	0,57	0,79	12,60	49,40	0,30	135,60	1034,70	3,40	0,00	0,00
21	23,60	0,52	0,53	5,00	55,39	60,39	1,46	0,57	0,84	11,60	53,80	0,30	101,40	1034,50	3,30	0,00	0,00
22	0,60	0,56	0,27	42,50	93,59	136,09	1,43	0,57	0,79	10,90	57,90	0,60	58,90	1034,60	3,20	0,00	0,00
23	16,40	0,53	0,80	6,25	68,76	75,01	1,59	0,57	0,88	10,10	62,80	0,20	85,70	1034,40	3,20	0,00	0,00
24	3,00	0,43	1,06	15,00	76,40	91,40	1,37	0,57	0,79	8,90	69,50	0,60	236,40	1034,30	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,60	0,17	0,00	0,00	7,64	7,64	0,78	0,57	0,62	4,20	32,70	0,20	---	1034,30	3,10	0,00	---
Massimo	93,80	0,56	1,60	42,50	93,59	136,09	1,59	0,57	0,88	18,20	90,20	1,50	---	1036,80	608,40	0,00	---
Media	41,74	0,32	0,80	5,47	31,59	37,06	1,14	0,57	0,73	11,09	61,84	0,61	---	1035,42	157,29	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 151

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 04/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,60	0,39	1,33	2,50	51,57	54,07	1,37	0,57	0,75	8,60	70,70	0,20	149,60	1034,30	3,20	0,00	0,00
2	30,40	0,35	1,33	0,00	32,47	32,47	1,33	0,57	0,79	8,60	70,20	0,30	137,50	1034,10	3,20	0,00	0,00
3	31,20	0,34	1,33	0,00	24,83	24,83	1,24	0,88	0,75	7,80	76,00	0,50	178,80	1033,70	3,20	0,00	0,00
4	28,00	0,34	1,06	0,00	28,65	28,65	1,24	0,92	0,75	7,10	81,60	0,40	249,10	1033,60	3,10	0,00	0,00
5	15,40	0,34	1,33	0,00	34,38	34,38	1,24	0,92	0,71	6,00	85,80	0,20	130,10	1033,30	3,20	0,00	0,00
6	15,40	0,36	1,33	1,25	30,56	31,81	1,27	0,92	0,75	5,50	91,70	0,20	80,40	1033,00	3,20	0,00	0,00
7	10,80	0,41	1,33	6,25	36,29	42,54	1,33	0,88	0,75	5,20	94,10	0,30	90,60	1032,70	3,30	0,00	0,00
8	11,40	0,51	1,33	12,50	36,29	48,79	1,72	0,80	0,88	5,10	96,30	0,30	97,70	1032,50	35,20	0,00	0,00
9	9,80	0,49	1,06	23,75	42,02	65,77	1,76	0,73	0,79	6,60	95,60	0,50	132,70	1032,40	158,20	0,00	0,00
10	15,60	0,52	1,06	17,50	30,56	48,06	1,72	0,73	0,84	8,20	86,20	0,90	179,60	1032,60	304,40	0,00	0,00
11	18,80	0,44	1,33	8,75	28,65	37,40	1,76	0,73	0,88	7,30	90,70	0,70	157,00	1032,50	88,40	0,00	0,00
12	16,60	0,44	1,33	7,50	30,56	38,06	1,66	0,80	0,79	7,10	93,50	0,70	169,20	1032,10	70,20	0,00	0,00
13	21,60	0,42	1,33	6,25	26,74	32,99	1,69	0,88	0,84	7,60	93,70	0,70	171,70	1031,50	88,00	0,00	0,00
14	22,00	0,41	1,33	5,00	30,56	35,56	1,63	0,88	0,79	7,90	91,80	0,60	154,30	1030,70	49,20	0,00	0,00
15	11,80	0,44	1,33	11,25	43,93	55,18	1,59	0,77	0,75	8,60	89,60	0,60	146,70	1029,60	62,80	0,00	0,00
16	4,20	0,46	1,06	21,25	57,30	78,55	1,59	0,77	0,79	9,20	86,00	0,70	91,30	1029,10	37,30	0,00	0,00
17	2,00	0,55	0,53	55,00	59,21	114,21	1,69	0,73	0,88	8,80	89,00	0,40	151,00	1028,60	10,00	0,00	0,00
18	2,20	0,53	0,53	50,00	59,21	109,21	1,95	0,69	0,97	8,60	91,30	0,70	197,50	1028,00	10,90	1,80	1,80
19	1,00	0,43	1,06	20,00	63,03	83,03	1,89	0,69	1,01	8,30	95,80	1,20	234,30	1028,50	3,30	0,20	2,00
20	1,40	0,57	0,80	17,50	64,94	82,44	1,63	0,65	0,88	8,40	95,40	0,40	155,80	1028,50	3,30	0,00	2,00
21	11,60	0,56	1,33	3,75	38,20	41,95	2,28	0,65	0,84	7,30	100,10	0,30	216,70	1028,50	3,20	0,00	2,00
22	6,80	0,52	1,33	2,50	42,02	44,52	2,15	0,65	0,88	6,80	103,80	0,70	214,40	1028,80	3,20	0,00	2,00
23	2,60	0,55	1,33	3,75	47,75	51,50	1,85	0,65	0,88	6,40	103,70	0,70	187,20	1029,20	3,20	0,00	2,00
24	17,20	0,35	1,33	1,25	38,20	39,45	1,59	0,69	0,88	7,60	103,50	1,40	237,60	1029,30	3,20	0,00	2,00
Minimo	1,00	0,34	0,53	0,00	24,83	24,83	1,24	0,57	0,71	5,10	70,20	0,20	---	1028,00	3,10	0,00	---
Massimo	31,20	0,57	1,33	55,00	64,94	114,21	2,28	0,92	1,01	9,20	103,80	1,40	---	1034,30	304,40	1,80	---
Media	13,43	0,45	1,19	11,56	40,75	52,31	1,63	0,76	0,83	7,44	90,67	0,57	---	1031,13	39,85	0,08	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 152

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 05/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,60	0,42	1,33	2,50	47,75	50,25	1,37	1,00	0,88	6,80	103,70	1,50	227,40	1029,80	3,20	0,00	0,00
2	2,80	0,45	1,33	7,50	49,66	57,16	1,53	1,00	1,06	6,00	103,80	1,70	264,40	1030,00	3,30	0,00	0,00
3	3,20	0,46	1,33	16,25	45,84	62,09	1,59	0,84	1,19	5,50	103,80	1,80	292,40	1030,00	3,20	0,00	0,00
4	2,80	0,49	1,33	23,75	43,93	67,68	1,56	0,80	1,15	5,20	103,80	1,30	300,20	1029,70	3,30	0,20	0,20
5	24,60	0,20	1,33	5,00	21,01	26,01	1,30	0,77	1,01	6,80	103,80	1,90	287,70	1029,70	3,20	0,00	0,20
6	26,80	0,14	1,33	0,00	22,92	22,92	0,78	0,57	0,66	7,60	100,10	1,10	273,10	1029,70	3,10	0,00	0,20
7	18,80	0,19	1,33	6,25	22,92	29,17	0,75	0,57	0,57	6,80	97,40	0,70	200,20	1030,10	3,20	0,00	0,20
8	2,40	0,39	0,53	66,25	38,20	104,45	1,04	0,57	0,75	4,30	102,90	0,80	85,60	1030,80	25,10	0,00	0,20
9	0,20	0,42	0,27	90,00	42,02	132,02	1,27	0,57	0,93	5,40	103,80	0,40	92,30	1031,30	131,20	0,00	0,20
10	14,40	0,37	0,80	32,50	32,47	64,97	1,37	0,57	0,93	8,90	99,00	0,50	196,10	1031,60	333,00	0,00	0,20
11	32,20	0,28	0,80	11,25	22,92	34,17	1,20	0,57	0,97	11,30	77,90	0,90	190,00	1031,80	566,50	0,00	0,20
12	48,00	0,22	0,80	6,25	17,19	23,44	1,07	0,57	0,97	13,20	62,00	0,70	160,60	1031,90	653,90	0,00	0,20
13	55,20	0,27	0,53	5,00	17,19	22,19	0,98	0,57	0,79	14,40	60,50	1,10	175,60	1031,90	648,90	0,00	0,20
14	65,60	0,23	0,53	2,50	13,37	15,87	0,98	0,57	0,75	15,30	53,40	1,30	176,60	1031,70	600,00	0,00	0,20
15	72,00	0,21	0,53	1,25	11,46	12,71	0,94	0,57	0,75	16,30	47,50	1,30	202,90	1031,50	490,70	0,00	0,20
16	71,20	0,20	0,53	1,25	11,46	12,71	0,88	0,61	0,71	16,60	39,60	1,90	216,40	1031,40	340,80	0,00	0,20
17	69,20	0,17	0,53	1,25	13,37	14,62	0,81	0,65	0,66	17,10	34,20	1,50	212,40	1031,50	167,00	0,00	0,20
18	62,20	0,17	0,27	2,50	19,10	21,60	0,78	0,69	0,71	16,60	31,30	0,70	253,10	1031,70	31,60	0,00	0,20
19	33,60	0,37	0,27	11,25	40,11	51,36	0,88	0,57	0,79	13,10	40,50	0,20	211,00	1032,00	4,00	0,00	0,20
20	28,60	0,31	0,80	2,50	42,02	44,52	1,30	0,54	0,97	11,00	45,60	0,20	229,70	1032,50	3,20	0,00	0,20
21	29,20	0,30	0,80	5,00	42,02	47,02	1,33	0,54	0,88	10,50	43,80	0,30	170,20	1032,90	3,20	0,00	0,20
22	19,00	0,36	1,33	3,75	45,84	49,59	1,30	0,54	0,79	9,40	48,30	0,30	120,60	1033,30	3,20	0,00	0,20
23	12,60	0,32	1,33	8,75	49,66	58,41	1,17	0,54	0,84	9,00	51,50	0,30	104,50	1033,60	3,20	0,00	0,20
24	2,60	0,46	0,80	55,00	68,76	123,76	1,24	0,57	0,79	6,90	65,90	0,20	179,30	1033,70	3,30	0,00	0,20
Minimo	0,20	0,14	0,27	0,00	11,46	12,71	0,75	0,54	0,57	4,30	31,30	0,20	---	1029,70	3,10	0,00	---
Massimo	72,00	0,49	1,33	90,00	68,76	132,02	1,59	1,00	1,19	17,10	103,80	1,90	---	1033,70	653,90	0,20	---
Media	29,16	0,31	0,86	15,31	32,55	47,86	1,14	0,64	0,85	10,17	71,84	0,94	---	1031,42	167,97	0,01	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 153

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 06/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,60	0,42	0,80	30,00	63,03	93,03	1,30	0,57	0,79	6,40	74,00	0,30	282,60	1033,80	3,20	0,00	0,00
2	1,60	0,41	1,06	15,00	53,48	68,48	1,33	0,57	0,84	5,20	80,20	0,40	178,10	1034,10	3,20	0,00	0,00
3	0,40	0,36	1,33	5,00	49,66	54,66	1,30	0,54	0,84	5,20	79,50	0,50	113,50	1034,30	3,20	0,00	0,00
4	1,60	0,37	1,06	6,25	51,57	57,82	1,27	0,80	0,84	5,40	80,30	0,20	71,60	1034,10	3,20	0,00	0,00
5	1,40	0,36	0,80	10,00	49,66	59,66	1,30	0,65	0,84	4,40	85,20	0,30	183,90	1034,20	3,30	0,00	0,00
6	2,40	0,43	1,33	10,00	42,02	52,02	1,33	0,69	0,84	3,60	89,20	0,20	149,10	1034,50	3,20	0,00	0,00
7	2,60	0,43	1,06	17,50	45,84	63,34	1,40	0,69	0,93	3,50	92,70	0,30	115,40	1034,90	3,70	0,00	0,00
8	0,00	0,44	1,06	20,00	32,47	52,47	1,59	0,69	1,01	3,30	96,80	0,30	157,80	1035,40	24,50	0,00	0,00
9	7,80	0,45	1,06	13,75	26,74	40,49	1,53	0,73	0,88	5,30	103,90	0,50	158,90	1035,80	81,20	0,00	0,00
10	13,40	0,36	1,06	13,75	24,83	38,58	1,56	0,73	0,88	6,60	103,80	0,60	166,60	1036,10	255,50	0,00	0,00
11	18,20	0,32	0,53	18,75	24,83	43,58	1,27	0,61	0,79	9,80	87,00	0,60	153,60	1036,10	501,10	0,00	0,00
12	29,80	0,31	0,27	13,75	24,83	38,58	1,20	0,61	0,79	12,00	71,80	0,70	153,30	1036,20	547,10	0,00	0,00
13	43,80	0,30	0,27	7,50	21,01	28,51	1,14	0,61	0,75	14,30	64,30	0,70	165,60	1036,10	538,50	0,00	0,00
14	62,80	0,24	0,27	3,75	17,19	20,94	1,14	0,61	0,79	15,90	55,10	0,90	148,90	1035,60	480,30	0,00	0,00
15	25,40	0,32	0,27	21,25	40,11	61,36	1,04	0,61	0,75	13,40	62,30	1,40	132,90	1035,10	347,60	0,00	0,00
16	25,20	0,34	0,00	18,75	47,75	66,50	1,14	0,65	0,79	13,60	63,30	1,00	84,50	1034,80	233,80	0,00	0,00
17	25,80	0,26	0,00	15,00	61,12	76,12	1,11	0,61	0,79	13,90	57,60	0,30	250,40	1034,70	116,40	0,00	0,00
18	1,40	0,38	0,27	57,50	85,95	143,45	0,98	0,69	0,79	12,90	62,20	0,20	130,60	1034,50	31,00	0,00	0,00
19	0,80	0,44	0,00	40,00	84,04	124,04	1,37	0,69	0,97	11,80	67,50	0,30	52,50	1034,60	3,70	0,00	0,00
20	2,20	0,56	0,53	111,25	85,95	197,20	1,43	0,65	1,10	11,40	70,80	0,30	157,40	1034,60	3,20	0,00	0,00
21	2,40	0,58	0,27	108,75	76,40	185,15	1,72	0,69	1,28	11,00	76,30	0,20	66,50	1034,30	3,20	0,00	0,00
22	2,40	0,52	0,00	58,75	70,67	129,42	1,76	0,65	1,15	10,70	78,50	0,30	164,70	1034,30	3,20	0,00	0,00
23	0,40	0,43	0,27	15,00	66,85	81,85	1,66	0,69	1,01	11,00	76,20	0,20	91,30	1034,20	3,30	0,00	0,00
24	1,80	0,39	0,27	26,25	57,30	83,55	1,56	0,65	1,01	10,60	78,60	0,50	216,20	1034,20	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,00	0,24	0,00	3,75	17,19	20,94	0,98	0,54	0,75	3,30	55,10	0,20	---	1033,80	3,20	0,00	---
Massimo	62,80	0,58	1,33	111,25	85,95	197,20	1,76	0,80	1,28	15,90	103,90	1,40	---	1036,20	547,10	0,00	---
Media	11,51	0,39	0,58	27,40	50,14	77,53	1,35	0,65	0,89	9,22	77,38	0,47	---	1034,85	133,33	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 154

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 07/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,40	0,41	0,27	47,50	61,12	108,62	1,37	0,69	0,88	10,20	82,30	0,30	301,40	1033,90	3,20	0,00	0,00
2	1,80	0,37	0,27	20,00	55,39	75,39	1,40	0,69	0,88	10,10	85,10	0,30	222,30	1033,40	3,20	0,00	0,00
3	0,80	0,32	0,53	6,25	51,57	57,82	1,27	0,69	0,84	10,10	86,40	0,20	274,70	1033,00	3,10	0,00	0,00
4	12,80	0,30	0,53	0,00	32,47	32,47	1,17	0,84	0,79	10,20	82,80	0,30	165,60	1032,30	3,20	0,00	0,00
5	13,00	0,35	0,27	0,00	30,56	30,56	1,20	0,96	0,84	10,20	82,80	0,50	147,40	1031,80	3,20	0,00	0,00
6	28,60	0,29	0,27	0,00	22,92	22,92	1,37	1,11	0,79	10,40	79,60	0,80	169,80	1031,20	3,30	0,00	0,00
7	19,00	0,30	0,27	2,50	34,38	36,88	1,17	1,00	0,79	10,80	76,70	0,60	161,80	1031,00	3,20	0,00	0,00
8	27,60	0,26	0,27	3,75	38,20	41,95	1,11	0,88	0,79	11,50	74,20	0,80	158,90	1030,70	8,00	0,00	0,00
9	42,20	0,21	0,27	3,75	28,65	32,40	0,88	0,88	0,71	12,20	74,20	1,20	181,10	1030,40	37,60	0,00	0,00
10	50,00	0,20	0,27	1,25	21,01	22,26	0,88	0,77	0,71	12,50	72,60	1,30	196,10	1030,50	44,20	0,00	0,00
11	65,20	0,15	0,00	1,25	15,28	16,53	0,85	0,77	0,71	13,60	68,10	1,30	186,70	1030,40	129,70	0,00	0,00
12	71,00	0,14	0,27	1,25	11,46	12,71	0,75	0,73	0,71	14,40	65,00	1,60	181,00	1030,10	164,50	0,00	0,00
13	74,00	0,15	0,27	1,25	11,46	12,71	0,75	0,69	0,62	14,00	69,50	1,70	156,80	1030,10	233,10	0,20	0,20
14	69,00	0,19	0,53	3,75	13,37	17,12	0,78	0,73	0,62	17,00	58,00	1,60	170,80	1029,80	578,40	0,00	0,20
15	66,60	0,17	0,27	3,75	15,28	19,03	0,85	0,69	0,71	18,20	54,60	1,20	193,00	1029,30	420,20	0,00	0,20
16	65,00	0,19	0,27	1,25	15,28	16,53	0,78	0,69	0,66	18,20	55,40	1,10	171,40	1029,20	210,00	0,00	0,20
17	75,00	0,13	0,00	1,25	9,55	10,80	0,78	0,57	0,66	18,80	46,30	2,30	195,20	1029,30	168,60	0,00	0,20
18	76,20	0,12	0,27	0,00	5,73	5,73	0,68	0,57	0,62	17,70	45,50	2,50	203,60	1029,60	56,20	0,00	0,20
19	55,20	0,16	0,27	1,25	22,92	24,17	0,72	0,57	0,66	15,10	58,30	1,90	230,90	1030,20	4,30	0,00	0,20
20	25,60	0,26	0,27	6,25	45,84	52,09	0,78	0,57	0,66	13,00	67,30	0,90	242,50	1030,80	3,30	0,00	0,20
21	61,20	0,14	0,53	0,00	9,55	9,55	0,94	0,57	0,71	13,20	60,10	1,60	213,70	1030,90	3,30	0,00	0,20
22	58,80	0,14	0,53	0,00	7,64	7,64	0,75	0,57	0,66	12,30	62,20	0,60	218,20	1031,20	3,20	0,00	0,20
23	64,40	0,14	0,53	0,00	5,73	5,73	0,68	0,57	0,57	12,30	63,20	1,80	198,20	1031,60	3,20	0,00	0,20
24	70,00	0,12	0,80	0,00	3,82	3,82	0,65	0,57	0,57	12,40	61,00	2,00	197,80	1031,80	3,20	0,00	0,20
Minimo	0,80	0,12	0,00	0,00	3,82	3,82	0,65	0,57	0,57	10,10	45,50	0,20	---	1029,20	3,10	0,00	---
Massimo	76,20	0,41	0,80	47,50	61,12	108,62	1,40	1,11	0,88	18,80	86,40	2,50	---	1033,90	578,40	0,20	---
Media	45,64	0,22	0,33	4,43	23,72	28,14	0,94	0,72	0,71	13,27	67,97	1,18	---	1030,94	87,23	0,01	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 08/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	70,60	0,10	0,80	0,00	3,82	3,82	0,65	0,57	0,57	12,40	62,50	1,90	215,10	1031,90	3,20	0,00	0,00
2	58,20	0,12	0,53	0,00	11,46	11,46	0,62	0,57	0,57	11,70	66,00	0,90	206,90	1032,30	3,20	0,00	0,00
3	41,80	0,12	0,80	0,00	19,10	19,10	0,65	0,57	0,57	10,10	72,60	0,40	171,30	1032,50	3,20	0,00	0,00
4	43,40	0,12	0,80	0,00	15,28	15,28	0,65	0,57	0,57	9,30	76,30	0,30	117,90	1032,60	3,20	0,00	0,00
5	44,40	0,13	1,06	0,00	11,46	11,46	0,68	0,57	0,57	8,50	79,50	0,30	160,30	1032,70	3,20	0,00	0,00
6	19,00	0,14	0,80	18,75	30,56	49,31	0,68	0,69	0,66	7,50	84,00	0,40	165,90	1033,10	3,20	0,00	0,00
7	4,00	0,34	0,80	13,75	49,66	63,41	0,78	0,69	0,66	6,80	87,50	0,20	152,60	1033,50	3,50	0,00	0,00
8	3,00	0,39	0,53	32,50	47,75	80,25	1,40	0,57	0,75	7,30	88,20	0,20	124,70	1033,90	45,00	0,00	0,00
9	23,40	0,22	0,80	12,50	32,47	44,97	1,53	0,57	1,23	9,50	80,80	0,30	188,60	1034,40	163,10	0,00	0,00
10	22,00	0,26	0,27	23,75	38,20	61,95	0,91	0,57	1,28	13,40	66,80	0,50	253,70	1034,80	470,90	0,00	0,00
11	44,80	0,17	0,53	8,75	21,01	29,76	0,81	0,57	0,75	15,40	60,80	1,00	243,00	1035,00	600,20	0,00	0,00
12	64,60	0,16	1,06	2,50	13,37	15,87	0,78	0,57	0,62	15,80	54,60	2,20	238,40	1035,20	587,40	0,00	0,00
13	71,60	0,14	0,80	1,25	9,55	10,80	0,78	0,57	0,62	16,70	49,00	2,40	241,80	1035,40	602,90	0,00	0,00
14	76,60	0,15	0,00	1,25	7,64	8,89	0,72	0,57	0,57	17,40	47,80	2,60	235,90	1035,20	586,10	0,00	0,00
15	83,20	0,14	0,27	0,00	5,73	5,73	0,72	0,57	0,57	18,00	43,20	2,70	232,60	1035,10	494,70	0,00	0,00
16	83,80	0,14	0,27	1,25	5,73	6,98	0,72	0,57	0,57	18,10	39,80	2,60	229,40	1034,90	349,20	0,00	0,00
17	81,00	0,14	0,27	0,00	7,64	7,64	0,68	0,57	0,57	18,20	39,00	2,20	226,00	1035,00	178,10	0,00	0,00
18	77,60	0,15	0,80	0,00	9,55	9,55	0,72	0,57	0,57	17,30	41,50	1,50	239,70	1035,20	40,50	0,00	0,00
19	52,20	0,28	0,27	3,75	30,56	34,31	0,75	0,57	0,57	14,90	50,00	0,50	220,60	1035,50	4,60	0,00	0,00
20	51,00	0,23	0,00	1,25	22,92	24,17	0,98	0,57	0,66	13,40	53,70	1,00	203,20	1035,90	3,20	0,00	0,00
21	58,20	0,16	0,53	0,00	13,37	13,37	0,91	0,57	0,71	12,70	53,40	1,40	211,90	1036,30	3,20	0,00	0,00
22	56,60	0,16	0,53	0,00	11,46	11,46	0,78	0,57	0,66	11,90	56,00	1,50	238,00	1036,60	3,20	0,00	0,00
23	45,80	0,17	0,27	0,00	19,10	19,10	0,75	0,57	0,57	11,70	57,80	1,50	245,50	1036,90	3,20	0,00	0,00
24	24,40	0,23	0,53	1,25	36,29	37,54	0,85	0,57	0,66	10,60	63,60	1,50	255,80	1036,90	3,10	0,00	0,00
Minimo	3,00	0,10	0,00	0,00	3,82	3,82	0,62	0,57	0,57	6,80	39,00	0,20	---	1031,90	3,10	0,00	---
Massimo	83,80	0,39	1,06	32,50	49,66	80,25	1,53	0,69	1,28	18,20	88,20	2,70	---	1036,90	602,90	0,00	---
Media	50,05	0,18	0,55	5,10	19,74	24,84	0,81	0,58	0,67	12,86	61,43	1,25	---	1034,62	173,39	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 09/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,40	0,28	0,27	1,25	49,66	50,91	0,94	0,57	0,71	9,80	68,00	0,60	243,50	1036,80	3,30	0,00	0,00
2	29,40	0,24	0,27	0,00	34,38	34,38	1,01	0,57	0,71	9,50	69,40	0,40	213,10	1037,10	3,20	0,00	0,00
3	33,80	0,22	0,27	0,00	22,92	22,92	0,88	0,57	0,62	9,40	71,50	0,70	213,90	1037,20	3,20	0,00	0,00
4	23,20	0,23	0,53	0,00	30,56	30,56	0,91	0,57	0,75	8,50	77,30	0,50	265,10	1037,10	3,20	0,00	0,00
5	14,00	0,21	0,80	1,25	34,38	35,63	0,88	0,57	0,71	7,50	81,80	0,30	162,40	1037,20	3,20	0,00	0,00
6	7,20	0,27	0,80	16,25	40,11	56,36	0,91	0,57	0,75	7,10	84,60	0,40	139,70	1037,30	3,30	0,00	0,00
7	19,40	0,30	1,33	1,25	22,92	24,17	0,94	0,57	0,75	6,10	89,40	0,30	194,60	1037,40	4,50	0,00	0,00
8	2,20	0,30	0,27	77,50	47,75	125,25	1,01	0,57	0,79	6,30	92,60	0,30	235,20	1037,70	37,70	0,00	0,00
9	8,40	0,29	0,27	50,00	42,02	92,02	1,04	0,57	0,75	8,50	89,10	0,90	257,90	1038,20	182,10	0,00	0,00
10	18,60	0,23	0,53	15,00	30,56	45,56	0,98	0,57	0,75	10,70	78,90	0,90	294,10	1038,50	262,60	0,00	0,00
11	35,80	0,22	0,27	10,00	22,92	32,92	0,91	0,57	0,71	13,40	67,50	1,40	264,50	1038,60	519,80	0,00	0,00
12	69,80	0,13	0,00	1,25	7,64	8,89	0,81	0,57	0,71	15,30	59,30	2,90	258,10	1038,50	583,00	0,00	0,00
13	72,20	0,14	0,27	1,25	7,64	8,89	0,68	0,57	0,66	16,40	54,80	3,00	238,80	1038,20	601,80	0,00	0,00
14	77,80	0,13	0,00	0,00	5,73	5,73	0,68	0,57	0,62	17,10	51,20	2,90	246,20	1037,70	493,40	0,00	0,00
15	79,20	0,13	0,00	1,25	5,73	6,98	0,68	0,57	0,57	17,90	47,20	3,00	233,30	1037,10	490,30	0,00	0,00
16	83,80	0,13	0,27	0,00	5,73	5,73	0,68	0,57	0,57	17,80	44,70	2,60	236,80	1036,80	235,80	0,00	0,00
17	81,60	0,14	0,00	0,00	7,64	7,64	0,68	0,57	0,57	17,60	45,30	1,90	223,80	1036,70	153,10	0,00	0,00
18	79,60	0,15	0,00	0,00	7,64	7,64	0,72	0,57	0,57	17,10	43,60	2,00	227,60	1036,40	42,00	0,00	0,00
19	67,80	0,26	0,00	1,25	15,28	16,53	0,78	0,57	0,57	15,20	50,90	0,90	192,30	1036,30	4,90	0,00	0,00
20	56,00	0,26	0,27	1,25	22,92	24,17	0,98	0,57	0,71	13,90	57,00	0,70	171,00	1036,80	3,30	0,00	0,00
21	52,60	0,28	0,27	1,25	22,92	24,17	0,98	0,57	0,71	13,10	60,20	0,70	174,00	1037,00	3,20	0,00	0,00
22	48,60	0,26	0,27	0,00	22,92	22,92	1,04	0,57	0,66	12,80	60,90	1,60	221,60	1036,90	3,20	0,00	0,00
23	48,20	0,20	1,06	0,00	17,19	17,19	1,01	0,57	0,66	12,50	62,30	2,60	242,80	1037,00	3,30	0,00	0,00
24	47,80	0,16	0,80	0,00	11,46	11,46	0,81	0,57	0,66	11,40	66,40	1,80	238,20	1037,20	3,20	0,00	0,00
Minimo	2,20	0,13	0,00	0,00	5,73	5,73	0,68	0,57	0,57	6,10	43,60	0,30	---	1036,30	3,20	0,00	---
Massimo	83,80	0,30	1,33	77,50	49,66	125,25	1,04	0,57	0,79	17,90	92,60	3,00	---	1038,60	601,80	0,00	---
Media	44,64	0,21	0,37	7,50	22,44	29,94	0,87	0,57	0,68	12,29	65,58	1,39	---	1037,32	151,94	0,00	---



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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 10/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	34,40	0,20	0,00	0,00	22,92	22,92	0,78	0,57	0,62	10,50	70,80	1,20	254,00	1037,30	3,30	0,00	0,00
2	34,40	0,28	0,27	1,25	24,83	26,08	0,85	0,57	0,66	9,50	73,50	0,40	181,60	1037,10	3,20	0,00	0,00
3	23,00	0,22	0,80	0,00	28,65	28,65	1,14	0,57	0,71	8,30	79,30	0,50	98,70	1036,80	3,20	0,00	0,00
4	8,80	0,24	1,06	1,25	40,11	41,36	0,88	0,57	0,71	7,30	83,40	0,40	119,40	1036,80	3,20	0,00	0,00
5	22,00	0,20	1,06	0,00	19,10	19,10	0,88	0,57	0,71	6,80	87,10	0,40	134,50	1036,80	3,20	0,00	0,00
6	9,40	0,22	1,06	1,25	28,65	29,90	0,85	0,57	0,66	6,20	90,10	0,60	60,10	1036,70	3,20	0,00	0,00
7	0,20	0,26	0,80	7,50	38,20	45,70	0,91	0,57	0,71	6,00	91,60	0,30	77,20	1036,60	3,70	0,00	0,00
8	7,00	0,26	0,80	7,50	28,65	36,15	0,98	0,57	0,75	5,70	93,30	0,30	195,90	1036,80	31,90	0,00	0,00
9	16,80	0,23	0,53	7,50	22,92	30,42	0,98	0,57	0,66	7,90	89,60	0,60	177,00	1036,70	147,10	0,00	0,00
10	30,60	0,24	0,00	6,25	17,19	23,44	1,11	0,57	0,75	10,50	79,80	0,60	183,30	1036,70	318,70	0,00	0,00
11	47,80	0,20	0,27	3,75	13,37	17,12	1,04	0,57	0,75	12,50	71,70	1,10	184,50	1036,60	496,60	0,00	0,00
12	55,00	0,19	0,80	2,50	11,46	13,96	0,91	0,57	0,66	13,80	66,90	1,10	183,60	1035,90	546,20	0,00	0,00
13	58,40	0,17	0,80	2,50	11,46	13,96	0,91	0,57	0,62	15,30	61,80	1,70	206,50	1035,00	519,10	0,00	0,00
14	56,40	0,17	0,53	1,25	11,46	12,71	0,81	0,57	0,62	15,70	63,00	1,80	207,30	1034,40	271,70	0,00	0,00
15	59,40	0,16	0,53	1,25	11,46	12,71	0,75	0,57	0,62	16,10	62,30	1,80	218,60	1033,60	271,60	0,00	0,00
16	64,60	0,15	0,80	1,25	7,64	8,89	0,72	0,57	0,57	17,80	56,60	1,50	233,50	1033,00	336,40	0,00	0,00
17	69,00	0,15	0,27	0,00	7,64	7,64	0,72	0,57	0,57	17,70	57,00	2,10	227,60	1032,70	185,70	0,00	0,00
18	64,00	0,16	0,27	0,00	9,55	9,55	0,72	0,57	0,57	16,30	63,50	1,40	202,40	1032,40	58,20	0,00	0,00
19	57,40	0,17	0,27	1,25	13,37	14,62	0,72	0,57	0,57	15,20	67,90	1,40	215,40	1032,50	6,20	0,00	0,00
20	36,00	0,23	0,27	3,75	30,56	34,31	0,81	0,57	0,62	13,80	73,50	0,50	103,80	1032,50	3,50	0,00	0,00
21	49,40	0,23	0,27	1,25	17,19	18,44	0,98	0,57	0,71	13,50	75,00	0,50	173,10	1032,40	3,30	0,00	0,00
22	50,00	0,24	0,53	0,00	15,28	15,28	0,91	0,57	0,66	12,70	77,30	0,80	180,80	1032,40	3,20	0,00	0,00
23	36,00	0,24	0,00	0,00	19,10	19,10	0,91	0,57	0,62	11,80	80,90	1,10	179,40	1032,60	3,20	0,00	0,00
24	14,00	0,28	0,53	1,25	28,65	29,90	1,04	0,57	0,66	9,40	88,60	0,60	100,90	1032,60	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,20	0,15	0,00	0,00	7,64	7,64	0,72	0,57	0,57	5,70	56,60	0,30	---	1032,40	3,20	0,00	---
Massimo	69,00	0,28	1,06	7,50	40,11	45,70	1,14	0,57	0,75	17,80	93,30	2,10	---	1037,30	546,20	0,00	---
Media	37,67	0,21	0,52	2,19	19,98	22,16	0,89	0,57	0,66	11,68	75,19	0,95	---	1034,87	134,53	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 158

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 11/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,00	0,26	0,80	1,25	24,83	26,08	1,11	0,57	0,66	8,10	95,20	0,30	90,20	1032,60	3,20	0,00	0,00
2	15,20	0,26	0,53	0,00	21,01	21,01	1,14	0,57	0,66	8,10	97,00	0,30	119,90	1032,50	3,20	0,00	0,00
3	13,40	0,26	0,80	0,00	19,10	19,10	1,14	0,57	0,71	7,70	97,90	0,30	173,80	1032,40	3,20	0,00	0,00
4	8,20	0,24	0,80	0,00	17,19	17,19	1,14	0,57	0,71	7,10	100,10	0,30	90,60	1032,00	3,10	0,00	0,00
5	4,00	0,34	0,80	2,50	22,92	25,42	1,24	0,57	0,75	6,60	103,80	0,30	74,30	1032,10	3,20	0,00	0,00
6	2,20	0,39	0,53	42,50	28,65	71,15	1,30	0,57	0,75	6,00	103,80	0,30	169,90	1032,40	3,20	0,00	0,00
7	1,60	0,42	0,53	28,75	30,56	59,31	1,24	0,57	0,75	5,60	103,80	0,20	246,10	1032,80	3,70	0,00	0,00
8	1,00	0,43	0,53	32,50	28,65	61,15	1,63	0,57	0,79	5,70	103,80	0,20	243,20	1032,90	38,20	0,00	0,00
9	1,20	0,44	0,27	106,25	32,47	138,72	1,66	1,15	1,10	7,80	103,80	0,20	112,50	1033,20	175,60	0,00	0,00
10	22,40	0,31	0,00	43,75	24,83	68,58	1,46	0,96	0,97	11,60	92,60	0,90	185,40	1032,90	481,80	0,00	0,00
11	40,20	0,23	0,00	3,75	11,46	15,21	1,11	0,57	0,75	13,50	77,00	1,40	202,00	1032,50	615,70	0,00	0,00
12	47,80	0,21	0,27	3,75	11,46	15,21	1,01	0,57	0,66	15,20	63,10	2,00	243,90	1032,20	745,80	0,00	0,00
13	38,20	0,23	0,27	8,75	26,74	35,49	1,01	0,57	0,71	15,80	57,00	1,50	215,10	1031,60	498,50	0,00	0,00
14	55,20	0,16	0,00	3,75	17,19	20,94	0,94	0,57	0,71	16,30	36,50	3,30	270,00	1031,00	430,00	0,00	0,00
15	73,60	0,12	0,53	1,25	5,73	6,98	0,68	0,57	0,62	15,90	24,20	4,30	265,70	1031,10	408,30	0,00	0,00
16	74,40	0,10	0,80	1,25	9,55	10,80	0,62	0,57	0,57	15,50	20,50	2,20	196,40	1030,80	257,00	0,00	0,00
17	69,80	0,10	0,80	1,25	13,37	14,62	0,62	0,57	0,57	14,90	18,50	3,80	290,70	1031,00	170,50	0,00	0,00
18	72,80	0,12	1,06	0,00	9,55	9,55	0,62	0,57	0,57	13,90	17,40	4,00	279,60	1031,60	46,70	0,00	0,00
19	70,20	0,12	1,06	1,25	13,37	14,62	0,62	0,57	0,57	11,90	24,70	2,60	200,90	1033,30	8,90	0,00	0,00
20	79,20	0,10	1,33	0,00	7,64	7,64	0,68	0,57	0,57	11,30	14,80	3,10	156,30	1034,70	3,20	0,00	0,00
21	77,20	0,09	1,60	0,00	5,73	5,73	0,65	0,57	0,57	10,60	16,50	1,90	193,40	1036,00	3,20	0,00	0,00
22	76,60	0,09	1,33	0,00	3,82	3,82	0,62	0,57	0,57	9,90	17,70	1,70	164,50	1036,90	3,10	0,00	0,00
23	68,40	0,12	1,33	0,00	9,55	9,55	0,62	0,57	0,57	8,30	25,60	0,70	223,70	1037,70	3,20	0,00	0,00
24	64,40	0,13	1,33	0,00	9,55	9,55	0,68	0,57	0,57	7,30	26,20	0,50	120,20	1038,30	3,20	0,00	0,00
Minimo	1,00	0,09	0,00	0,00	3,82	3,82	0,62	0,57	0,57	5,60	14,80	0,20	---	1030,80	3,10	0,00	---
Massimo	79,20	0,44	1,60	106,25	32,47	138,72	1,66	1,15	1,10	16,30	103,80	4,30	---	1038,30	745,80	0,00	---
Media	41,13	0,22	0,72	11,77	16,87	28,64	0,98	0,61	0,69	10,61	60,06	1,51	---	1033,10	163,15	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 159

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 12/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	56,60	0,12	1,33	0,00	13,37	13,37	0,65	0,57	0,57	5,90	28,10	0,30	215,80	1038,50	3,20	0,00	0,00
2	56,20	0,13	1,33	1,25	7,64	8,89	0,72	0,57	0,66	4,10	37,50	0,40	212,00	1038,80	3,20	0,00	0,00
3	58,20	0,10	1,33	1,25	9,55	10,80	0,68	0,57	0,62	5,40	39,90	0,70	275,20	1038,90	3,20	0,00	0,00
4	55,00	0,09	1,60	1,25	15,28	16,53	0,62	0,61	0,75	6,20	38,80	1,80	291,50	1039,00	3,20	0,00	0,00
5	56,80	0,12	1,06	1,25	11,46	12,71	0,65	0,77	0,75	5,30	33,50	1,10	279,70	1038,90	3,20	0,00	0,00
6	28,00	0,13	0,53	2,50	40,11	42,61	0,65	0,77	0,75	5,20	36,90	1,50	264,60	1039,00	3,20	0,00	0,00
7	47,20	0,13	1,06	0,00	15,28	15,28	0,68	0,88	0,84	4,20	46,50	0,70	225,10	1039,30	4,40	0,00	0,00
8	6,60	0,19	0,53	62,50	66,85	129,35	0,75	0,92	0,84	5,80	50,50	0,70	248,60	1039,70	22,10	0,00	0,00
9	43,20	0,12	0,80	8,75	30,56	39,31	0,75	0,61	0,62	8,30	38,70	1,80	274,80	1039,80	200,50	0,00	0,00
10	60,80	0,12	1,06	2,50	13,37	15,87	0,65	0,57	0,57	10,50	31,30	1,20	146,70	1040,10	555,40	0,00	0,00
11	69,00	0,10	1,06	1,25	7,64	8,89	0,65	0,57	0,57	12,40	19,90	2,00	233,50	1040,20	676,80	0,00	0,00
12	72,60	0,10	1,06	1,25	5,73	6,98	0,65	0,57	0,57	13,20	18,60	2,40	251,20	1039,70	738,00	0,00	0,00
13	70,80	0,10	1,06	1,25	7,64	8,89	0,65	0,57	0,71	14,00	18,70	2,30	262,20	1039,50	730,00	0,00	0,00
14	74,80	0,12	0,80	1,25	5,73	6,98	0,65	0,57	0,57	15,10	14,60	3,20	244,30	1039,10	667,20	0,00	0,00
15	73,20	0,10	0,27	1,25	7,64	8,89	0,65	0,57	0,57	15,30	14,90	3,00	243,00	1038,50	550,20	0,00	0,00
16	74,20	0,12	0,53	1,25	7,64	8,89	0,65	0,57	0,57	15,50	14,20	2,80	241,60	1038,20	388,70	0,00	0,00
17	76,60	0,13	0,53	0,00	7,64	7,64	0,68	0,57	0,57	15,50	12,70	2,80	236,50	1037,60	205,90	0,00	0,00
18	67,80	0,17	0,27	1,25	13,37	14,62	0,68	0,57	0,57	14,40	14,90	1,80	214,90	1037,20	41,00	0,00	0,00
19	52,00	0,32	0,27	2,50	26,74	29,24	0,91	0,57	0,66	12,20	19,10	1,00	201,70	1037,10	5,90	0,00	0,00
20	42,80	0,22	0,27	1,25	28,65	29,90	1,04	0,57	0,71	10,70	22,60	0,90	203,50	1037,20	3,10	0,00	0,00
21	35,00	0,26	0,53	1,25	34,38	35,63	0,94	0,57	0,71	9,70	24,50	0,70	169,80	1037,20	3,30	0,00	0,00
22	37,00	0,27	0,27	0,00	28,65	28,65	1,01	0,57	0,71	8,90	25,30	0,40	167,80	1037,10	3,20	0,00	0,00
23	39,00	0,27	0,27	0,00	26,74	26,74	1,04	0,57	0,71	8,60	27,30	0,60	173,40	1036,70	3,20	0,00	0,00
24	42,00	0,21	0,27	0,00	19,10	19,10	0,91	0,57	0,66	8,60	27,80	0,80	193,20	1036,40	3,20	0,00	0,00
Minimo	6,60	0,09	0,27	0,00	5,73	6,98	0,62	0,57	0,57	4,10	12,70	0,30	---	1036,40	3,10	0,00	---
Massimo	76,60	0,32	1,60	62,50	66,85	129,35	1,04	0,92	0,84	15,50	50,50	3,20	---	1040,20	738,00	0,00	---
Media	53,98	0,16	0,75	3,96	18,78	22,74	0,75	0,62	0,66	9,79	27,37	1,45	---	1038,49	200,89	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 13/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	34,20	0,19	0,00	0,00	24,83	24,83	0,88	0,57	0,62	7,90	29,80	0,70	165,00	1035,90	3,10	0,00	0,00
2	16,00	0,21	0,00	0,00	40,11	40,11	0,85	0,57	0,62	6,40	34,30	0,30	145,80	1035,50	3,20	0,00	0,00
3	14,40	0,26	0,27	0,00	42,02	42,02	0,91	0,57	0,71	5,40	36,90	0,40	195,40	1035,00	3,10	0,00	0,00
4	10,00	0,31	0,80	0,00	47,75	47,75	1,04	0,57	0,71	4,80	38,10	0,50	196,70	1034,30	3,20	0,00	0,00
5	2,80	0,30	0,53	7,50	55,39	62,89	1,07	0,57	0,75	3,70	44,00	0,20	199,70	1033,90	3,20	0,00	0,00
6	1,40	0,36	1,33	90,00	61,12	151,12	1,11	0,57	0,79	3,40	47,90	0,30	113,30	1033,70	3,20	0,00	0,00
7	1,40	0,49	0,80	101,25	61,12	162,37	1,17	1,30	1,15	2,40	55,10	0,30	168,30	1033,60	4,90	0,00	0,00
8	0,80	0,53	1,33	210,00	64,94	274,94	1,82	2,83	2,78	3,30	56,30	0,40	150,10	1033,50	32,90	0,00	0,00
9	3,80	0,30	0,53	87,50	59,21	146,71	1,40	2,03	2,34	5,60	50,00	0,40	122,30	1032,80	102,20	0,00	0,00
10	10,80	0,28	0,27	22,50	49,66	72,16	1,14	0,57	0,84	7,60	47,20	0,60	164,50	1032,70	124,10	0,00	0,00
11	13,80	0,26	0,80	17,50	42,02	59,52	1,04	0,57	0,79	7,50	43,00	1,60	179,00	1032,60	196,50	0,00	0,00
12	20,80	0,29	1,06	16,25	32,47	48,72	0,98	0,57	0,75	8,10	44,90	1,30	178,30	1032,90	303,20	0,00	0,00
13	35,60	0,21	1,06	6,25	22,92	29,17	1,14	0,57	0,79	10,00	40,60	1,00	179,40	1032,60	350,20	0,00	0,00
14	52,60	0,17	1,06	3,75	19,10	22,85	0,94	0,57	0,75	10,60	41,70	1,20	179,50	1032,10	363,10	0,00	0,00
15	63,80	0,15	0,53	2,50	15,28	17,78	0,78	0,57	0,71	12,10	43,30	1,10	174,40	1031,60	502,90	0,00	0,00
16	69,20	0,15	0,53	1,25	11,46	12,71	0,75	0,57	0,62	13,00	38,60	1,00	155,00	1031,40	373,70	0,00	0,00
17	66,40	0,14	0,27	1,25	13,37	14,62	0,72	0,57	0,57	12,60	42,80	1,10	179,80	1031,30	181,60	0,00	0,00
18	62,60	0,16	0,27	0,00	15,28	15,28	0,75	0,57	0,66	10,80	52,40	0,80	182,90	1031,70	50,00	0,00	0,00
19	52,00	0,23	0,27	0,00	21,01	21,01	0,78	0,57	0,66	9,10	62,50	0,60	201,70	1032,20	4,10	0,00	0,00
20	42,20	0,27	0,27	1,25	24,83	26,08	1,17	0,57	0,62	8,00	70,80	0,40	213,60	1032,30	3,20	0,00	0,00
21	21,00	0,35	0,27	6,25	42,02	48,27	1,24	0,57	0,71	6,60	78,30	0,20	157,00	1032,50	3,30	0,00	0,00
22	17,20	0,36	0,27	3,75	38,20	41,95	1,50	0,57	0,71	5,10	83,80	0,30	205,90	1032,70	3,20	0,00	0,00
23	21,60	0,37	0,27	0,00	24,83	24,83	1,30	0,57	0,71	4,30	88,80	0,30	219,00	1033,10	3,20	0,00	0,00
24	19,60	0,31	0,27	1,25	26,74	27,99	1,37	0,57	0,71	4,20	91,20	0,30	228,30	1033,30	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,80	0,14	0,00	0,00	11,46	12,71	0,72	0,57	0,57	2,40	29,80	0,20	---	1031,30	3,10	0,00	---
Massimo	69,20	0,53	1,33	210,00	64,94	274,94	1,82	2,83	2,78	13,00	91,20	1,60	---	1035,90	502,90	0,00	---
Media	27,25	0,28	0,54	24,17	35,65	59,82	1,08	0,76	0,88	7,19	52,60	0,64	---	1033,05	109,35	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 14/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,20	0,31	0,27	1,25	24,83	26,08	1,07	0,57	0,71	3,60	94,00	0,30	121,00	1033,30	3,20	0,00	0,00
2	20,00	0,26	0,27	0,00	19,10	19,10	1,04	0,57	0,75	2,70	96,40	0,40	197,70	1033,50	3,20	0,00	0,00
3	22,60	0,22	0,80	0,00	15,28	15,28	0,91	1,11	1,01	2,60	98,20	0,30	164,10	1033,70	3,20	0,00	0,00
4	27,60	0,20	0,53	0,00	15,28	15,28	0,91	1,49	1,15	2,70	99,20	0,50	212,60	1033,70	3,20	0,00	0,00
5	18,80	0,21	0,53	0,00	17,19	17,19	0,94	1,42	1,10	2,30	98,90	0,40	131,00	1033,50	3,20	0,00	0,00
6	6,40	0,28	0,27	40,00	32,47	72,47	0,94	1,57	1,15	1,90	101,90	0,50	85,90	1033,70	3,20	0,00	0,00
7	1,40	0,34	0,00	97,50	36,29	133,79	0,98	1,76	1,23	1,10	103,30	0,30	70,10	1033,60	5,40	0,00	0,00
8	0,40	0,35	0,27	118,75	45,84	164,59	1,04	1,99	1,32	2,10	103,60	0,30	250,00	1033,60	39,90	0,00	0,00
9	16,00	0,24	0,53	20,00	30,56	50,56	1,14	2,22	1,50	5,40	94,80	1,00	263,20	1033,60	208,80	0,00	0,00
10	36,40	0,17	0,27	7,50	19,10	26,60	0,91	1,46	1,15	8,20	68,80	2,30	280,50	1033,50	534,50	0,00	0,00
11	50,00	0,16	0,00	3,75	11,46	15,21	0,81	0,57	0,66	10,00	52,10	2,50	272,30	1033,40	637,80	0,00	0,00
12	42,20	0,22	0,53	7,50	22,92	30,42	0,85	0,57	0,62	11,00	52,20	2,00	259,50	1033,00	535,10	0,00	0,00
13	52,80	0,21	0,80	3,75	17,19	20,94	0,91	0,57	0,71	12,70	45,50	2,50	254,60	1032,60	505,20	0,00	0,00
14	52,80	0,20	0,53	5,00	19,10	24,10	0,81	0,57	0,71	13,90	41,80	3,10	240,60	1031,70	522,20	0,00	0,00
15	52,00	0,17	0,27	3,75	19,10	22,85	0,81	0,57	0,66	15,00	39,40	2,60	241,20	1030,80	370,50	0,00	0,00
16	61,40	0,14	0,53	1,25	13,37	14,62	0,75	0,57	0,62	15,20	31,80	2,50	240,90	1030,20	173,10	0,00	0,00
17	63,60	0,14	1,06	1,25	11,46	12,71	0,75	0,57	0,62	14,70	27,60	1,70	246,90	1029,70	92,40	0,00	0,00
18	32,20	0,17	1,06	5,00	45,84	50,84	0,75	1,15	0,57	13,90	28,60	1,50	265,50	1029,40	27,90	0,00	0,00
19	43,00	0,22	0,53	2,50	26,74	29,24	0,81	1,11	0,66	12,60	32,10	0,80	213,40	1029,60	4,30	0,00	0,00
20	45,20	0,20	0,27	1,25	21,01	22,26	0,88	1,72	0,71	12,30	32,70	1,40	217,20	1029,40	3,20	0,00	0,00
21	44,00	0,20	0,00	1,25	22,92	24,17	0,85	1,80	0,71	11,50	33,00	1,10	209,40	1029,20	3,20	0,00	0,00
22	43,00	0,20	0,00	0,00	21,01	21,01	0,91	2,07	0,66	10,50	34,60	1,30	203,90	1029,10	3,20	0,00	0,00
23	49,80	0,17	0,27	0,00	17,19	17,19	0,91	2,18	0,62	10,90	32,20	1,80	225,00	1029,10	3,20	0,00	0,00
24	41,20	0,20	2,66	0,00	24,83	24,83	0,85	1,95	0,62	11,20	33,30	2,90	230,20	1028,80	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,40	0,14	0,00	0,00	11,46	12,71	0,75	0,57	0,57	1,10	27,60	0,30	---	1028,80	3,20	0,00	---
Massimo	63,60	0,35	2,66	118,75	45,84	164,59	1,14	2,22	1,50	15,20	103,60	3,10	---	1033,70	637,80	0,00	---
Media	34,96	0,22	0,51	13,39	22,92	36,31	0,90	1,26	0,84	8,67	61,50	1,42	---	1031,74	153,85	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 162

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 15/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	52,80	0,16	11,17	1,25	17,19	18,44	0,85	1,84	0,71	11,10	40,60	4,10	252,70	1028,40	3,20	0,00	0,00
2	50,00	0,16	7,18	0,00	15,28	15,28	0,75	1,69	0,62	10,40	45,10	2,40	262,60	1028,60	3,20	0,00	0,00
3	40,40	0,16	3,46	0,00	19,10	19,10	0,78	1,53	0,66	8,90	50,80	1,30	239,20	1028,80	3,10	0,00	0,00
4	30,20	0,17	1,60	0,00	22,92	22,92	0,81	1,53	0,71	7,00	59,20	0,50	199,00	1028,90	3,20	0,00	0,00
5	27,20	0,23	0,53	0,00	19,10	19,10	0,85	1,72	0,71	5,20	81,20	0,90	171,60	1029,30	3,20	0,00	0,00
6	25,00	0,24	0,53	1,25	21,01	22,26	1,01	1,38	0,71	4,60	92,70	0,50	137,50	1029,70	3,20	0,00	0,00
7	17,20	0,28	0,27	6,25	30,56	36,81	1,01	1,23	0,75	4,20	96,60	0,40	85,10	1030,10	5,60	0,00	0,00
8	15,40	0,32	0,53	13,75	34,38	48,13	1,17	1,11	0,79	4,80	98,70	0,50	127,00	1030,40	41,30	0,00	0,00
9	35,60	0,26	0,27	7,50	21,01	28,51	1,14	1,07	0,84	7,10	93,30	0,60	139,30	1030,70	224,20	0,00	0,00
10	50,40	0,21	0,53	6,25	21,01	27,26	0,94	1,07	0,71	10,20	74,10	0,80	119,50	1031,00	511,80	0,00	0,00
11	55,80	0,19	0,80	5,00	19,10	24,10	0,88	1,00	0,71	12,40	61,20	0,80	126,40	1031,00	639,10	0,00	0,00
12	60,00	0,17	0,80	3,75	13,37	17,12	0,85	1,03	0,66	14,50	51,20	1,10	206,20	1030,80	700,90	0,00	0,00
13	66,60	0,17	0,53	1,25	9,55	10,80	0,81	1,95	0,62	16,00	47,10	1,40	217,90	1030,70	691,50	0,00	0,00
14	65,60	0,16	0,00	2,50	13,37	15,87	0,78	1,19	0,62	17,40	40,10	1,40	192,70	1030,50	632,20	0,00	0,00
15	62,60	0,15	0,00	5,00	19,10	24,10	0,75	0,54	0,62	18,30	35,80	1,20	172,60	1030,10	524,20	0,00	0,00
16	62,40	0,16	0,27	3,75	17,19	20,94	0,72	0,54	0,57	19,90	35,10	1,50	241,00	1029,80	364,80	0,00	0,00
17	61,00	0,16	0,53	3,75	19,10	22,85	0,81	1,38	0,62	21,30	33,40	1,50	206,20	1029,90	222,40	0,00	0,00
18	56,40	0,19	0,80	2,50	22,92	25,42	0,78	0,54	0,71	19,50	40,00	1,10	175,80	1030,10	53,20	0,00	0,00
19	40,20	0,26	0,80	6,25	38,20	44,45	0,91	1,00	0,79	15,80	51,00	0,30	143,60	1030,60	5,40	0,00	0,00
20	40,60	0,27	0,80	3,75	38,20	41,95	1,04	0,61	0,84	14,10	56,10	0,40	135,50	1031,10	4,20	0,00	0,00
21	34,80	0,30	0,53	2,50	36,29	38,79	1,04	1,03	0,84	12,40	66,70	0,60	163,40	1031,50	4,10	0,00	0,00
22	43,00	0,27	0,53	1,25	24,83	26,08	1,14	1,15	0,79	11,00	74,20	0,30	120,00	1031,90	3,90	0,00	0,00
23	40,40	0,29	0,27	1,25	24,83	26,08	1,01	1,00	0,75	9,90	78,10	0,30	157,80	1032,20	4,00	0,00	0,00
24	21,40	0,28	0,00	3,75	38,20	41,95	1,01	0,61	0,75	8,70	82,70	0,30	136,60	1032,40	4,10	0,00	0,00
Minimo	15,40	0,15	0,00	0,00	9,55	10,80	0,72	0,54	0,57	4,20	33,40	0,30	---	1028,40	3,10	0,00	---
Massimo	66,60	0,32	11,17	13,75	38,20	48,13	1,17	1,95	0,84	21,30	98,70	4,10	---	1032,40	700,90	0,00	---
Media	43,96	0,22	1,36	3,44	23,16	26,60	0,91	1,16	0,71	11,86	61,88	1,01	---	1030,35	194,00	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 163

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 16/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,60	0,31	0,00	5,00	53,48	58,48	1,11	0,57	0,75	7,60	87,40	0,30	259,30	1032,40	4,00	0,00	0,00
2	7,60	0,31	0,27	6,25	43,93	50,18	1,07	0,57	0,75	7,00	90,40	0,30	183,50	1032,40	3,80	0,00	0,00
3	11,60	0,29	0,27	0,00	34,38	34,38	1,11	0,57	0,75	6,70	92,70	0,20	209,10	1032,10	3,40	0,00	0,00
4	9,80	0,30	0,53	2,50	36,29	38,79	1,11	0,57	0,75	6,40	94,20	0,20	209,70	1031,90	3,30	0,00	0,00
5	8,40	0,30	0,80	2,50	32,47	34,97	1,14	0,57	0,75	6,20	95,80	0,30	188,90	1032,00	3,20	0,00	0,00
6	12,40	0,28	1,06	2,50	24,83	27,33	1,11	0,57	0,75	5,90	95,90	0,30	129,60	1032,10	3,20	0,00	0,00
7	12,80	0,30	0,80	2,50	24,83	27,33	1,04	0,57	0,75	5,80	97,70	0,20	162,50	1032,30	7,60	0,00	0,00
8	10,40	0,43	0,80	16,25	28,65	44,90	1,24	1,57	1,10	6,70	96,50	0,20	212,80	1032,70	78,30	0,00	0,00
9	19,60	0,35	0,27	16,25	24,83	41,08	1,50	1,46	1,19	9,40	86,50	0,60	186,70	1032,90	253,80	0,00	0,00
10	46,60	0,28	0,80	3,75	15,28	19,03	1,37	0,57	0,84	12,70	66,20	0,90	205,80	1033,30	477,90	0,00	0,00
11	50,00	0,27	1,33	5,00	17,19	22,19	1,07	0,57	0,75	14,90	57,70	0,90	202,20	1033,50	624,00	0,00	0,00
12	54,20	0,30	1,33	5,00	17,19	22,19	1,07	0,57	0,75	17,00	50,40	0,80	167,80	1033,50	705,90	0,00	0,00
13	62,00	0,26	1,33	3,75	17,19	20,94	1,17	0,57	0,79	18,30	45,30	0,90	144,00	1033,40	613,10	0,00	0,00
14	67,80	0,23	1,33	2,50	13,37	15,87	0,98	0,57	0,71	18,90	44,10	1,20	175,90	1033,00	546,70	0,00	0,00
15	68,20	0,23	1,06	2,50	15,28	17,78	0,91	0,57	0,71	19,70	42,50	0,90	175,60	1032,60	451,70	0,00	0,00
16	69,60	0,24	1,33	3,75	17,19	20,94	0,94	0,57	0,71	20,50	40,60	0,90	140,00	1032,40	352,00	0,00	0,00
17	73,00	0,23	1,86	2,50	17,19	19,69	0,98	0,57	0,71	20,70	39,50	0,70	169,10	1032,40	212,60	0,00	0,00
18	76,20	0,29	2,13	2,50	21,01	23,51	0,98	0,54	0,71	18,90	44,20	0,60	145,00	1032,50	58,20	0,00	0,00
19	61,20	0,30	2,39	2,50	36,29	38,79	1,07	0,57	0,75	16,00	53,00	0,40	221,40	1032,90	8,50	0,00	0,00
20	62,60	0,36	2,13	2,50	30,56	33,06	1,20	0,57	0,84	14,30	59,70	0,50	172,20	1033,30	4,90	0,00	0,00
21	51,20	0,36	1,60	3,75	42,02	45,77	1,30	0,57	0,79	13,10	63,10	0,40	126,90	1033,60	4,30	0,00	0,00
22	48,40	0,35	1,06	1,25	36,29	37,54	1,30	0,57	0,79	11,80	67,60	0,30	117,30	1033,90	4,10	0,00	0,00
23	42,40	0,37	0,80	2,50	30,56	33,06	1,33	0,57	0,79	10,40	74,70	0,30	110,10	1034,20	4,30	0,00	0,00
24	25,40	0,34	0,53	6,25	45,84	52,09	1,27	0,57	0,79	9,50	79,50	0,30	69,10	1034,30	4,30	0,00	0,00
Minimo	5,60	0,23	0,00	0,00	13,37	15,87	0,91	0,54	0,71	5,80	39,50	0,20	---	1031,90	3,20	0,00	---
Massimo	76,20	0,43	2,39	16,25	53,48	58,48	1,50	1,57	1,19	20,70	97,70	1,20	---	1034,30	705,90	0,00	---
Media	39,88	0,30	1,08	4,32	28,17	32,50	1,14	0,65	0,79	12,43	69,38	0,53	---	1032,90	184,71	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 164

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 17/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,00	0,36	0,00	3,75	49,66	53,41	1,27	0,57	0,79	8,10	84,70	0,20	141,70	1034,30	4,00	0,00	0,00
2	29,60	0,32	0,00	0,00	24,83	24,83	1,20	0,57	0,75	7,60	88,60	0,20	229,60	1034,10	4,00	0,00	0,00
3	28,80	0,32	0,27	0,00	22,92	22,92	1,17	0,57	0,75	7,30	90,60	0,20	208,20	1034,10	4,00	0,00	0,00
4	24,60	0,32	0,27	0,00	19,10	19,10	1,20	0,57	0,75	7,10	91,00	0,20	161,80	1034,00	4,00	0,00	0,00
5	19,00	0,34	0,27	0,00	21,01	21,01	1,27	0,57	0,79	6,60	92,70	0,20	158,20	1034,00	3,70	0,00	0,00
6	22,00	0,35	0,27	0,00	22,92	22,92	1,27	0,57	0,79	6,50	93,90	0,20	102,00	1034,10	3,60	0,00	0,00
7	15,60	0,38	0,27	2,50	28,65	31,15	1,37	0,57	0,79	6,20	96,10	0,20	110,20	1034,20	7,90	0,00	0,00
8	13,20	0,42	0,27	6,25	26,74	32,99	1,37	0,57	0,79	6,80	96,50	0,20	157,20	1034,30	66,70	0,00	0,00
9	24,80	0,39	0,27	5,00	21,01	26,01	1,66	0,57	0,79	9,10	91,70	0,30	239,20	1034,50	231,90	0,00	0,00
10	31,20	0,37	0,80	13,75	30,56	44,31	1,50	0,57	0,79	12,60	75,40	0,60	236,90	1034,60	459,90	0,00	0,00
11	66,00	0,26	1,60	2,50	11,46	13,96	1,30	0,54	0,75	15,10	62,70	0,70	181,00	1034,50	515,10	0,00	0,00
12	74,20	0,23	2,13	2,50	9,55	12,05	1,20	0,54	0,75	16,30	61,40	1,10	182,70	1034,40	575,30	0,00	0,00
13	78,80	0,23	2,39	1,25	9,55	10,80	0,94	0,54	0,75	16,40	59,70	1,00	146,80	1034,10	377,10	0,00	0,00
14	86,00	0,22	2,93	1,25	7,64	8,89	0,94	0,54	0,75	16,80	58,00	0,70	133,20	1033,60	315,80	0,00	0,00
15	80,00	0,27	3,46	2,50	17,19	19,69	0,91	0,54	0,75	16,30	60,70	1,20	91,80	1033,00	306,10	0,00	0,00
16	66,60	0,30	3,46	2,50	28,65	31,15	1,07	0,54	0,75	14,70	72,00	1,00	129,90	1032,60	123,50	0,00	0,00
17	55,20	0,31	2,93	5,00	42,02	47,02	1,14	0,54	0,71	14,80	69,40	0,60	144,70	1032,20	85,70	0,00	0,00
18	24,40	0,42	2,66	11,25	74,49	85,74	1,17	0,54	0,79	14,70	70,10	0,20	112,10	1032,00	28,10	0,00	0,00
19	36,00	0,38	1,86	6,25	45,84	52,09	1,50	0,54	1,01	14,40	71,60	0,30	183,20	1031,70	6,30	0,00	0,00
20	40,40	0,34	1,60	5,00	30,56	35,56	1,30	0,57	0,93	13,90	71,50	0,20	228,40	1031,60	5,20	0,00	0,00
21	46,20	0,27	1,60	2,50	24,83	27,33	1,37	0,57	0,79	13,60	71,10	0,30	265,50	1031,40	4,90	0,00	0,00
22	31,60	0,36	1,33	2,50	34,38	36,88	1,14	0,57	0,79	13,20	73,00	0,30	157,60	1031,30	5,10	0,00	0,00
23	26,80	0,31	1,33	3,75	34,38	38,13	1,24	0,57	0,84	12,90	76,40	0,30	92,10	1031,20	5,00	0,00	0,00
24	25,20	0,20	1,33	1,25	22,92	24,17	1,11	0,57	0,79	12,50	82,40	0,30	141,70	1030,90	4,90	0,00	0,00
Minimo	13,20	0,20	0,00	0,00	7,64	8,89	0,91	0,54	0,71	6,20	58,00	0,20	---	1030,90	3,60	0,00	---
Massimo	86,00	0,42	3,46	13,75	74,49	85,74	1,66	0,57	1,01	16,80	96,50	1,20	---	1034,60	575,30	0,00	---
Media	40,01	0,32	1,39	3,39	27,54	30,92	1,23	0,56	0,79	11,81	77,55	0,45	---	1033,20	131,16	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 165

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 18/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	26,80	0,15	1,33	0,00	19,10	19,10	0,94	0,57	0,75	12,10	84,80	0,40	120,60	1030,50	4,90	0,00	0,00
2	28,00	0,14	1,06	0,00	21,01	21,01	0,85	0,57	0,71	11,80	84,20	0,30	148,40	1030,40	5,00	0,00	0,00
3	27,40	0,13	1,06	0,00	24,83	24,83	0,78	0,57	0,71	11,60	83,80	0,40	178,60	1030,00	4,80	0,00	0,00
4	35,60	0,13	1,06	0,00	15,28	15,28	0,72	0,57	0,71	11,50	85,20	0,60	157,40	1029,60	5,00	0,00	0,00
5	29,60	0,15	0,80	0,00	15,28	15,28	0,75	0,57	0,66	10,50	94,10	0,50	144,50	1029,90	4,90	3,80	3,80
6	31,00	0,15	0,80	0,00	13,37	13,37	0,81	0,57	0,62	9,80	103,50	0,50	150,20	1030,20	4,40	2,20	6,00
7	56,80	0,09	0,53	2,50	17,19	19,69	0,72	0,57	0,62	7,40	100,80	2,30	152,20	1030,70	4,60	0,20	6,20
8	67,40	0,09	0,00	2,50	17,19	19,69	0,62	0,57	0,62	6,90	84,70	3,00	154,70	1031,30	28,00	0,00	6,20
9	72,00	0,10	0,27	2,50	13,37	15,87	0,62	0,57	0,57	8,90	68,00	2,90	178,70	1031,60	380,00	0,00	6,20
10	74,20	0,09	0,27	1,25	9,55	10,80	0,62	0,57	0,57	10,10	58,80	2,00	208,00	1032,30	366,40	0,00	6,20
11	75,40	0,09	0,00	1,25	9,55	10,80	0,62	0,57	0,57	11,90	50,50	1,70	210,70	1032,80	686,20	0,00	6,20
12	75,20	0,09	0,53	2,50	11,46	13,96	0,62	0,57	0,57	13,30	42,00	1,80	173,00	1033,30	760,00	0,00	6,20
13	78,60	0,10	0,80	2,50	9,55	12,05	0,62	0,57	0,62	14,20	38,80	2,30	259,60	1033,60	756,60	0,00	6,20
14	76,40	0,15	1,06	2,50	9,55	12,05	0,62	0,57	0,62	15,50	40,70	1,50	197,40	1033,70	646,50	0,00	6,20
15	75,40	0,16	1,86	1,25	9,55	10,80	0,65	0,54	0,66	16,00	43,90	1,60	174,80	1033,70	607,10	0,00	6,20
16	74,40	0,16	3,19	2,50	11,46	13,96	0,68	0,54	0,57	15,60	48,20	1,90	174,60	1033,90	401,90	0,00	6,20
17	74,00	0,15	3,72	1,25	13,37	14,62	0,52	0,54	0,66	15,20	47,70	1,20	172,30	1034,40	260,40	0,00	6,20
18	65,60	0,14	3,46	1,25	17,19	18,44	0,68	1,07	1,76	12,30	59,70	1,30	165,00	1035,00	59,70	0,00	6,20
19	64,20	0,13	1,86	1,25	17,19	18,44	0,72	0,54	0,88	10,20	66,50	1,20	187,00	1035,80	6,80	0,00	6,20
20	62,20	0,16	1,06	1,25	17,19	18,44	0,72	0,57	0,79	9,30	67,10	0,90	179,50	1036,30	5,10	0,00	6,20
21	63,00	0,14	0,80	0,00	15,28	15,28	0,75	0,54	0,75	9,30	60,70	0,70	174,70	1036,80	4,60	0,00	6,20
22	61,60	0,14	0,53	0,00	15,28	15,28	0,75	0,57	0,66	8,10	64,60	0,90	171,50	1037,20	4,40	0,00	6,20
23	56,80	0,15	0,53	0,00	19,10	19,10	0,72	0,57	0,62	7,20	68,70	0,70	189,20	1037,50	4,30	0,00	6,20
24	46,60	0,17	0,00	0,00	22,92	22,92	0,85	0,57	0,57	6,00	73,50	0,30	181,40	1037,60	4,20	0,00	6,20
Minimo	26,80	0,09	0,00	0,00	9,55	10,80	0,52	0,54	0,57	6,00	38,80	0,30	---	1029,60	4,20	0,00	---
Massimo	78,60	0,17	3,72	2,50	24,83	24,83	0,94	1,07	1,76	16,00	103,50	3,00	---	1037,60	760,00	3,80	---
Media	58,26	0,13	1,11	1,09	15,20	16,29	0,70	0,59	0,70	11,03	67,52	1,29	---	1033,25	208,99	0,26	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 166

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 19/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	54,60	0,14	0,00	1,25	15,28	16,53	0,81	0,54	0,66	5,70	75,60	0,30	193,90	1037,60	4,10	0,00	0,00
2	24,60	0,15	0,53	1,25	40,11	41,36	0,68	0,73	0,75	4,90	78,30	0,30	296,40	1037,60	3,40	0,00	0,00
3	30,20	0,14	0,80	0,00	28,65	28,65	0,72	1,15	1,01	4,20	81,10	0,30	274,20	1037,40	3,20	0,00	0,00
4	29,00	0,14	0,53	1,25	32,47	33,72	0,68	1,15	1,01	4,10	82,40	0,50	259,20	1037,30	3,20	0,00	0,00
5	22,00	0,16	0,53	3,75	38,20	41,95	0,68	1,03	0,93	3,90	84,00	0,60	281,60	1037,30	3,20	0,00	0,00
6	27,80	0,15	0,53	0,00	34,38	34,38	0,72	1,07	0,93	4,10	85,10	0,70	266,20	1037,40	3,20	0,00	0,00
7	19,40	0,19	0,53	3,75	47,75	51,50	0,75	1,07	0,93	4,20	83,30	0,30	273,90	1037,70	7,60	0,00	0,00
8	10,00	0,34	0,27	30,00	49,66	79,66	0,88	1,49	1,15	4,10	82,30	0,30	199,30	1038,30	34,40	0,00	0,00
9	22,00	0,22	0,27	22,50	36,29	58,79	1,04	1,88	1,46	6,50	79,10	0,50	157,60	1038,70	286,10	0,00	0,00
10	41,00	0,19	0,27	8,75	22,92	31,67	0,88	1,11	1,06	10,40	60,70	0,70	161,20	1039,00	573,10	0,00	0,00
11	68,80	0,13	0,27	1,25	9,55	10,80	0,78	0,57	0,66	11,90	45,20	1,20	174,70	1039,20	689,40	0,00	0,00
12	76,20	0,12	0,53	1,25	7,64	8,89	0,68	0,57	0,57	12,60	39,20	1,30	172,70	1039,30	730,10	0,00	0,00
13	77,20	0,12	0,27	1,25	7,64	8,89	11,12	0,57	11,55	13,80	35,90	1,10	160,60	1039,20	706,30	0,00	0,00
14	80,80	0,13	0,27	1,25	5,73	6,98	5,88	0,57	6,17	14,00	32,60	1,10	172,50	1039,10	512,40	0,00	0,00
15	78,20	0,13	0,27	1,25	7,64	8,89	17,03	0,57	19,58	13,40	34,20	0,80	177,70	1039,00	345,80	0,00	0,00
16	78,60	0,13	0,00	3,75	7,64	11,39	25,61	1,19	41,98	14,60	29,30	1,20	159,50	1039,00	393,80	0,00	0,00
17	79,00	0,14	0,00	1,25	9,55	10,80	0,68	0,96	1,98	14,30	29,00	1,00	184,00	1039,10	221,80	0,00	0,00
18	77,80	0,15	0,00	1,25	11,46	12,71	0,72	1,07	1,06	14,10	29,60	0,60	171,80	1039,30	73,20	0,00	0,00
19	65,00	0,19	0,27	1,25	22,92	24,17	0,72	1,23	1,01	12,00	35,50	0,50	170,50	1039,80	9,00	0,00	0,00
20	59,40	0,17	0,27	0,00	19,10	19,10	0,75	1,42	1,23	10,30	43,90	0,70	174,20	1040,50	3,50	0,00	0,00
21	58,00	0,19	0,53	0,00	13,37	13,37	0,75	1,11	1,06	9,00	52,60	0,50	176,40	1041,10	3,20	0,00	0,00
22	51,00	0,20	0,53	0,00	17,19	17,19	0,88	1,23	1,06	7,50	58,20	0,30	167,00	1041,50	3,20	0,00	0,00
23	31,80	0,22	0,53	1,25	32,47	33,72	0,88	1,30	1,01	6,10	64,30	0,20	259,70	1041,90	3,20	0,00	0,00
24	11,40	0,28	0,53	7,50	51,57	59,07	0,88	1,34	1,06	5,30	69,50	0,20	271,50	1042,10	3,20	0,00	0,00
Minimo	10,00	0,12	0,00	0,00	5,73	6,98	0,68	0,54	0,57	3,90	29,00	0,20	---	1037,30	3,20	0,00	---
Massimo	80,80	0,34	0,80	30,00	51,57	79,66	25,61	1,88	41,98	14,60	85,10	1,30	---	1042,10	730,10	0,00	---
Media	48,91	0,17	0,35	3,96	23,72	27,67	3,13	1,04	4,16	8,79	57,95	0,63	---	1039,10	192,48	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>			Data 10/10/2019	Pag. 167

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 20/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,40	0,24	0,53	2,50	53,48	55,98	1,01	1,65	1,23	5,30	71,20	0,30	93,40	1042,40	3,30	0,00	0,00
2	13,80	0,21	0,53	1,25	45,84	47,09	0,85	1,57	1,19	5,20	73,70	0,20	81,30	1042,60	3,30	0,00	0,00
3	10,60	0,21	0,80	1,25	42,02	43,27	0,85	1,46	1,15	4,60	77,30	0,30	101,00	1042,70	3,30	0,00	0,00
4	18,00	0,19	0,53	0,00	34,38	34,38	0,85	1,72	1,28	4,30	80,00	0,30	216,20	1042,70	3,20	0,00	0,00
5	11,80	0,22	0,53	15,00	40,11	55,11	0,78	1,42	1,19	4,80	82,30	0,40	213,90	1042,80	3,20	0,00	0,00
6	2,60	0,26	0,27	83,75	51,57	135,32	0,78	1,42	1,10	4,10	82,60	0,30	85,40	1043,10	3,20	0,00	0,00
7	2,80	0,28	0,27	125,00	49,66	174,66	0,81	1,57	1,19	3,30	82,50	0,20	71,10	1043,40	9,60	0,00	0,00
8	1,60	0,36	1,06	197,50	59,21	256,71	1,11	2,83	1,72	4,80	74,50	0,40	60,70	1043,90	40,10	0,00	0,00
9	31,20	0,16	0,00	28,75	32,47	61,22	0,98	2,18	1,63	7,60	63,80	1,00	274,40	1044,30	294,20	0,00	0,00
10	53,20	0,14	0,27	3,75	15,28	19,03	0,72	1,11	1,10	9,80	54,10	1,40	239,40	1044,60	567,00	0,00	0,00
11	59,60	0,15	0,27	3,75	15,28	19,03	0,75	1,11	1,01	11,80	40,90	1,10	173,10	1044,60	685,10	0,00	0,00
12	69,60	0,13	0,27	2,50	11,46	13,96	0,75	1,38	1,06	13,00	34,10	1,30	140,80	1044,60	749,70	0,00	0,00
13	74,20	0,14	0,00	2,50	9,55	12,05	0,72	1,61	1,15	14,10	29,40	1,00	152,10	1044,40	751,30	0,00	0,00
14	76,80	0,15	0,00	2,50	9,55	12,05	0,72	1,46	1,15	14,60	27,90	1,10	128,30	1043,90	650,20	0,00	0,00
15	82,40	0,13	0,27	1,25	7,64	8,89	0,72	1,46	1,15	14,80	27,20	1,20	232,80	1043,40	564,90	0,00	0,00
16	84,20	0,14	0,00	1,25	7,64	8,89	0,68	1,30	1,10	15,30	25,90	1,00	223,30	1043,20	403,40	0,00	0,00
17	82,20	0,14	0,00	1,25	9,55	10,80	0,68	1,11	1,01	15,30	26,20	0,90	169,90	1043,10	224,30	0,00	0,00
18	76,00	0,15	0,00	1,25	13,37	14,62	0,72	1,03	0,97	14,60	28,20	0,60	178,80	1043,30	64,50	0,00	0,00
19	56,40	0,20	0,00	3,75	28,65	32,40	0,72	1,23	1,01	11,70	36,00	0,30	156,60	1043,70	8,60	0,00	0,00
20	52,60	0,22	0,27	1,25	24,83	26,08	0,85	1,65	1,19	9,40	45,40	0,40	184,70	1044,20	3,40	0,00	0,00
21	40,00	0,28	0,00	1,25	32,47	33,72	0,98	1,80	1,28	8,00	50,50	0,30	189,20	1044,70	3,20	0,00	0,00
22	30,40	0,24	0,27	0,00	38,20	38,20	1,11	1,95	1,32	6,70	54,60	0,20	108,90	1045,00	3,20	0,00	0,00
23	7,80	0,30	0,27	17,50	61,12	78,62	0,94	2,07	1,41	5,90	58,50	0,40	251,60	1045,20	3,20	0,00	0,00
24	10,00	0,24	0,00	23,75	61,12	84,87	1,14	2,18	1,41	5,80	59,00	0,30	260,40	1045,30	3,20	0,00	0,00
Minimo	1,60	0,13	0,00	0,00	7,64	8,89	0,68	1,03	0,97	3,30	25,90	0,20	---	1042,40	3,20	0,00	---
Massimo	84,20	0,36	1,06	197,50	61,12	256,71	1,14	2,83	1,72	15,30	82,60	1,40	---	1045,30	751,30	0,00	---
Media	39,80	0,20	0,27	21,77	31,44	53,21	0,84	1,59	1,21	8,95	53,58	0,62	---	1043,80	210,36	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 168

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 21/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,00	0,24	0,27	1,25	45,84	47,09	1,01	1,95	1,37	5,10	61,10	0,20	175,50	1045,50	3,20	0,00	0,00
2	29,20	0,19	0,27	0,00	38,20	38,20	0,91	1,99	1,46	5,30	62,00	0,20	101,60	1045,60	3,20	0,00	0,00
3	23,60	0,19	0,53	0,00	40,11	40,11	0,81	1,42	1,19	5,20	62,90	0,30	172,10	1045,50	3,20	0,00	0,00
4	28,80	0,20	0,53	0,00	28,65	28,65	0,81	1,57	1,28	4,40	70,20	0,40	235,10	1045,20	3,20	0,00	0,00
5	19,00	0,20	0,80	1,25	34,38	35,63	0,78	1,49	1,19	3,90	75,60	0,30	169,10	1045,20	3,20	0,00	0,00
6	10,60	0,19	0,53	21,25	43,93	65,18	0,78	1,42	1,10	3,80	81,70	0,30	265,20	1045,30	3,20	0,00	0,00
7	2,60	0,23	0,27	40,00	59,21	99,21	0,78	1,46	1,10	3,70	83,50	0,30	239,90	1045,60	10,10	0,00	0,00
8	10,00	0,20	0,00	73,75	51,57	125,32	0,85	1,46	1,06	5,90	77,40	0,70	257,30	1046,00	41,40	0,00	0,00
9	46,20	0,15	0,27	5,00	21,01	26,01	0,81	1,57	1,15	8,60	62,40	1,30	285,70	1046,20	308,50	0,00	0,00
10	59,00	0,15	0,27	2,50	13,37	15,87	0,75	1,46	1,19	10,40	50,10	1,60	288,80	1046,30	582,60	0,00	0,00
11	65,80	0,15	0,27	2,50	13,37	15,87	0,78	1,57	1,19	11,40	43,10	2,00	274,80	1046,30	702,90	0,00	0,00
12	79,20	0,14	0,00	2,50	9,55	12,05	0,75	1,34	1,15	12,80	34,50	1,60	275,40	1046,10	762,60	0,00	0,00
13	78,80	0,14	0,27	2,50	13,37	15,87	0,68	1,11	1,06	14,30	31,10	1,40	168,00	1045,70	752,10	0,00	0,00
14	78,60	0,15	0,27	3,75	17,19	20,94	0,72	1,49	1,10	15,40	29,10	1,30	185,80	1045,10	683,70	0,00	0,00
15	83,40	0,14	0,27	2,50	15,28	17,78	0,68	1,11	1,01	15,90	28,40	1,40	192,70	1044,70	563,90	0,00	0,00
16	81,40	0,16	0,53	3,75	21,01	24,76	0,68	1,03	0,97	16,00	29,00	1,40	120,60	1044,30	413,30	0,00	0,00
17	75,80	0,15	0,53	3,75	26,74	30,49	0,68	1,19	0,97	16,10	29,50	1,20	151,70	1043,90	237,60	0,00	0,00
18	65,00	0,17	0,53	5,00	36,29	41,29	0,72	1,15	1,01	15,60	30,70	0,60	228,40	1043,70	84,30	0,00	0,00
19	19,20	0,26	0,53	11,25	80,22	91,47	0,94	2,14	1,46	12,90	39,10	0,20	10,10	1043,90	11,20	0,00	0,00
20	15,00	0,44	0,53	11,25	78,31	89,56	1,01	2,41	1,76	10,70	46,70	0,20	1,10	1044,10	3,90	0,00	0,00
21	15,40	0,37	0,80	62,50	76,40	138,90	1,85	3,26	2,07	9,50	50,10	0,30	241,60	1044,30	3,40	0,00	0,00
22	1,40	0,42	0,80	72,50	97,41	169,91	1,11	1,84	1,46	8,70	58,50	0,30	302,90	1044,50	3,20	0,00	0,00
23	2,20	0,35	0,00	25,00	87,86	112,86	1,30	1,95	1,28	8,30	70,30	0,60	292,40	1044,70	3,20	0,00	0,00
24	7,20	0,30	0,00	8,75	70,67	79,42	1,14	1,80	1,28	7,70	75,10	0,60	294,20	1044,70	3,20	0,00	0,00
Minimo	1,40	0,14	0,00	0,00	9,55	12,05	0,68	1,03	0,97	3,70	28,40	0,20	---	1043,70	3,20	0,00	---
Massimo	83,40	0,44	0,80	73,75	97,41	169,91	1,85	3,26	2,07	16,10	83,50	2,00	---	1046,30	762,60	0,00	---
Media	38,10	0,22	0,38	15,10	42,50	57,60	0,89	1,63	1,24	9,65	53,42	0,78	---	1045,10	216,26	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 169

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 22/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	11,40	0,30	0,27	11,25	61,12	72,37	1,01	1,65	1,19	7,30	77,70	0,70	295,10	1044,70	3,10	0,00	0,00
2	32,20	0,26	0,27	0,00	32,47	32,47	0,94	1,53	1,15	6,80	78,40	0,60	292,80	1044,60	3,20	0,00	0,00
3	36,40	0,28	0,27	0,00	26,74	26,74	0,91	1,34	1,06	6,70	78,90	0,80	291,40	1044,30	3,20	0,00	0,00
4	16,40	0,20	0,27	2,50	47,75	50,25	0,85	1,19	0,97	6,60	80,50	0,60	301,50	1044,10	3,20	0,00	0,00
5	2,80	0,19	0,00	10,00	63,03	73,03	0,78	1,15	0,93	6,70	80,20	0,70	302,30	1044,00	3,20	0,00	0,00
6	1,40	0,21	0,27	32,50	63,03	95,53	0,78	1,15	0,93	6,50	78,90	0,60	298,80	1043,90	3,20	0,00	0,00
7	0,00	0,21	0,27	51,25	66,85	118,10	0,78	1,19	0,97	7,00	77,90	0,70	297,80	1044,10	10,40	0,00	0,00
8	8,60	0,20	0,53	41,25	61,12	102,37	0,78	1,15	0,93	8,40	73,20	1,00	295,80	1044,30	38,80	0,00	0,00
9	40,80	0,17	0,27	7,50	28,65	36,15	0,78	1,11	0,93	10,80	58,30	1,40	283,70	1044,30	325,20	0,00	0,00
10	52,60	0,16	0,27	6,25	21,01	27,26	0,81	1,19	0,97	13,10	43,80	1,30	290,20	1044,30	593,30	0,00	0,00
11	63,00	0,14	0,27	5,00	17,19	22,19	0,78	1,15	0,97	15,30	33,10	1,10	257,30	1044,30	712,00	0,00	0,00
12	76,00	0,14	0,27	2,50	11,46	13,96	0,72	1,00	0,97	16,20	30,40	1,60	287,10	1044,20	775,50	0,00	0,00
13	86,40	0,14	0,80	2,50	11,46	13,96	0,72	1,03	0,93	17,50	28,20	1,80	266,90	1043,90	768,80	0,00	0,00
14	83,00	0,15	0,53	3,75	19,10	22,85	0,68	1,07	0,97	18,80	26,70	1,40	232,10	1043,40	694,40	0,00	0,00
15	83,80	0,16	0,80	3,75	21,01	24,76	0,68	1,07	0,97	19,00	26,00	1,50	169,00	1042,90	550,90	0,00	0,00
16	85,00	0,17	0,80	2,50	21,01	23,51	0,72	1,11	0,97	19,90	25,70	1,20	195,50	1042,50	402,80	0,00	0,00
17	75,20	0,20	1,06	3,75	34,38	38,13	0,72	1,23	1,01	19,90	26,50	0,80	202,20	1042,00	223,70	0,00	0,00
18	77,40	0,20	1,06	1,25	28,65	29,90	0,78	1,46	1,10	19,40	27,80	0,60	244,90	1041,90	67,50	0,00	0,00
19	15,80	0,31	1,06	21,25	91,68	112,93	0,81	1,76	1,32	16,70	36,00	0,20	285,50	1041,90	9,40	0,00	0,00
20	45,80	0,27	0,53	6,25	53,48	59,73	0,98	1,99	1,46	13,50	43,50	0,20	285,40	1041,90	3,60	0,00	0,00
21	21,40	0,32	0,53	11,25	72,58	83,83	0,91	1,69	1,32	12,20	47,80	0,20	279,40	1042,00	3,20	0,00	0,00
22	0,80	0,67	0,53	48,75	101,23	149,98	1,30	2,34	1,54	10,70	54,90	0,20	275,80	1042,20	3,30	0,00	0,00
23	8,60	0,50	0,27	25,00	82,13	107,13	2,76	2,64	1,76	10,20	57,00	0,30	270,00	1042,10	3,20	0,00	0,00
24	12,60	0,34	0,00	10,00	70,67	80,67	1,82	2,37	1,59	10,10	60,00	0,80	279,30	1042,00	3,20	0,00	0,00
Minimo	0,00	0,14	0,00	0,00	11,46	13,96	0,68	1,00	0,93	6,50	25,70	0,20	---	1041,90	3,10	0,00	---
Massimo	86,40	0,67	1,06	51,25	101,23	149,98	2,76	2,64	1,76	19,90	80,50	1,80	---	1044,70	775,50	0,00	---
Media	39,06	0,25	0,47	12,92	46,16	59,08	0,95	1,44	1,12	12,47	52,14	0,85	---	1043,33	217,01	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 170

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 23/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,60	0,32	0,27	7,50	76,40	83,90	1,11	2,03	1,41	9,40	69,40	0,70	294,70	1041,90	3,20	0,00	0,00
2	22,40	0,24	0,27	2,50	49,66	52,16	1,07	2,07	1,37	9,50	69,70	1,00	292,20	1041,70	3,20	0,00	0,00
3	37,40	0,20	0,27	0,00	28,65	28,65	0,88	1,65	1,23	9,50	71,30	1,20	294,80	1041,30	3,20	0,00	0,00
4	41,00	0,19	0,27	0,00	22,92	22,92	0,81	1,34	1,06	9,40	72,70	1,20	293,40	1041,10	3,20	0,00	0,00
5	36,80	0,19	0,27	0,00	26,74	26,74	0,78	1,30	1,01	8,60	80,40	0,50	291,80	1041,00	3,20	0,00	0,00
6	25,60	0,19	0,27	1,25	36,29	37,54	0,78	1,26	0,97	8,40	81,10	0,60	290,00	1040,90	3,20	0,00	0,00
7	34,20	0,17	0,27	0,00	26,74	26,74	0,81	1,26	0,93	8,30	78,40	0,80	296,50	1041,00	10,40	0,00	0,00
8	30,60	0,19	0,00	6,25	28,65	34,90	0,81	1,42	0,97	9,40	77,10	0,70	290,80	1041,20	38,10	0,00	0,00
9	37,00	0,73	4,26	31,25	49,66	80,91	0,81	1,34	0,97	12,60	62,50	1,30	295,00	1041,30	325,10	0,00	0,00
10	48,00	0,37	0,53	6,25	21,01	27,26	10,40	4,10	1,46	15,70	41,50	1,20	274,60	1041,30	588,90	0,00	0,00
11	63,00	0,24	0,53	5,00	17,19	22,19	1,14	1,61	1,19	18,20	31,90	1,10	223,90	1041,20	704,50	0,00	0,00
12	71,80	0,22	0,53	3,75	17,19	20,94	0,85	1,30	1,10	19,60	29,20	1,10	169,60	1040,90	762,90	0,00	0,00
13	76,80	0,20	0,53	3,75	15,28	19,03	0,85	1,26	1,06	20,80	29,50	1,40	170,40	1040,60	757,60	0,00	0,00
14	91,40	0,19	0,80	2,50	15,28	17,78	0,78	1,19	1,10	21,40	25,90	1,40	155,00	1040,30	687,60	0,00	0,00
15	104,00	0,19	0,53	1,25	13,37	14,62	0,75	1,07	1,01	22,70	22,80	1,10	157,60	1039,80	567,20	0,00	0,00
16	108,80	0,15	0,53	1,25	5,73	6,98	0,81	1,07	1,01	23,40	22,70	1,10	214,30	1039,50	410,00	0,00	0,00
17	111,20	0,17	0,80	0,00	5,73	5,73	0,72	1,15	1,10	23,20	22,70	0,90	206,30	1039,40	234,80	0,00	0,00
18	92,80	0,23	1,06	1,25	28,65	29,90	0,72	1,11	1,15	22,00	25,50	0,50	72,70	1039,30	69,90	0,00	0,00
19	52,40	0,32	0,80	6,25	64,94	71,19	0,85	1,72	1,41	19,00	32,60	0,20	12,70	1039,30	10,30	0,00	0,00
20	35,80	0,43	1,06	8,75	66,85	75,60	1,07	1,80	1,50	16,10	41,70	0,20	12,60	1039,60	3,90	0,00	0,00
21	20,00	0,38	0,80	31,25	85,95	117,20	1,30	2,07	1,54	14,40	47,10	0,50	195,30	1039,80	4,10	0,00	0,00
22	10,60	0,43	0,80	18,75	93,59	112,34	1,33	2,18	1,50	13,20	52,80	0,50	279,00	1039,80	4,00	0,00	0,00
23	34,40	0,35	0,53	1,25	57,30	58,55	1,24	1,95	1,50	12,40	58,00	0,40	282,20	1039,80	3,90	0,00	0,00
24	43,80	0,34	0,53	3,75	42,02	45,77	1,07	1,84	1,41	11,30	62,70	0,30	234,30	1039,80	3,90	0,00	0,00
Minimo	3,60	0,15	0,00	0,00	5,73	5,73	0,72	1,07	0,93	8,30	22,70	0,20	---	1039,30	3,20	0,00	---
Massimo	111,20	0,73	4,26	31,25	93,59	117,20	10,40	4,10	1,54	23,40	81,10	1,40	---	1041,90	762,90	0,00	---
Media	51,39	0,28	0,69	5,99	37,32	43,31	1,32	1,63	1,21	14,94	50,38	0,83	---	1040,49	216,93	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 171

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 24/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	51,20	0,29	0,53	0,00	26,74	26,74	1,01	1,69	1,32	10,70	69,00	0,70	279,80	1039,70	4,10	0,00	0,00
2	50,00	0,27	0,53	0,00	24,83	24,83	1,01	1,53	1,23	10,50	69,80	0,60	284,50	1039,60	3,90	0,00	0,00
3	39,80	0,27	0,27	0,00	22,92	22,92	0,94	1,53	1,23	9,30	79,70	0,30	234,10	1039,50	4,00	0,00	0,00
4	45,40	0,23	0,27	0,00	22,92	22,92	0,94	1,72	1,32	9,90	78,40	0,80	294,30	1039,20	4,00	0,00	0,00
5	41,80	0,20	0,27	0,00	24,83	24,83	0,81	1,38	1,15	9,40	78,00	0,80	284,50	1039,20	4,00	0,00	0,00
6	44,40	0,20	0,27	0,00	24,83	24,83	0,78	1,23	1,06	10,10	77,10	1,10	296,10	1039,20	3,90	0,00	0,00
7	41,00	0,17	0,27	1,25	24,83	26,08	0,78	1,11	0,97	9,40	78,60	0,80	291,00	1039,10	11,40	0,00	0,00
8	35,60	0,19	0,27	5,00	32,47	37,47	0,75	1,07	0,97	10,80	78,30	0,80	287,30	1039,20	43,10	0,00	0,00
9	48,40	0,17	0,53	5,00	21,01	26,01	0,72	1,07	1,01	13,80	66,60	1,00	277,40	1039,20	338,90	0,00	0,00
10	60,00	0,15	1,06	3,75	15,28	19,03	0,72	1,00	0,97	16,10	51,60	1,40	273,40	1039,00	595,40	0,00	0,00
11	69,00	0,21	1,60	3,75	13,37	17,12	0,75	1,03	1,10	18,00	42,40	1,70	284,70	1039,00	711,10	0,00	0,00
12	86,20	0,22	2,39	1,25	9,55	10,80	0,85	1,95	1,85	19,50	33,70	2,20	296,60	1038,90	769,10	0,00	0,00
13	105,00	0,41	4,79	3,75	15,28	19,03	1,04	1,19	1,46	21,80	28,90	1,60	255,00	1038,40	758,40	0,00	0,00
14	117,80	0,30	4,79	1,25	13,37	14,62	1,24	0,54	0,79	23,30	26,70	1,90	235,40	1037,80	693,50	0,00	0,00
15	121,20	0,23	5,59	1,25	13,37	14,62	0,85	0,54	0,71	23,90	25,10	2,10	232,50	1037,10	579,70	0,00	0,00
16	119,40	0,21	6,38	1,25	17,19	18,44	0,75	1,38	2,73	24,10	24,20	2,30	247,20	1036,50	425,20	0,00	0,00
17	118,60	0,21	6,65	1,25	22,92	24,17	0,78	0,54	0,62	24,40	24,60	1,70	228,10	1036,00	244,10	0,00	0,00
18	116,20	0,19	7,18	1,25	28,65	29,90	0,81	1,00	1,98	23,60	26,60	1,20	232,80	1035,70	77,50	0,00	0,00
19	99,40	0,20	6,12	2,50	34,38	36,88	0,85	0,61	0,97	20,80	32,30	0,90	208,00	1035,50	13,40	0,00	0,00
20	93,60	0,31	4,26	2,50	38,20	40,70	0,85	1,03	1,72	18,80	35,80	0,60	176,20	1035,50	6,10	0,00	0,00
21	89,80	0,26	3,19	1,25	32,47	33,72	1,17	1,15	1,72	17,70	38,30	0,90	193,10	1035,40	5,70	0,00	0,00
22	61,80	0,22	2,39	1,25	51,57	52,82	0,94	1,00	1,59	16,00	43,50	0,40	151,50	1035,30	5,10	0,00	0,00
23	19,80	0,34	1,86	5,00	84,04	89,04	1,01	0,61	0,79	14,10	51,20	0,30	65,10	1035,00	5,20	0,00	0,00
24	27,00	0,28	1,60	8,75	74,49	83,24	1,20	1,49	1,63	13,30	51,70	0,30	75,60	1034,80	5,00	0,00	0,00
Minimo	19,80	0,15	0,27	0,00	9,55	10,80	0,72	0,54	0,62	9,30	24,20	0,30	---	1034,80	3,90	0,00	---
Massimo	121,20	0,41	7,18	8,75	84,04	89,04	1,24	1,95	2,73	24,40	79,70	2,30	---	1039,70	769,10	0,00	---
Media	70,93	0,24	2,63	2,14	28,73	30,87	0,90	1,14	1,29	16,22	50,50	1,10	---	1037,66	221,33	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 25/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,40	0,28	1,33	7,50	78,31	85,81	1,01	1,92	1,98	11,70	57,90	0,20	73,50	1034,40	5,10	0,00	0,00
2	14,60	0,28	1,06	6,25	70,67	76,92	0,98	1,80	1,81	11,00	62,40	0,60	202,90	1034,10	4,30	0,00	0,00
3	27,40	0,26	0,80	1,25	49,66	50,91	1,01	1,84	1,72	9,90	71,20	0,30	222,90	1033,80	4,40	0,00	0,00
4	50,80	0,23	0,80	0,00	21,01	21,01	0,94	1,80	1,59	9,20	75,80	0,30	181,10	1033,50	4,40	0,00	0,00
5	45,60	0,24	0,53	0,00	21,01	21,01	0,88	1,76	1,50	8,60	79,00	0,30	186,30	1033,20	4,20	0,00	0,00
6	22,40	0,30	0,53	0,00	36,29	36,29	1,14	3,68	2,16	7,90	82,40	0,40	100,10	1033,00	4,20	0,00	0,00
7	18,00	0,34	0,53	25,00	40,11	65,11	0,94	2,22	1,94	7,40	84,70	0,40	222,00	1032,90	14,60	0,00	0,00
8	5,80	0,43	0,80	46,25	61,12	107,37	1,11	2,22	1,63	9,40	81,20	0,30	157,30	1032,80	64,40	0,00	0,00
9	42,00	0,26	0,80	11,25	34,38	45,63	1,17	2,99	1,98	13,00	66,10	0,50	233,90	1032,70	328,90	0,00	0,00
10	64,40	0,20	1,06	5,00	19,10	24,10	0,88	1,61	1,46	16,10	50,20	1,10	203,10	1032,60	561,40	0,00	0,00
11	78,20	0,16	1,86	2,50	17,19	19,69	0,81	1,57	1,59	17,80	41,90	1,70	264,40	1032,30	686,60	0,00	0,00
12	77,00	0,23	2,66	5,00	22,92	27,92	0,78	1,65	1,50	18,60	40,10	1,60	258,70	1032,00	748,10	0,00	0,00
13	94,20	0,21	3,19	3,75	21,01	24,76	0,81	0,54	0,79	20,50	32,70	1,80	274,10	1031,30	753,50	0,00	0,00
14	108,20	0,19	3,99	1,25	15,28	16,53	0,59	0,54	0,79	21,80	28,20	2,20	241,20	1030,50	694,40	0,00	0,00
15	104,80	0,21	5,32	2,50	19,10	21,60	0,72	1,00	1,68	21,70	31,80	2,10	252,50	1029,80	571,90	0,00	0,00
16	106,40	0,20	6,12	2,50	22,92	25,42	0,72	1,03	1,76	22,40	30,80	1,90	223,50	1029,10	410,30	0,00	0,00
17	111,40	0,20	6,38	2,50	24,83	27,33	0,75	1,03	1,90	22,90	30,30	1,50	214,20	1028,50	236,20	0,00	0,00
18	104,80	0,21	6,65	2,50	36,29	38,79	0,72	1,57	3,53	22,30	28,40	0,80	186,20	1027,80	71,50	0,00	0,00
19	78,40	0,20	5,32	2,50	47,75	50,25	0,91	2,30	3,84	20,00	36,60	0,50	127,50	1027,50	18,70	0,00	0,00
20	63,00	0,20	3,72	2,50	55,39	57,89	0,85	1,26	2,29	18,30	36,80	1,50	113,70	1027,70	5,90	0,00	0,00
21	84,80	0,12	1,60	0,00	21,01	21,01	0,85	1,61	2,69	16,80	24,10	3,20	130,90	1028,60	5,40	0,00	0,00
22	89,00	0,09	1,06	0,00	17,19	17,19	0,68	1,00	1,54	15,10	22,20	3,60	154,30	1029,40	5,10	0,00	0,00
23	94,20	0,08	0,80	0,00	15,28	15,28	0,62	0,88	1,63	14,40	21,80	3,50	118,80	1030,60	4,90	0,00	0,00
24	91,80	0,08	0,53	0,00	13,37	13,37	0,62	0,84	1,41	13,30	24,70	3,10	87,40	1032,30	4,80	0,00	0,00
Minimo	5,80	0,08	0,53	0,00	13,37	13,37	0,59	0,54	0,79	7,40	21,80	0,20	---	1027,50	4,20	0,00	---
Massimo	111,40	0,43	6,65	46,25	78,31	107,37	1,17	3,68	3,84	22,90	84,70	3,60	---	1034,40	753,50	0,00	---
Media	66,36	0,22	2,39	5,42	32,55	37,97	0,85	1,61	1,86	15,42	47,55	1,39	---	1031,27	217,22	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>			Data 10/10/2019	Pag. 173

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 26/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	94,00	0,09	0,53	1,25	11,46	12,71	0,62	0,80	1,28	11,90	42,50	1,30	172,50	1033,60	4,40	0,00	0,00
2	84,80	0,09	0,53	1,25	9,55	10,80	0,62	0,80	1,19	9,60	58,40	1,90	187,40	1035,10	4,20	0,00	0,00
3	80,40	0,12	0,27	1,25	7,64	8,89	0,62	0,84	1,10	6,90	74,60	2,00	198,60	1036,10	4,30	0,00	0,00
4	77,60	0,12	0,00	1,25	7,64	8,89	0,62	0,80	1,01	6,50	76,10	1,50	187,10	1036,80	4,10	0,00	0,00
5	74,60	0,12	0,27	1,25	9,55	10,80	0,62	0,80	0,97	6,30	78,00	1,40	173,20	1037,20	4,00	0,00	0,00
6	68,20	0,12	0,27	1,25	9,55	10,80	0,62	0,80	0,93	6,00	79,50	0,60	192,50	1037,60	3,90	0,00	0,00
7	61,20	0,13	0,27	0,00	11,46	11,46	0,62	0,84	0,93	5,50	82,30	0,90	266,90	1037,90	15,40	0,00	0,00
8	32,80	0,14	0,27	5,00	43,93	48,93	0,65	0,84	0,93	6,40	81,10	1,80	288,10	1037,90	94,00	0,00	0,00
9	66,60	0,13	0,27	1,25	17,19	18,44	0,62	0,80	0,88	7,90	72,10	1,90	287,90	1038,10	311,20	0,00	0,00
10	72,40	0,13	0,00	2,50	13,37	15,87	0,62	0,77	0,88	10,70	55,40	1,10	249,20	1038,20	574,80	0,00	0,00
11	79,00	0,12	0,53	1,25	7,64	8,89	0,65	1,53	0,97	12,60	40,40	1,40	211,70	1038,30	672,30	0,00	0,00
12	82,80	0,13	0,80	1,25	7,64	8,89	0,65	0,84	1,10	14,10	31,90	1,50	183,90	1038,30	791,40	0,00	0,00
13	84,40	0,14	1,33	1,25	9,55	10,80	0,65	1,00	1,23	15,90	26,50	1,30	177,10	1038,20	784,40	0,00	0,00
14	82,40	0,17	1,60	2,50	13,37	15,87	0,65	1,00	1,41	16,90	24,50	1,30	164,60	1038,00	710,40	0,00	0,00
15	84,60	0,17	1,86	2,50	15,28	17,78	0,68	0,92	1,06	17,50	22,10	1,30	160,80	1037,70	596,40	0,00	0,00
16	88,20	0,16	2,13	1,25	17,19	18,44	0,72	0,54	1,32	18,40	19,40	1,00	170,30	1037,50	438,90	0,00	0,00
17	87,80	0,16	2,66	2,50	21,01	23,51	0,72	0,88	1,50	18,00	18,50	1,10	174,10	1037,50	255,80	0,00	0,00
18	81,80	0,15	2,93	2,50	26,74	29,24	0,72	0,84	1,46	17,40	21,00	0,80	172,20	1037,70	78,90	0,00	0,00
19	71,20	0,15	2,66	1,25	28,65	29,90	0,75	0,96	1,50	13,60	34,20	0,70	173,20	1038,30	13,00	0,00	0,00
20	65,40	0,16	1,60	1,25	28,65	29,90	0,78	1,38	2,25	11,20	39,80	0,50	174,80	1038,90	5,10	0,00	0,00
21	53,20	0,22	1,06	0,00	32,47	32,47	0,78	0,96	1,28	9,80	44,00	0,40	190,40	1039,30	5,10	0,00	0,00
22	42,20	0,19	0,80	0,00	40,11	40,11	0,94	1,46	1,72	8,80	47,80	0,30	94,30	1039,60	4,80	0,00	0,00
23	12,00	0,26	0,80	17,50	68,76	86,26	0,85	1,49	1,50	8,00	51,20	0,40	128,80	1039,90	4,10	0,00	0,00
24	0,80	0,32	0,53	22,50	74,49	96,99	1,04	1,69	1,54	6,70	59,60	0,20	299,50	1040,10	4,20	0,00	0,00
Minimo	0,80	0,09	0,00	0,00	7,64	8,89	0,62	0,54	0,88	5,50	18,50	0,20	---	1033,60	3,90	0,00	---
Massimo	94,00	0,32	2,93	22,50	74,49	96,99	1,04	1,69	2,25	18,40	82,30	2,00	---	1040,10	791,40	0,00	---
Media	67,85	0,15	1,00	3,07	22,20	25,28	0,70	0,98	1,25	11,11	49,20	1,11	---	1037,83	224,38	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 174

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 27/03/2019**

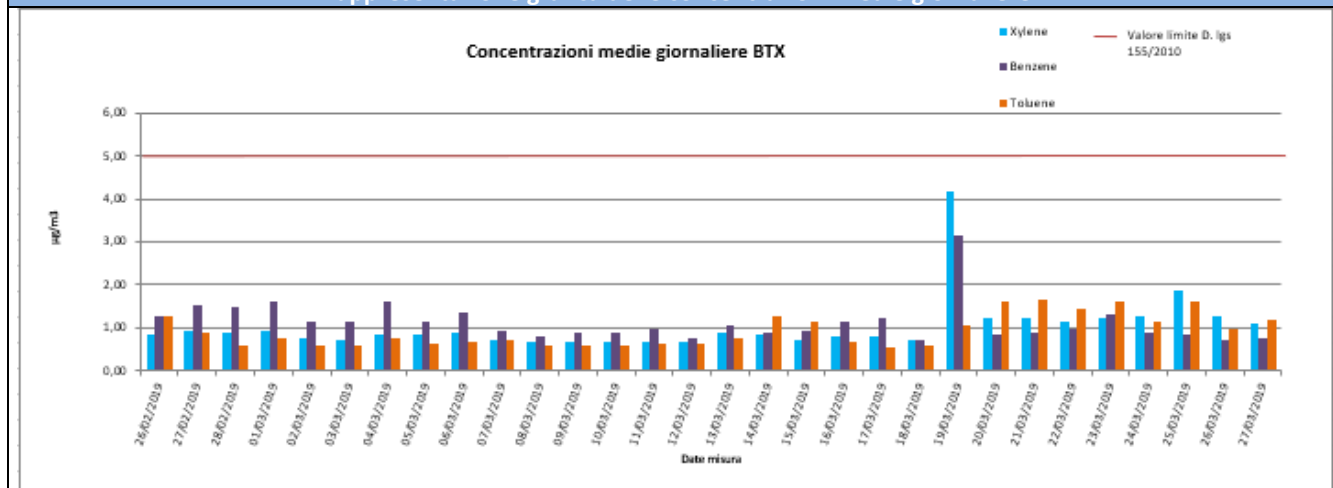
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,00	0,28	0,00	13,75	63,03	76,78	1,01	1,80	1,54	6,50	66,40	0,40	162,40	1040,20	4,10	0,00	0,00
2	19,40	0,21	0,00	6,25	45,84	52,09	0,91	1,72	1,50	6,70	77,00	0,20	130,10	1040,10	4,10	0,00	0,00
3	20,60	0,20	0,27	0,00	42,02	42,02	0,81	1,53	1,37	5,70	73,80	0,20	165,60	1040,30	4,00	0,00	0,00
4	41,20	0,15	0,27	1,25	26,74	27,99	0,78	1,46	1,23	6,00	61,90	0,40	108,00	1040,10	3,80	0,00	0,00
5	61,20	0,13	0,27	1,25	11,46	12,71	0,72	1,03	1,01	6,90	55,50	0,50	102,80	1040,10	3,40	0,00	0,00
6	24,80	0,14	0,00	1,25	49,66	50,91	0,68	0,96	0,93	7,50	56,50	0,60	113,20	1040,30	3,10	0,00	0,00
7	7,80	0,16	0,00	17,50	68,76	86,26	0,68	0,96	0,88	7,80	55,90	0,80	82,20	1040,70	24,90	0,00	0,00
8	4,60	0,24	0,27	38,75	72,58	111,33	0,75	1,11	0,97	8,20	54,60	0,60	83,80	1041,00	64,10	0,00	0,00
9	35,20	0,20	0,00	18,75	45,84	64,59	0,91	1,53	1,23	10,20	47,10	1,20	90,00	1041,30	249,00	0,00	0,00
10	63,20	0,17	0,27	3,75	19,10	22,85	0,72	1,03	1,10	11,70	39,60	1,10	141,90	1041,60	418,70	0,00	0,00
11	75,00	0,13	0,00	1,25	11,46	12,71	0,75	1,11	1,19	14,00	31,00	1,20	165,20	1041,80	734,00	0,00	0,00
12	79,40	0,13	0,53	1,25	9,55	10,80	0,55	0,73	0,88	14,80	27,70	1,30	149,80	1041,80	780,90	0,00	0,00
13	81,60	0,15	0,80	1,25	9,55	10,80	0,65	1,11	1,01	16,00	26,10	1,20	181,90	1041,70	775,90	0,00	0,00
14	84,60	0,14	0,80	1,25	9,55	10,80	0,68	1,11	1,06	16,60	24,50	1,20	160,70	1041,40	708,30	0,00	0,00
15	84,80	0,13	0,80	1,25	9,55	10,80	0,65	1,00	0,97	16,90	24,30	1,10	138,80	1041,20	570,90	0,00	0,00
16	89,20	0,13	0,53	1,25	7,64	8,89	0,62	0,84	0,93	16,80	23,60	1,10	156,90	1041,10	421,80	0,00	0,00
17	87,80	0,15	0,53	1,25	9,55	10,80	0,62	0,88	0,93	17,00	23,40	0,90	166,30	1040,90	248,50	0,00	0,00
18	84,40	0,15	0,27	1,25	11,46	12,71	0,68	1,26	1,15	16,20	25,90	0,80	174,40	1040,90	84,60	0,00	0,00
19	74,00	0,16	0,27	1,25	17,19	18,44	0,68	1,26	1,15	13,20	33,30	0,80	168,00	1041,20	12,10	0,00	0,00
20	64,40	0,22	0,27	0,00	21,01	21,01	0,78	1,15	1,10	11,40	38,00	0,60	176,90	1041,50	3,50	0,00	0,00
21	54,00	0,26	0,27	1,25	24,83	26,08	0,81	1,15	1,06	10,20	41,10	0,20	126,40	1042,00	3,30	0,00	0,00
22	48,80	0,21	0,27	1,25	24,83	26,08	0,94	1,19	1,06	8,90	44,60	0,20	161,60	1042,30	3,20	0,00	0,00
23	15,60	0,28	0,00	2,50	61,12	63,62	0,81	1,19	1,06	8,20	49,00	0,30	94,40	1042,50	3,10	0,00	0,00
24	5,40	0,32	0,00	5,00	66,85	71,85	0,94	1,49	1,28	7,50	53,70	0,20	38,40	1042,70	3,20	0,00	0,00
Minimo	4,60	0,13	0,00	0,00	7,64	8,89	0,55	0,73	0,88	5,70	23,40	0,20	---	1040,10	3,10	0,00	---
Massimo	89,20	0,32	0,80	38,75	72,58	111,33	1,01	1,80	1,54	17,00	77,00	1,30	---	1042,70	780,90	0,00	---
Media	50,63	0,18	0,28	5,16	30,80	35,96	0,76	1,19	1,11	11,04	43,94	0,71	---	1041,20	213,85	0,00	---

### BTX – Benzene, Toluene, Xylene

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

Data	Benzene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Toluene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Xylene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
26/02/2019	1,29	1,28	0,85
27/02/2019	1,55	0,90	0,91
28/02/2019	1,47	0,60	0,90
01/03/2019	1,60	0,74	0,91
02/03/2019	1,16	0,57	0,74
03/03/2019	1,14	0,57	0,73
04/03/2019	1,63	0,76	0,83
05/03/2019	1,14	0,64	0,85
06/03/2019	1,35	0,65	0,89
07/03/2019	0,94	0,72	0,71
08/03/2019	0,81	0,58	0,67
09/03/2019	0,87	0,57	0,68
10/03/2019	0,89	0,57	0,66
11/03/2019	0,98	0,61	0,69
12/03/2019	0,75	0,62	0,66
13/03/2019	1,08	0,76	0,88
14/03/2019	0,90	1,26	0,84
15/03/2019	0,91	1,16	0,71
16/03/2019	1,14	0,65	0,79
17/03/2019	1,23	0,56	0,79
18/03/2019	0,70	0,59	0,70
19/03/2019	3,13	1,04	4,16
20/03/2019	0,84	1,59	1,21
21/03/2019	0,89	1,63	1,24
22/03/2019	0,95	1,44	1,12
23/03/2019	1,32	1,63	1,21
24/03/2019	0,90	1,14	1,29
25/03/2019	0,85	1,61	1,86
26/03/2019	0,70	0,98	1,25
27/03/2019	0,76	1,19	1,11

#### Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie giornaliere



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 176

#### Risultati analisi dei dati

Relativamente ai BTX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a  $5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  come media annuale. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a  $3,13 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ed è stato registrato in data 19/03/19, il valore minimo è pari a  $0,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 18 e 26/03/19 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari a  $1,13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

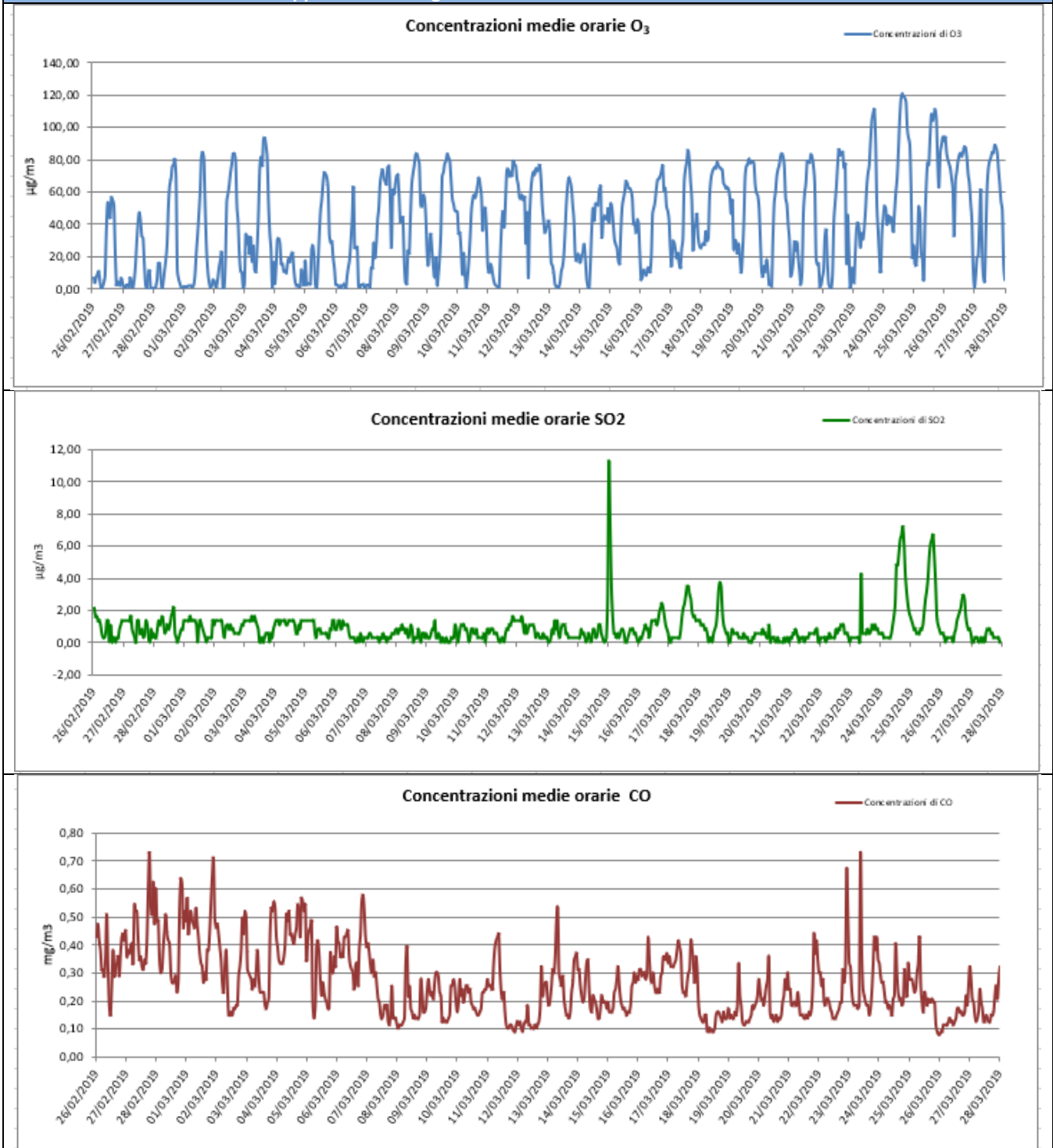
Per il toluene, il valore massimo di  $1,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$  è registrato in data 21/03/19, il valore minimo è pari a  $0,56 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 17/03/19 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari  $0,92 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

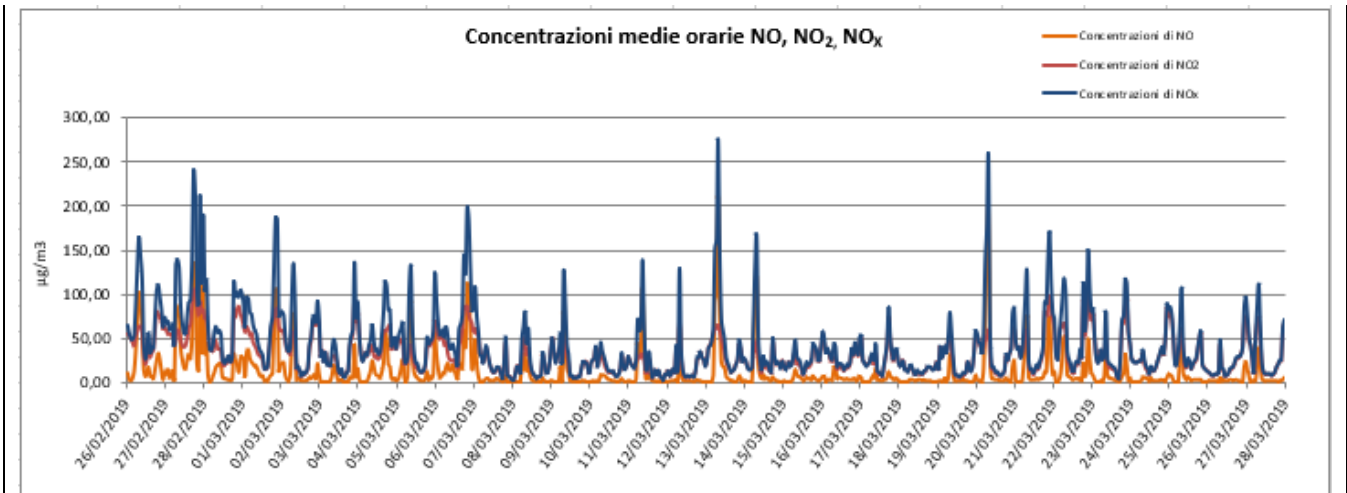
Per quanto riguarda lo xylene, si ha un valore massimo pari a  $4,16 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 19/03/19, un minimo pari a  $0,68 \mu\text{g}/\text{m}^3$  nei giorni 10 e 12/03/19 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di  $1,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



### Ozono (O<sub>3</sub>), Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>), Monossido di Carbonio (CO), Ossidi di Azoto (NO, NO<sub>2</sub>, NOx)

#### Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie orarie





#### Risultati analisi dei dati

Per il parametro Ozono (O<sub>3</sub>) la soglia di informazione, pari a 180 µg/m<sub>3</sub> 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 121,20 µg/m<sup>3</sup> il 24/03/19 alle 15:00.

Per il Biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>), nei giorni di monitoraggio, non si sono registrate concentrazioni particolarmente elevate. Il massimo valore di SO<sub>2</sub> è stato registrato il 15/03/2019 alle 01:00 ed è pari a 11,17 µg/m<sup>3</sup>.

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 0,08 mg/m<sup>3</sup> ad un massimo pari a 0,73 mg/m<sup>3</sup>.

Il Biossido di Azoto, per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite pari a 200 µg/m<sup>3</sup> (da non superare più di 18 volte anno), presenta un andamento pressochè regolare per l'intero intervallo di campionamento. Il valore massimo di NO<sub>2</sub> è stato registrato in data 27/02/2019 alle ore 18:00 ed è pari a 105,05 µg/m<sup>3</sup>.

I valori di NO<sub>x</sub>, dati dalla somma degli NO più gli NO<sub>2</sub> presentano un valore massimo pari a 274,94 µg/m<sup>3</sup> alle 08:00 del 13/03/2019.

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

### **Media mobile su 8 ore per il Monossido di Carbonio (CO) e per l'Ozono (O<sub>3</sub>)**

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 (O<sub>3</sub>). 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 25/02/2019.

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/m<sup>3</sup>)**

Intervalli di 8 ore	26/02/19	27/02/19	28/02/19	01/03/19	02/03/19	03/03/19	04/03/19	05/03/19	06/03/19	07/03/19	08/03/19	09/03/19	10/03/19	11/03/19	12/03/19	13/03/19	14/03/19	15/03/19	16/03/19	17/03/19	18/03/19	19/03/19	20/03/19	21/03/19	22/03/19	23/03/19	24/03/19	25/03/19	26/03/19	27/03/19
17:00-01:00	N.P.	0,39	0,57	0,51	0,52	0,41	0,45	0,49	0,34	0,46	0,15	0,21	0,22	0,23	0,11	0,24	0,30	0,19	0,27	0,34	0,30	0,15	0,20	0,23	0,33	0,37	0,35	0,26	0,13	0,22
18:00-02:00	N.P.	0,39	0,56	0,53	0,53	0,41	0,47	0,48	0,37	0,46	0,15	0,22	0,23	0,24	0,11	0,24	0,31	0,19	0,29	0,35	0,27	0,15	0,21	0,24	0,34	0,37	0,35	0,27	0,12	0,22
19:00-03:00	N.P.	0,40	0,51	0,53	0,52	0,41	0,46	0,48	0,37	0,45	0,14	0,21	0,23	0,25	0,11	0,23	0,31	0,18	0,29	0,35	0,24	0,15	0,21	0,24	0,34	0,36	0,34	0,28	0,11	0,23
20:00-04:00	N.P.	0,41	0,48	0,51	0,50	0,39	0,43	0,47	0,38	0,42	0,12	0,21	0,23	0,25	0,11	0,25	0,30	0,18	0,29	0,34	0,21	0,15	0,22	0,23	0,31	0,35	0,32	0,27	0,10	0,23
21:00-05:00	N.P.	0,40	0,46	0,50	0,45	0,36	0,41	0,43	0,38	0,39	0,12	0,22	0,22	0,26	0,11	0,25	0,28	0,18	0,29	0,34	0,20	0,15	0,22	0,22	0,29	0,33	0,30	0,27	0,10	0,22
22:00-06:00	N.P.	0,39	0,43	0,50	0,39	0,34	0,38	0,38	0,39	0,36	0,12	0,23	0,21	0,28	0,12	0,26	0,27	0,19	0,30	0,34	0,17	0,15	0,23	0,22	0,26	0,27	0,27	0,28	0,10	0,21
23:00-07:00	N.P.	0,41	0,42	0,49	0,37	0,31	0,37	0,34	0,40	0,34	0,15	0,25	0,22	0,30	0,12	0,29	0,27	0,20	0,30	0,34	0,14	0,16	0,23	0,21	0,24	0,23	0,25	0,28	0,11	0,20
24:00-08:00	0,37	0,41	0,41	0,50	0,36	0,28	0,38	0,34	0,40	0,32	0,18	0,26	0,23	0,32	0,12	0,33	0,27	0,22	0,32	0,35	0,13	0,18	0,25	0,20	0,23	0,21	0,23	0,29	0,11	0,19
01:00-09:00	0,38	0,44	0,41	0,49	0,33	0,29	0,39	0,34	0,41	0,30	0,20	0,26	0,24	0,35	0,12	0,35	0,26	0,23	0,32	0,36	0,12	0,19	0,23	0,19	0,21	0,26	0,21	0,29	0,12	0,18
02:00-10:00	0,36	0,44	0,40	0,49	0,29	0,29	0,41	0,33	0,40	0,28	0,21	0,26	0,23	0,35	0,12	0,35	0,25	0,23	0,32	0,36	0,12	0,19	0,23	0,19	0,20	0,28	0,20	0,28	0,12	0,17
03:00-11:00	0,33	0,44	0,40	0,47	0,26	0,28	0,42	0,31	0,40	0,26	0,22	0,26	0,23	0,35	0,12	0,35	0,24	0,24	0,31	0,35	0,11	0,19	0,22	0,18	0,18	0,28	0,19	0,27	0,12	0,17
04:00-12:00	0,31	0,43	0,40	0,45	0,24	0,28	0,44	0,28	0,39	0,24	0,23	0,24	0,22	0,35	0,12	0,35	0,25	0,24	0,31	0,34	0,11	0,19	0,21	0,18	0,18	0,29	0,19	0,27	0,12	0,16
05:00-13:00	0,30	0,42	0,40	0,43	0,23	0,28	0,45	0,28	0,38	0,21	0,23	0,23	0,22	0,33	0,12	0,34	0,25	0,23	0,31	0,33	0,10	0,18	0,20	0,17	0,17	0,29	0,21	0,27	0,13	0,17
06:00-14:00	0,31	0,42	0,38	0,40	0,22	0,27	0,45	0,30	0,36	0,20	0,23	0,22	0,21	0,30	0,12	0,32	0,24	0,22	0,30	0,31	0,10	0,18	0,19	0,16	0,16	0,29	0,23	0,25	0,13	0,17
07:00-15:00	0,31	0,39	0,36	0,38	0,20	0,26	0,46	0,30	0,35	0,18	0,20	0,20	0,20	0,27	0,12	0,27	0,22	0,20	0,29	0,30	0,11	0,17	0,17	0,15	0,16	0,29	0,23	0,23	0,14	0,16
08:00-16:00	0,30	0,37	0,33	0,35	0,18	0,25	0,45	0,27	0,33	0,17	0,17	0,17	0,19	0,23	0,11	0,23	0,19	0,18	0,27	0,28	0,12	0,14	0,14	0,15	0,16	0,29	0,24	0,21	0,14	0,15
09:00-17:00	0,28	0,36	0,31	0,34	0,17	0,22	0,46	0,24	0,31	0,16	0,16	0,16	0,18	0,18	0,11	0,21	0,18	0,17	0,26	0,27	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,22	0,24	0,20	0,15	0,14
10:00-18:00	0,28	0,38	0,29	0,33	0,18	0,21	0,46	0,22	0,31	0,15	0,15	0,15	0,17	0,16	0,12	0,19	0,18	0,17	0,26	0,28	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,20	0,25	0,20	0,15	0,14
11:00-19:00	0,30	0,43	0,31	0,34	0,21	0,24	0,46	0,23	0,32	0,16	0,16	0,15	0,17	0,15	0,15	0,19	0,18	0,18	0,26	0,30	0,14	0,14	0,15	0,16	0,18	0,21	0,25	0,20	0,16	0,14
12:00-20:00	0,32	0,45	0,35	0,37	0,23	0,28	0,48	0,24	0,36	0,17	0,17	0,17	0,17	0,13	0,16	0,19	0,18	0,19	0,27	0,31	0,15	0,14	0,16	0,20	0,20	0,23	0,26	0,20	0,16	0,15
13:00-21:00	0,35	0,48	0,39	0,41	0,28	0,31	0,49	0,25	0,39	0,17	0,17	0,18	0,18	0,11	0,18	0,20	0,18	0,21	0,28	0,31	0,15	0,15	0,18	0,23	0,22	0,26	0,24	0,19	0,17	0,17
14:00-22:00	0,35	0,51	0,42	0,46	0,31	0,35	0,51	0,26	0,42	0,16	0,18	0,20	0,19	0,11	0,20	0,23	0,18	0,22	0,30	0,33	0,15	0,16	0,19	0,26	0,29	0,29	0,23	0,18	0,17	0,18
15:00-23:00	0,37	0,53	0,45	0,49	0,35	0,40	0,52	0,28	0,44	0,16	0,18	0,21	0,20	0,11	0,22	0,25	0,18	0,24	0,31	0,34	0,15	0,17	0,21	0,29	0,33	0,31	0,24	0,16	0,18	0,19
16:00-24:00	0,39	0,56	0,47	0,51	0,39	0,43	0,51	0,31	0,45	0,15	0,19	0,21	0,21	0,11	0,23	0,27	0,19	0,25	0,32	0,32	0,15	0,19	0,22	0,31	0,35	0,33	0,25	0,15	0,20	0,22
MAX	<b>0,39*</b>	<b>0,56</b>	<b>0,57</b>	<b>0,53</b>	<b>0,53</b>	<b>0,43</b>	<b>0,52</b>	<b>0,49</b>	<b>0,45</b>	<b>0,46</b>	<b>0,23</b>	<b>0,26</b>	<b>0,24</b>	<b>0,35</b>	<b>0,23</b>	<b>0,35</b>	<b>0,31</b>	<b>0,25</b>	<b>0,32</b>	<b>0,36</b>	<b>0,30</b>	<b>0,19</b>	<b>0,25</b>	<b>0,31</b>	<b>0,35</b>	<b>0,37</b>	<b>0,35</b>	<b>0,29</b>	<b>0,20</b>	<b>0,23</b>

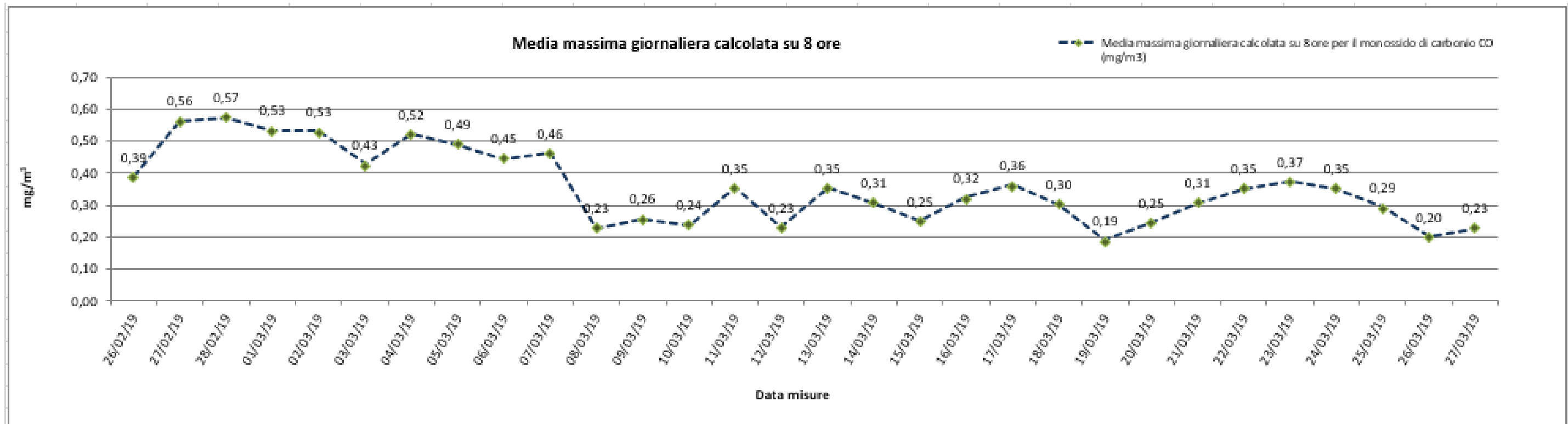
**Note**

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 26/02/2019

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/m<sup>3</sup>, 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 0,19 mg/m<sup>3</sup> in data 19/03/2019 ad un massimo pari a 0,57 mg/m<sup>3</sup> in data 28/02/2019.

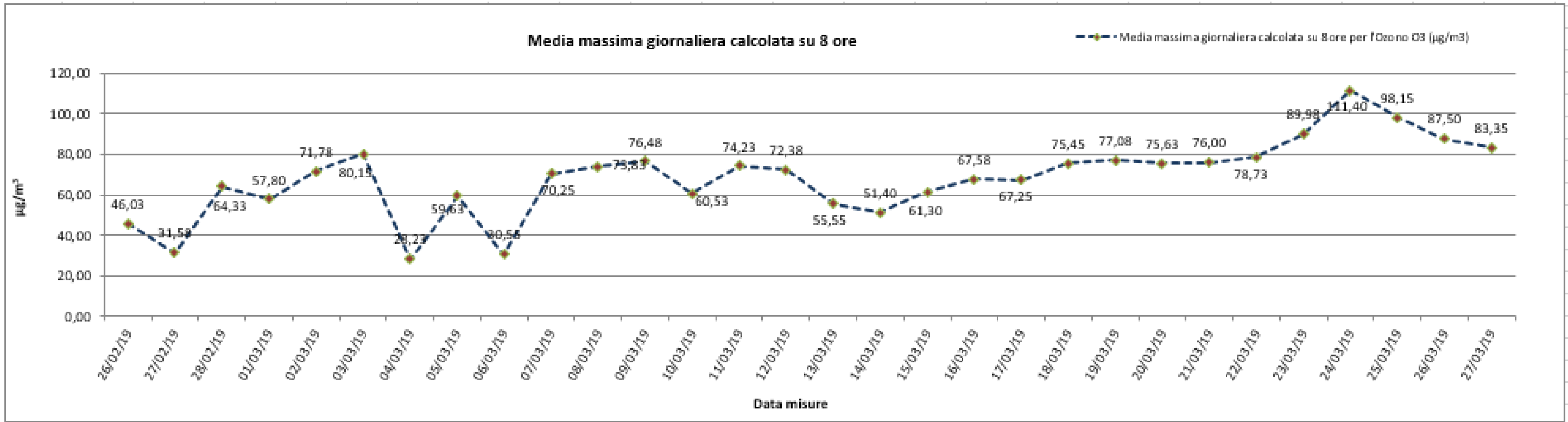
Massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore per l'Ozono O3 (µg/m³)																														
Intervalli di 8 ore	26/02/19	27/02/19	28/02/19	01/03/19	02/03/19	03/03/19	04/03/19	05/03/19	06/03/19	07/03/19	08/03/19	09/03/19	10/03/19	11/03/19	12/03/19	13/03/19	14/03/19	15/03/19	16/03/19	17/03/19	18/03/19	19/03/19	20/03/19	21/03/19	22/03/19	23/03/19	24/03/19	25/03/19	26/03/19	27/03/19
17:00-01:00	N.P.	5,63	2,73	11,88	6,95	21,43	28,23	5,68	23,80	1,73	60,25	47,53	54,38	39,60	70,68	43,73	31,55	43,90	35,30	47,68	32,18	59,33	45,23	36,28	17,10	23,25	42,63	65,38	87,50	41,83
18:00-02:00	N.P.	2,83	2,58	3,25	3,93	18,40	21,95	5,75	16,23	1,78	58,00	41,50	48,73	33,50	68,60	37,25	26,23	46,13	29,20	41,85	32,63	54,20	37,23	30,43	13,00	16,38	37,28	52,68	85,00	34,03
19:00-03:00	N.P.	2,80	3,20	1,98	3,30	17,25	19,28	6,03	12,08	1,78	56,33	39,20	43,13	28,00	67,10	32,55	22,55	45,80	25,63	37,80	31,55	49,95	30,43	26,33	15,15	19,08	35,70	43,68	85,25	27,70
20:00-04:00	N.P.	2,58	4,15	1,43	4,43	17,35	18,48	6,20	8,70	3,10	58,55	35,73	37,23	24,53	64,08	28,45	20,73	43,93	21,78	33,05	30,95	45,80	25,25	23,35	15,33	18,48	36,90	38,33	87,08	24,68
21:00-05:00	N.P.	2,33	4,73	1,23	6,53	20,00	17,45	7,83	5,23	4,43	56,45	30,20	33,40	18,85	61,53	24,43	20,45	41,83	18,48	29,03	28,88	40,68	19,48	20,73	13,75	20,40	39,63	32,80	85,80	25,68
22:00-06:00	N.P.	2,90	5,55	1,35	9,13	20,83	19,30	10,33	3,15	7,70	51,48	24,03	28,50	12,88	55,45	19,98	19,10	39,58	14,65	25,73	28,80	36,45	13,43	18,25	13,75	23,50	43,85	27,88	83,20	23,50
23:00-07:00	N.P.	2,38	5,55	1,40	8,48	24,10	18,60	12,35	1,90	10,03	43,93	20,73	22,50	8,58	52,80	15,28	16,58	35,50	11,20	22,38	32,55	31,78	9,80	17,60	13,48	26,70	44,68	27,65	79,08	22,98
24:00-08:00	5,35	2,18	6,10	1,53	7,93	25,28	19,65	10,50	1,58	13,25	35,55	17,95	17,40	6,95	45,58	10,13	14,18	32,28	9,83	20,85	37,83	27,20	8,58	17,60	13,65	28,95	43,65	25,00	71,70	23,45
01:00-09:00	4,95	2,68	7,53	2,48	10,05	22,40	19,05	10,20	2,23	18,23	29,65	17,20	15,20	5,85	43,90	6,33	14,15	30,13	11,58	22,20	43,48	23,13	11,55	21,25	17,33	33,13	43,30	28,33	68,28	26,85
02:00-10:00	5,50	4,43	9,70	5,13	16,60	22,05	17,20	11,65	3,70	24,25	25,13	15,85	14,73	6,75	44,48	5,68	16,20	30,18	16,45	22,40	49,25	25,18	16,48	24,98	19,88	36,33	44,55	34,55	66,73	32,33
03:00-11:00	9,10	7,78	12,55	9,08	23,13	23,65	15,65	15,28	5,93	32,30	25,50	16,10	17,83	10,10	45,83	5,60	19,63	32,10	21,25	27,05	55,25	30,00	22,60	30,25	23,20	39,53	48,20	40,90	66,55	39,13
04:00-12:00	14,63	12,58	17,05	14,58	29,53	30,18	14,23	20,93	9,45	39,58	28,15	21,93	23,60	15,05	48,03	6,95	21,45	35,83	26,80	33,25	60,20	35,90	29,05	36,55	30,65	43,38	53,30	44,18	67,20	43,90
05:00-13:00	19,35	18,35	23,10	21,83	36,33	36,40	15,00	24,75	14,75	47,20	31,55	29,20	28,15	19,33	49,78	11,05	25,70	40,75	33,50	40,73	66,33	42,80	36,85	44,03	41,10	48,38	61,20	50,25	68,43	46,45
06:00-14:00	24,35	22,78	30,78	31,83	43,23	43,88	15,83	29,60	22,30	52,25	38,75	38,03	34,03	25,95	55,63	17,45	31,50	45,83	40,43	48,73	72,00	49,43	46,13	52,53	51,30	56,60	70,38	60,98	70,20	53,93
07:00-15:00	31,40	26,55	40,25	42,30	53,68	52,18	15,95	36,25	25,15	58,20	48,65	45,50	41,43	34,95	58,88	25,25	37,83	51,50	47,35	56,78	74,33	56,78	56,08	62,63	61,78	65,33	80,40	71,83	73,13	63,55
08:00-16:00	38,13	30,38	49,25	52,10	64,08	62,43	15,05	44,85	28,30	62,88	58,75	55,70	48,63	44,13	67,33	33,80	45,45	57,38	54,75	63,45	75,20	65,35	66,40	71,55	71,33	75,10	90,88	84,40	80,05	74,13
09:00-17:00	44,18	31,58	57,85	57,38	71,78	72,25	14,08	53,48	30,55	66,98	65,95	64,85	55,15	52,70	71,50	41,63	51,40	60,55	61,43	67,25	75,45	72,48	72,78	75,25	75,63	84,38	99,65	93,08	82,70	80,70
10:00-18:00	46,03	30,00	64,33	57,80	71,55	79,20	12,40	59,45	29,05	70,25	72,90	72,48	59,33	59,00	72,38	48,10	50,88	61,30	65,13	66,40	74,38	77,08	75,63	76,00	78,73	89,98	106,68	98,13	83,88	83,35
11:00-19:00	41,85	26,43	62,28	55,10	69,38	80,15	10,18	59,63	26,88	69,00	73,83	76,48	60,53	62,75	70,25	52,88	50,00	59,35	66,53	62,65	72,98	76,60	75,23	70,18	72,83	88,65	110,48	98,15	82,90	83,23
12:00-20:00	35,73	22,33	56,60	49,93	63,90	75,23	8,28	57,20	23,43	63,33	72,13	74,75	58,15	66,68	66,53	55,55	50,38	56,93	67,58	58,43	71,35	74,50	73,10	62,15	69,05	84,15	111,40	96,40	80,73	81,35
13:00-21:00	30,08	17,78	49,03	42,55	56,25	67,95	7,03	53,95	18,25	61,73	70,45	72,30	57,03	71,55	62,05	53,73	49,28	52,95	66,23	54,35	69,40	72,10	68,83	54,23	60,93	77,05	109,50	95,23	76,83	77,90
14:00-22:00	24,80	12,53	40,63	32,50	47,85	58,45	5,13	48,13	10,70	60,45	67,95	68,65	56,23	74,23	57,33	49,30	48,05	50,13	63,80	47,55	67,55	68,38	63,03	44,58	50,65	66,95	102,50	92,83	71,80	73,43
15:00-23:00	18,53	8,48	31,23	22,58	37,43	48,88	3,98	40,70	7,58	60,18	63,28	64,78	53,30	73,58	53,05	44,03	47,78	47,35	60,58	40,90	65,23	62,58	53,70	34,43	41,25	58,25	89,83	91,50	62,73	64,78
16:00-24:00	11,95	4,58	21,80	13,13	27,25	37,53	5,60	32,13	4,65	60,80	55,85	60,28	46,98	72,33	49,03	37,83	45,25	42,23	55,05	35,73	61,75	54,18	44,43	25,15	32,20	50,13	78,28	89,68	51,80	54,30
MAX	46,03*	31,58	64,33	57,80	71,78	80,15	28,23	59,63	30,55	70,25	73,83	76,48	60,53	74,23	72,38	55,55	51,40	61,30	67,58	67,25	75,45	77,08	75,63	76,00	78,73	89,98	111,40	98,15	87,50	83,35

**Note**

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 26/02/2019

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 (O<sub>3</sub>), per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa come livello di protezione della salute il valore massimo di 120 µg/m<sup>3</sup>, 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 04/03/2019 si ha un valore minimo pari a 28,23 µg/m<sup>3</sup> mentre in data 24/03/2019 si registra il valore massimo pari a 111,40 µg/m<sup>3</sup>.

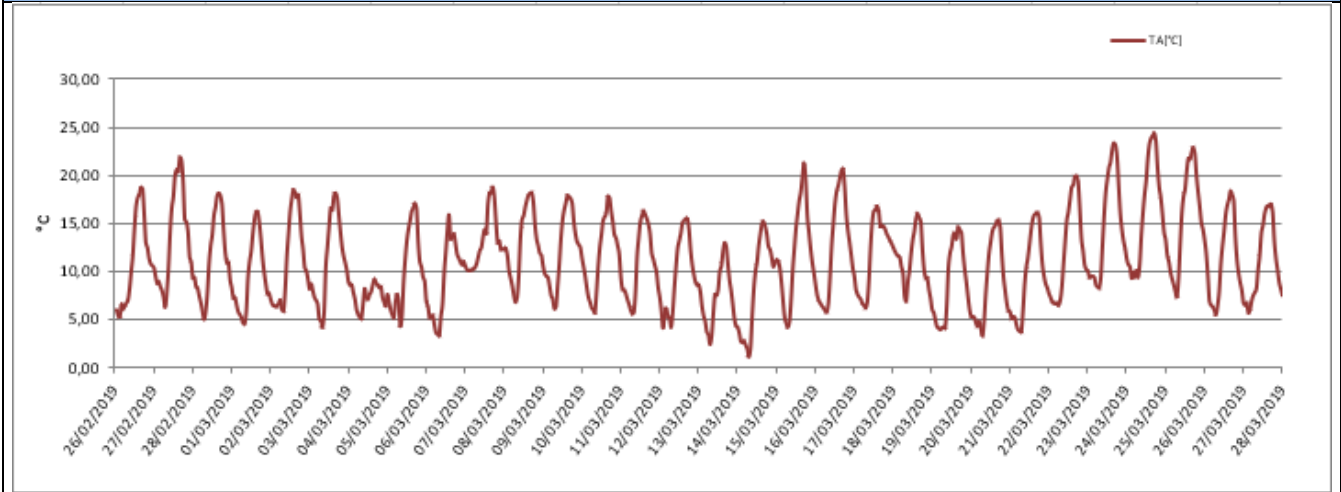
### Parametri metereologici

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.

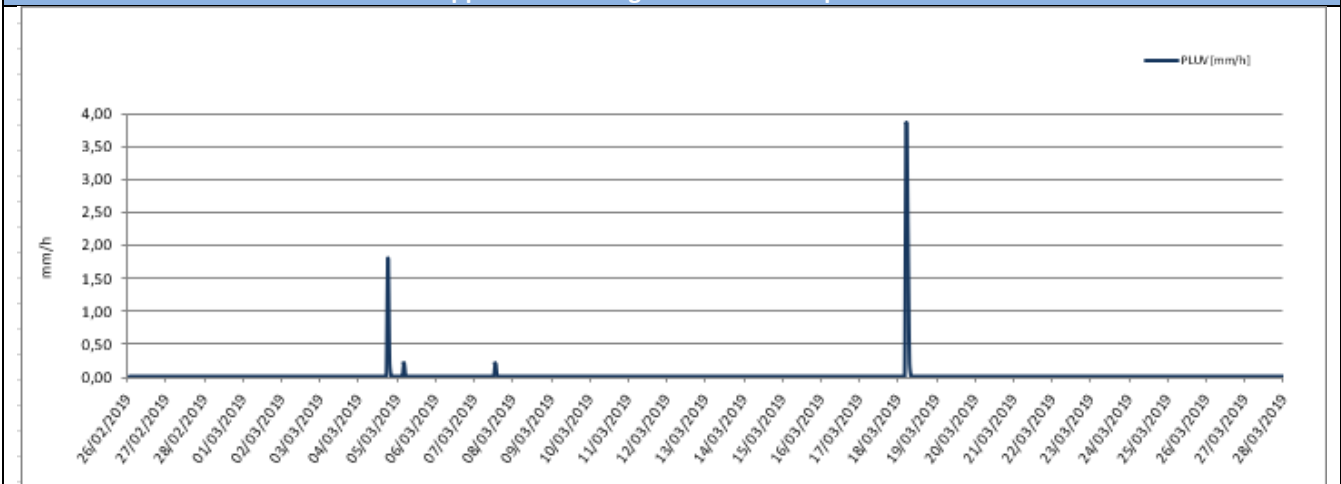
Parametri metereologici																		
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
26/02/2019	0,20	0,86	2,20	5,30	11,19	18,80	35,00	56,66	78,80	3,00	135,54	603,70	1040,60	1042,54	1044,40	0,00	0,00	0,00
27/02/2019	0,20	0,50	1,00	6,30	13,53	21,90	28,50	50,09	72,20	3,20	156,39	604,70	1038,80	1039,80	1040,70	0,00	0,00	0,00
28/02/2019	0,20	0,86	2,40	5,00	11,29	18,20	43,90	66,08	86,20	3,20	148,89	584,20	1033,60	1035,95	1038,90	0,00	0,00	0,00
01/03/2019	0,20	0,51	1,30	4,60	9,49	16,20	46,90	78,64	99,70	3,10	127,78	567,00	1030,90	1032,41	1033,50	0,00	0,00	0,00
02/03/2019	0,20	0,64	1,90	5,90	11,30	18,50	30,70	62,88	98,60	3,20	144,22	591,50	1032,80	1033,56	1034,90	0,00	0,00	0,00
03/03/2019	0,20	0,61	1,50	4,20	11,09	18,20	32,70	61,84	90,20	3,10	157,29	608,40	1034,30	1035,42	1036,80	0,00	0,00	0,00
04/03/2019	0,20	0,57	1,40	5,10	7,44	9,20	70,20	90,67	103,80	3,10	39,85	304,40	1028,00	1031,13	1034,30	0,00	0,08	1,80
05/03/2019	0,20	0,94	1,90	4,30	10,17	17,10	31,30	71,84	103,80	3,10	167,97	653,90	1029,70	1031,42	1033,70	0,00	0,01	0,20
06/03/2019	0,20	0,47	1,40	3,30	9,22	15,90	55,10	77,38	103,90	3,20	133,33	547,10	1033,80	1034,85	1036,20	0,00	0,00	0,00
07/03/2019	0,20	1,18	2,50	10,10	13,27	18,80	45,50	67,97	86,40	3,10	87,23	578,40	1029,20	1030,94	1033,90	0,00	0,01	0,20
08/03/2019	0,20	1,25	2,70	6,80	12,86	18,20	39,00	61,43	88,20	3,10	173,39	602,90	1031,90	1034,62	1036,90	0,00	0,00	0,00
09/03/2019	0,30	1,39	3,00	6,10	12,29	17,90	43,60	65,58	92,60	3,20	151,94	601,80	1036,30	1037,32	1038,60	0,00	0,00	0,00
10/03/2019	0,30	0,95	2,10	5,70	11,68	17,80	56,60	75,19	93,30	3,20	134,53	546,20	1032,40	1034,87	1037,30	0,00	0,00	0,00
11/03/2019	0,20	1,51	4,30	5,60	10,61	16,30	14,80	60,06	103,80	3,10	163,15	745,80	1030,80	1033,10	1038,30	0,00	0,00	0,00
12/03/2019	0,30	1,45	3,20	4,10	9,79	15,50	12,70	27,37	50,50	3,10	200,89	738,00	1036,40	1038,49	1040,20	0,00	0,00	0,00
13/03/2019	0,20	0,64	1,60	2,40	7,19	13,00	29,80	52,60	91,20	3,10	109,35	502,90	1031,30	1033,05	1035,90	0,00	0,00	0,00
14/03/2019	0,30	1,42	3,10	1,10	8,67	15,20	27,60	61,50	103,60	3,20	153,85	637,80	1028,80	1031,74	1033,70	0,00	0,00	0,00
15/03/2019	0,30	1,01	4,10	4,20	11,86	21,30	33,40	61,88	98,70	3,10	194,00	700,90	1028,40	1030,35	1032,40	0,00	0,00	0,00
16/03/2019	0,20	0,53	1,20	5,80	12,43	20,70	39,50	69,38	97,70	3,20	184,71	705,90	1031,90	1032,90	1034,30	0,00	0,00	0,00
17/03/2019	0,20	0,45	1,20	6,20	11,81	16,80	58,00	77,55	96,50	3,60	131,16	575,30	1030,90	1033,20	1034,60	0,00	0,00	0,00
18/03/2019	0,30	1,29	3,00	6,00	11,03	16,00	38,80	67,52	103,50	4,20	208,99	760,00	1029,60	1033,25	1037,60	0,00	0,26	3,80
19/03/2019	0,20	0,63	1,30	3,90	8,79	14,60	29,00	57,95	85,10	3,20	192,48	730,10	1037,30	1039,10	1042,10	0,00	0,00	0,00
20/03/2019	0,20	0,62	1,40	3,30	8,95	15,30	25,90	53,58	82,60	3,20	210,36	751,30	1042,40	1043,80	1045,30	0,00	0,00	0,00
21/03/2019	0,20	0,78	2,00	3,70	9,65	16,10	28,40	53,42	83,50	3,20	216,26	762,60	1043,70	1045,10	1046,30	0,00	0,00	0,00
22/03/2019	0,20	0,85	1,80	6,50	12,47	19,90	25,70	52,14	80,50	3,10	217,01	775,50	1041,90	1043,33	1044,70	0,00	0,00	0,00
23/03/2019	0,20	0,83	1,40	8,30	14,94	23,40	22,70	50,38	81,10	3,20	216,93	762,90	1039,30	1040,49	1041,90	0,00	0,00	0,00
24/03/2019	0,30	1,10	2,30	9,30	16,22	24,40	24,20	50,50	79,70	3,90	221,33	769,10	1034,80	1037,66	1039,70	0,00	0,00	0,00
25/03/2019	0,20	1,39	3,60	7,40	15,42	22,90	21,80	47,55	84,70	4,20	217,22	753,50	1027,50	1031,27	1034,40	0,00	0,00	0,00
26/03/2019	0,20	1,11	2,00	5,50	11,11	18,40	18,50	49,20	82,30	3,90	224,38	791,40	1033,60	1037,83	1040,10	0,00	0,00	0,00
27/03/2019	0,20	0,71	1,30	5,70	11,04	17,00	23,40	43,94	77,00	3,10	213,85	780,90	1040,10	1041,20	1042,70	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
	0,20	0,90	4,30	1,10	11,23	24,40	12,70	60,76	103,90	3,00	167,81	791,40	1027,50	1036,02	1046,30	0,00	0,01	3,80



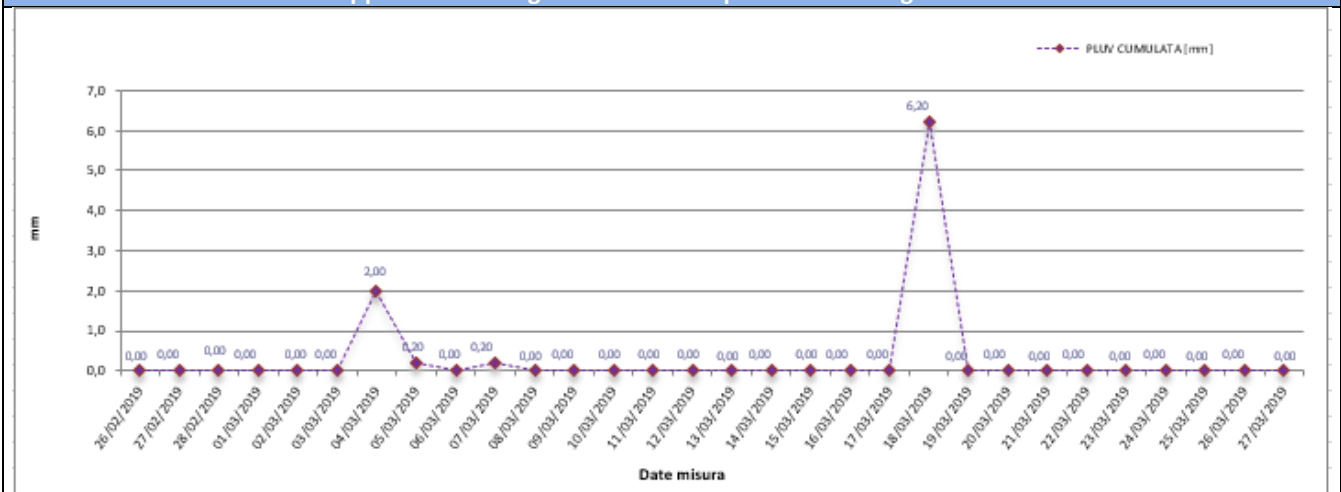
**Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura**



**Rappresentazione grafica delle Precipitazioni**

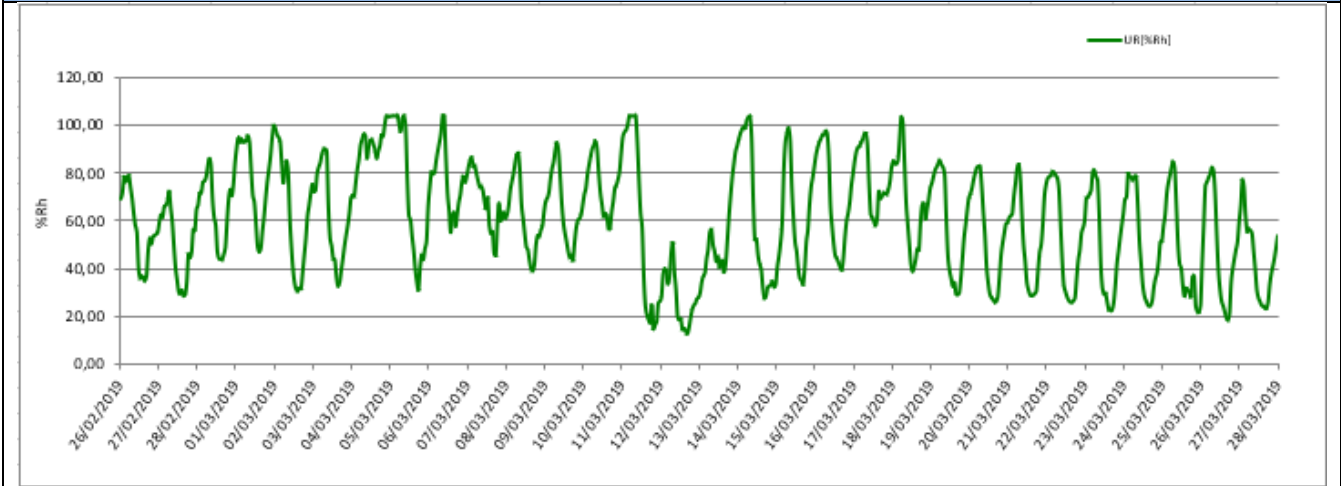


**Rappresentazione grafica delle Precipitazioni medie giornaliere**

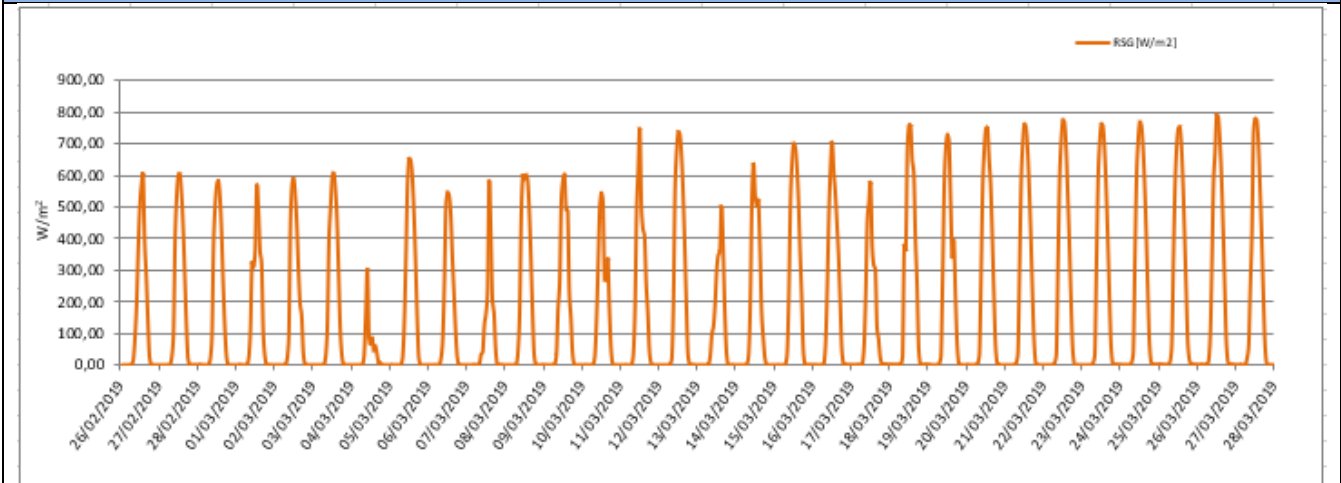




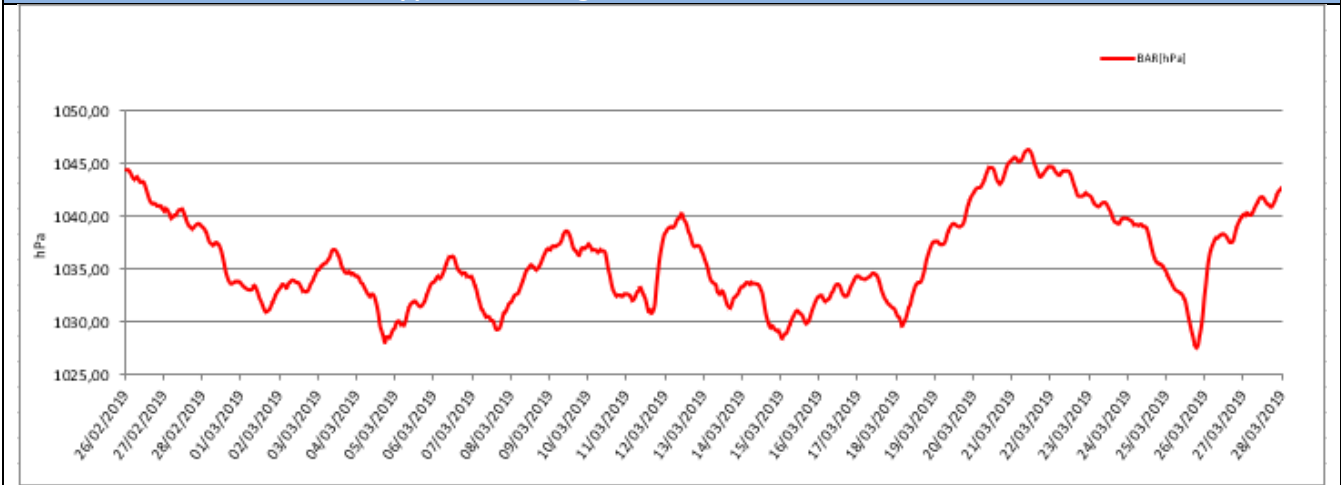
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

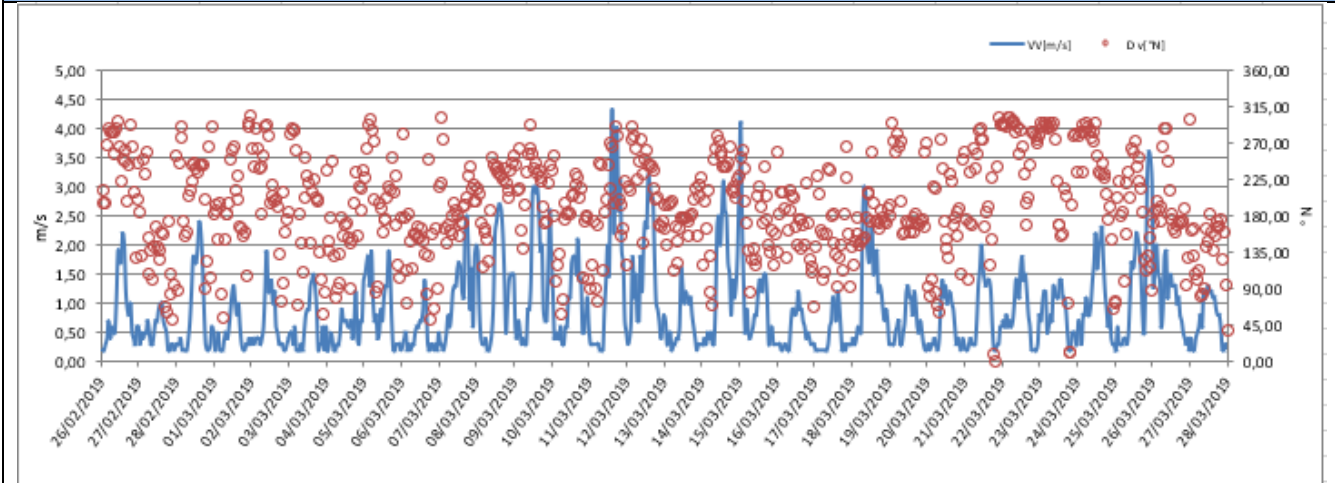


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica

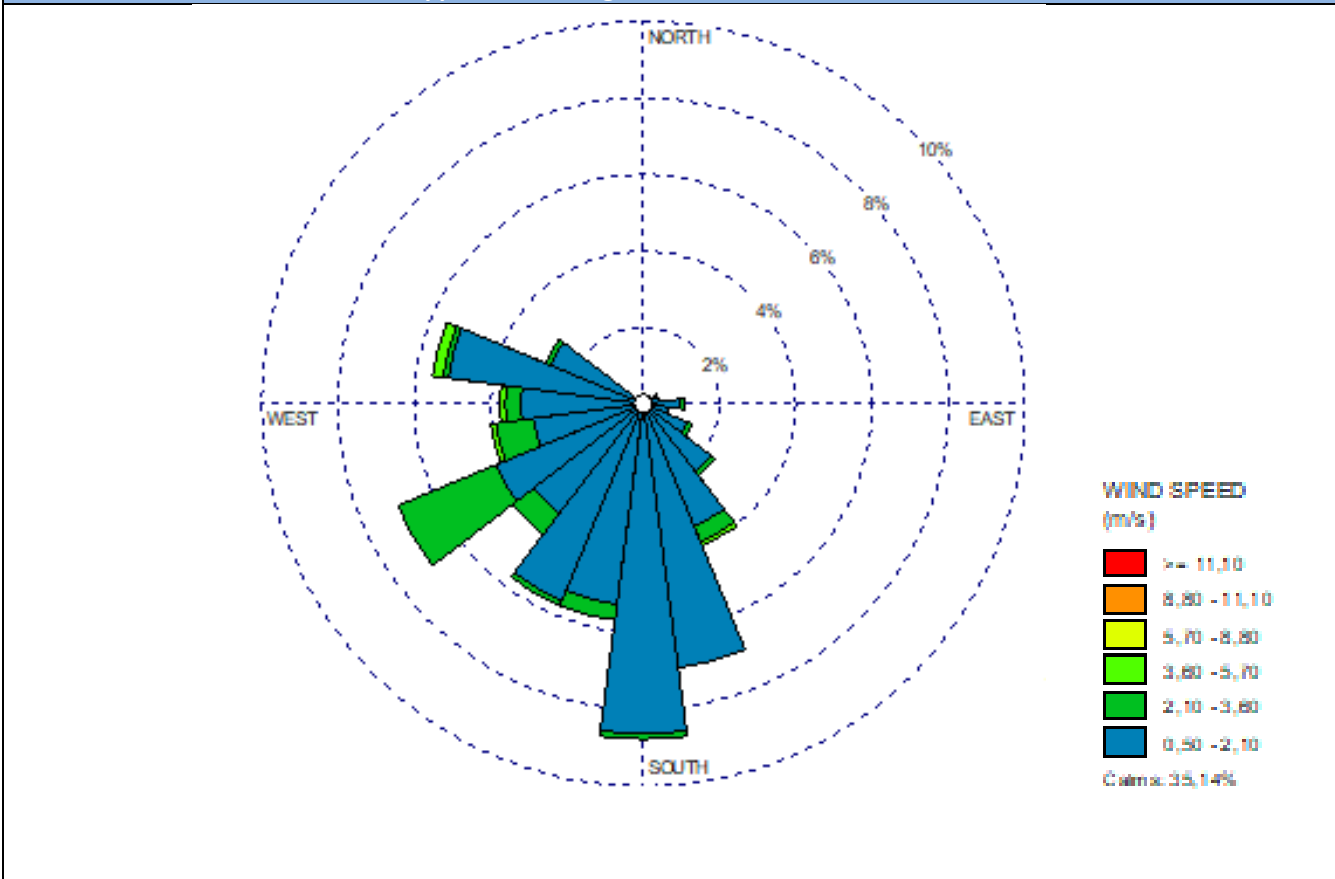




Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento



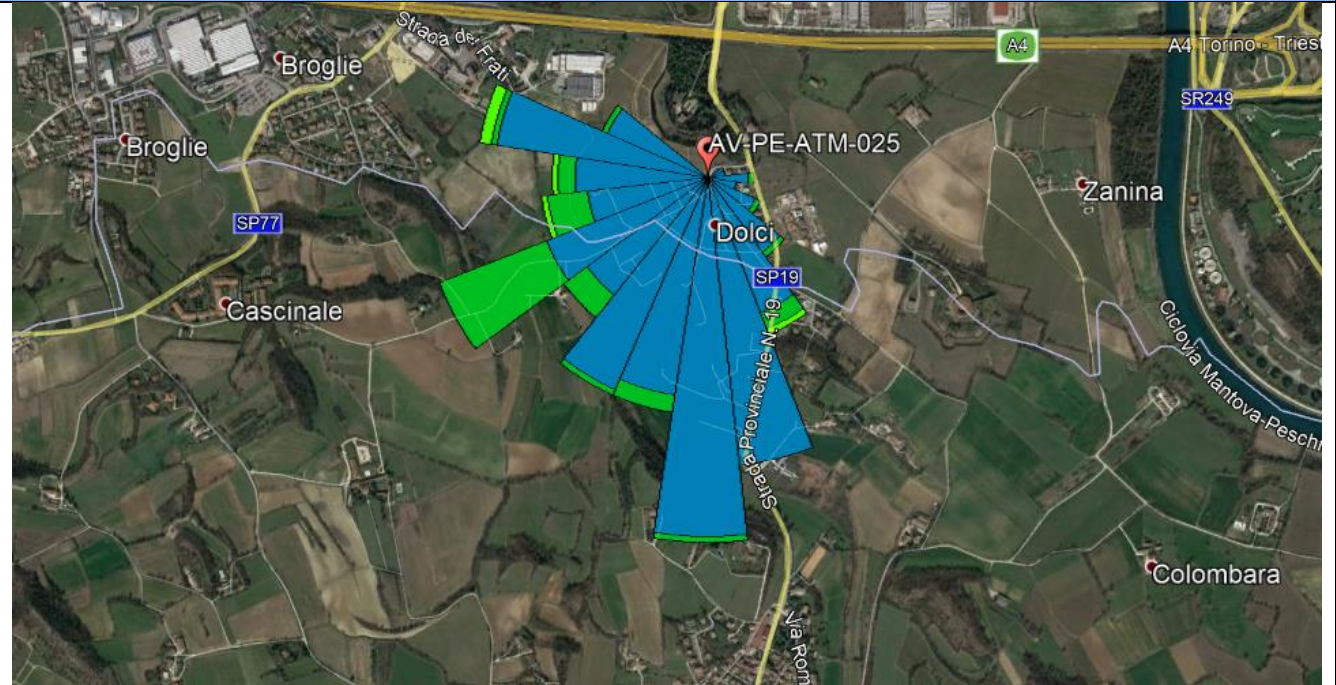
Rappresentazione grafica della Velocità del Vento







## Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio



## Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-ATM-PE-25 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 26/02/2019 al 27/03/2019.

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

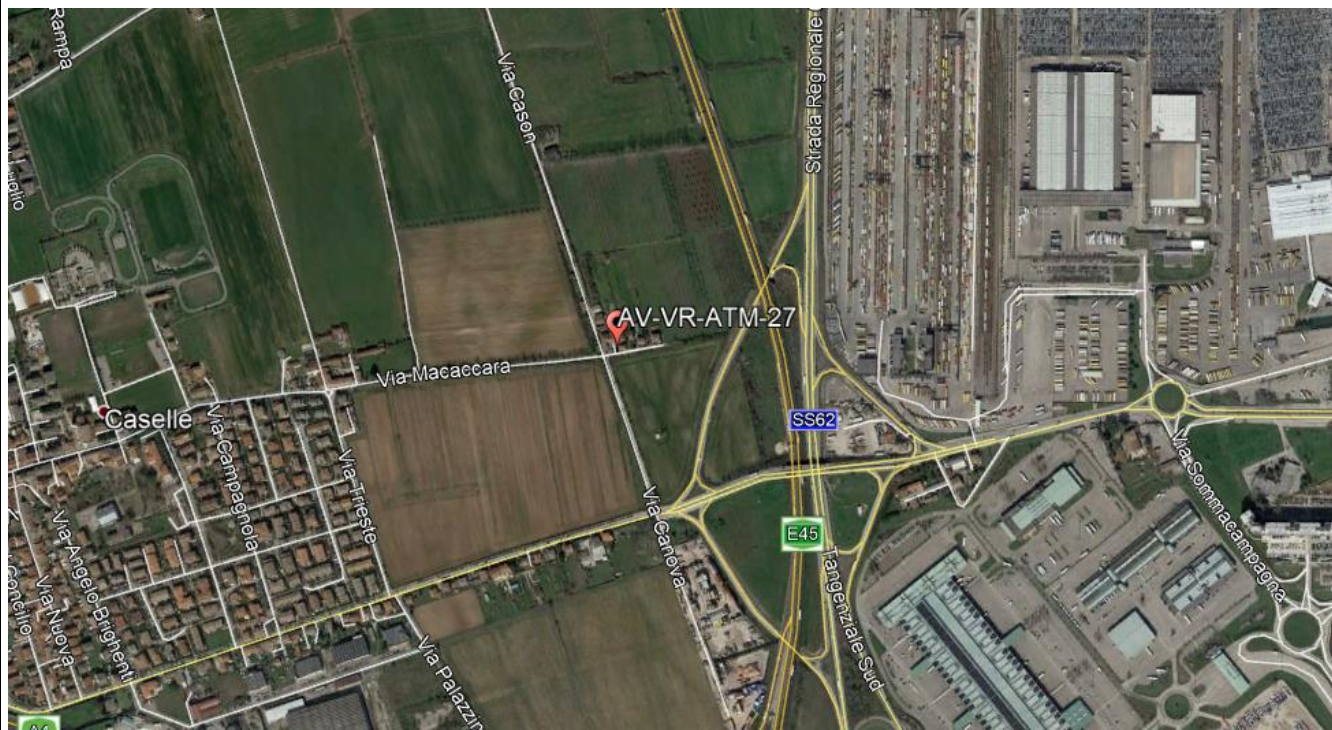
- I dati pluviometrici indicano piogge nei giorni 4, 5 e 18/03/19.
- La temperatura atmosferica è oscillata tra 1,10 °C e 24,40 °C con una media, nei 30 giorni di misura, pari a 11,23 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,90 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 4,30 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 11/03/2019.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 12,70% ad un massimo di 103,90% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 60,76%.
- La radiazione solare varia tra 3,00 e 791,40 W/m<sup>2</sup>.
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 1027,50 hPa ad un massimo di 1046,30 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1036,02 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da S (Sud).



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

## 6.5 Stazione AV-VR-ATM-27

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: I AO	
Metodica Laboratorio Mobile	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	Via Sommacampagna - Verona
<b>Codice della stazione</b>	AV-VR-ATM-27
<b>Tratta di riferimento</b>	Extralinea NR22
<b>Metodica</b>	Laboratorio Mobile
<b>Periodo di misura</b>	Dal 14/03/2019 al 12/04/2019
<b>Numero ore registrate</b>	720 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	30 gg
<b>Coordinate Stazione</b>	10°54'38,41" E
	45°25'3,15" N
<b>Strumentazione utilizzata</b>	Laboratorio mobile – Hydra
<b>Tecnico di campo</b>	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



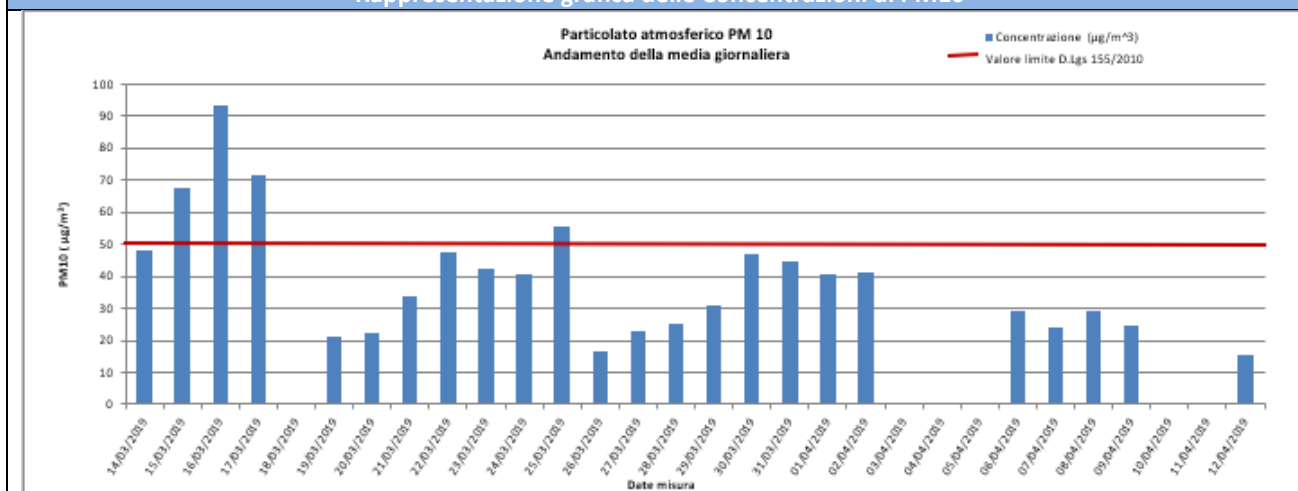
## FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata in via Sommacampagna, Verona, al fine di monitorare la qualità dell'aria prima dell'inizio dei lavori di realizzazione della viabilità extralinea NR22. Le principali fonti di emissione sono dovute alle al traffico veicolare extraurbano derivante dalle arterie autostradali A22 e dalla Tangenziale di Verona, nonché dal trasporto merci su gomma derivante dal vicino Interporto di Verona.

**PM10**

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
14/03/2019	812/2019	48,4	---
15/03/2019	813/2019	<b>67,5</b>	Superamento limite normativo
16/03/2019	814/2019	<b>93,6</b>	Superamento limite normativo
17/03/2019	815/2019	<b>71,7</b>	Superamento limite normativo
18/03/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
19/03/2019	816/2019	21,0	---
20/03/2019	817/2019	22,1	---
21/03/2019	818/2019	33,9	---
22/03/2019	819/2019	47,5	---
23/03/2019	820/2019	42,4	---
24/03/2019	821/2019	40,5	---
25/03/2019	822/2019	<b>55,5</b>	Superamento limite normativo
26/03/2019	823/2019	16,7	---
27/03/2019	824/2019	23,0	---
28/03/2019	825/2019	25,2	---
29/03/2019	826/2019	30,7	---
30/03/2019	827/2019	47,2	---
31/03/2019	828/2019	44,8	---
01/04/2019	829/2019	40,8	---
02/04/2019	830/2019	41,2	---
03/04/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
04/04/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
05/04/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
06/04/2019	831/2019	29,0	---
07/04/2019	832/2019	24,1	---
08/04/2019	833/2019	29,2	---
09/04/2019	834/2019	24,5	---
10/04/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
11/04/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
12/04/2019	835/2019	15,2	---
	Minimo	15,2	---
	Massimo	93,6	---
	Media	39,0	---

## Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



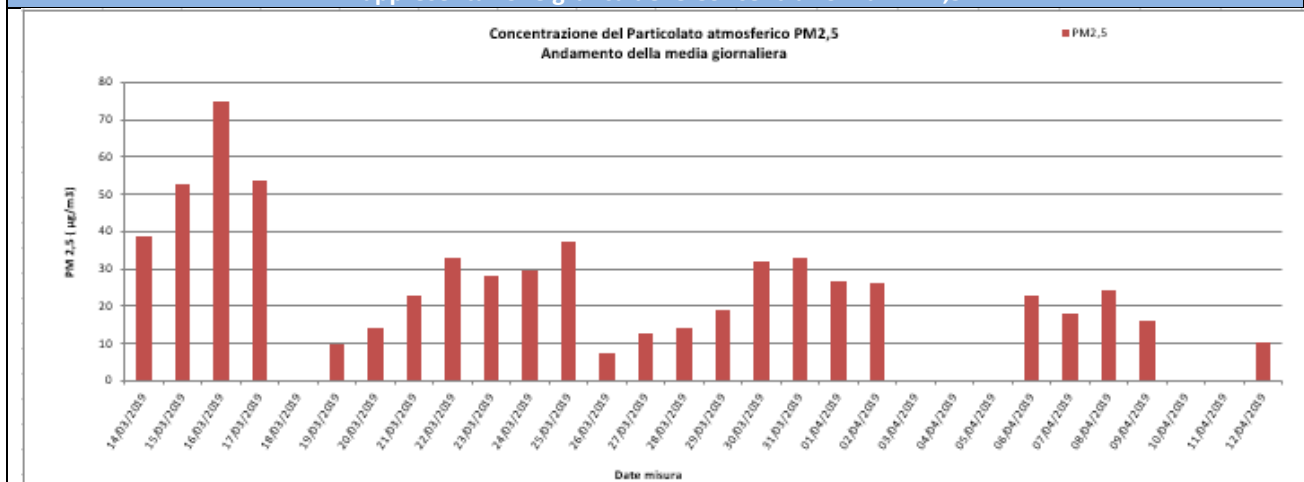
## Risultati analisi

Sul punto AV-VR-ATM-27 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **39,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  ed un valore massimo di concentrazione pari a **93,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  in data 16/03/19. Il valore limite pari a 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 4 volte, nella fattispecie in data 15, 16, 17 e 25/03/2019.



**PM2,5**

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
14/03/2019	812-b/2019	38,8	---
15/03/2019	813-b/2019	52,8	---
16/03/2019	814-b/2019	74,9	---
17/03/2019	815-b/2019	53,7	---
18/03/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
19/03/2019	816-b/2019	10,0	---
20/03/2019	817-b/2019	14,3	---
21/03/2019	818-b/2019	23,0	---
22/03/2019	819-b/2019	32,8	---
23/03/2019	820-b/2019	28,1	---
24/03/2019	821-b/2019	29,8	---
25/03/2019	822-b/2019	37,2	---
26/03/2019	823-b/2019	7,4	---
27/03/2019	824-b/2019	12,7	---
28/03/2019	825-b/2019	14,0	---
29/03/2019	826-b/2019	19,2	---
30/03/2019	827-b/2019	31,9	---
31/03/2019	828-b/2019	33,2	---
01/04/2019	829-b/2019	26,5	---
02/04/2019	830-b/2019	26,1	---
03/04/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
04/04/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
05/04/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
06/04/2019	831-b/2019	22,9	---
07/04/2019	832-b/2019	18,1	---
08/04/2019	833-b/2019	24,3	---
09/04/2019	834-b/2019	16,3	---
10/04/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
11/04/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
12/04/2019	835-b/2019	10,3	---
Minimo		7,4	---
Massimo		74,9	---
Media		27,4	---

**Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5****Risultati analisi**

Sul punto AV-VR-ATM-27 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **27,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  ed un valore massimo di concentrazione pari a **74,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  in data 16/03/19. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 30 giorni di monitoraggio mentre il limite di **25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 193

## IPA - Benzo(a)Pirene

Concentrazioni IPA			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ng/m <sup>3</sup> ]	Note
14/03/2019	812/2019	0,49	---
15/03/2019	813/2019	0,81	---
16/03/2019	814/2019	0,74	---
17/03/2019	815/2019	0,51	---
18/03/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
19/03/2019	816/2019	0,41	---
20/03/2019	817/2019	0,11	---
21/03/2019	818/2019	0,13	---
22/03/2019	819/2019	0,39	---
23/03/2019	820/2019	0,43	---
24/03/2019	821/2019	0,43	---
25/03/2019	822/2019	0,42	---
26/03/2019	823/2019	0,06	---
27/03/2019	824/2019	0,08	---
28/03/2019	825/2019	0,09	---
29/03/2019	826/2019	0,11	---
30/03/2019	827/2019	0,22	---
31/03/2019	828/2019	0,23	---
01/04/2019	829/2019	0,32	---
02/04/2019	830/2019	0,21	---
03/04/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
04/04/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
05/04/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
06/04/2019	831/2019	0,08	---
07/04/2019	832/2019	0,09	---
08/04/2019	833/2019	0,08	---
09/04/2019	834/2019	0,07	---
10/04/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
11/04/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
12/04/2019	835/2019	0,05	---
Media	---	0,27	---

### Risultati analisi

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m<sup>3</sup> (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<sup>3</sup>. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 194

## Metalli pesanti

Concentrazioni metalli					
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	As [ng/m <sup>3</sup> ]	Cd [ng/m <sup>3</sup> ]	Ni [ng/m <sup>3</sup> ]	Pb [µg/m <sup>3</sup> ]
14/03/2019	812/2019	4,3	< 1	2,9	0,015
15/03/2019	813/2019	2,2	< 1	3,3	0,017
16/03/2019	814/2019	3,2	< 1	4,7	0,016
17/03/2019	815/2019	4,1	< 1	2,7	0,014
18/03/2019	---	---	---	---	---
19/03/2019	816/2019	0,3	< 1	1,8	0,008
20/03/2019	817/2019	2,1	< 1	2,1	0,014
21/03/2019	818/2019	< 1	< 1	1,7	0,011
22/03/2019	819/2019	< 1	< 1	2,7	0,013
23/03/2019	820/2019	< 1	< 1	1,7	0,013
24/03/2019	821/2019	< 1	< 1	2,1	0,009
25/03/2019	822/2019	< 1	< 1	2,1	0,009
26/03/2019	823/2019	< 1	< 1	2,7	0,008
27/03/2019	824/2019	< 1	< 1	1,7	0,007
28/03/2019	825/2019	< 1	< 1	1,3	0,011
29/03/2019	826/2019	1,1	< 1	1,2	0,009
30/03/2019	827/2019	1,3	< 1	2,7	0,011
31/03/2019	828/2019	1,4	< 1	1,8	0,012
01/04/2019	829/2019	1,2	< 1	1,7	0,009
02/04/2019	830/2019	1,2	< 1	1,7	0,009
03/04/2019	---	---	---	---	---
04/04/2019	---	---	---	---	---
05/04/2019	---	---	---	---	---
06/04/2019	831/2019	< 1	< 1	1,7	0,007
07/04/2019	832/2019	< 1	< 1	2,7	0,080
08/04/2019	833/2019	< 1	< 1	1,7	0,011
09/04/2019	834/2019	< 1	< 1	1,2	0,009
10/04/2019	---	---	---	---	---
11/04/2019	---	---	---	---	---
12/04/2019	835/2019	< 1	< 1	< 1	0,005
Media	---	1,5	< 1	2,1	0,010

### Analisi dei dati dei metalli pesanti

I dati indicati nella precedente tabella riportano il valore giornaliero per ogni metallo elencato; nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'upper-bound).

Il D.Lgs. 155/2010 fissa un valore obiettivo, come media annuale, per l'Arsenico, il Cadmio, il Nichel e il Piombo rispettivamente di 6 ng/m<sup>3</sup>, 5 ng/m<sup>3</sup>, 20 ng/m<sup>3</sup> e 0,5 µg/m<sup>3</sup>. I valori riportati nell'ultima riga della tabella sono valori medi mensili e, in quanto tali, non possono essere confrontati direttamente con i valori stabiliti dalla normativa vigente.

In termini qualitativi, è possibile affermare che i valori di As, Cd, Ni e Pb per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 195

### **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 14/03/2019 e il 12/04/2019.

L'installazione e la calibrazione della strumentazione è stata effettuata dalle 15:00 alle 20:00 del 13/03/2019.

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

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 14/03/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	0,00	0,88	0,80	151,88	61,88	213,76	0,33	1,69	1,01	1,60	77,60	0,60	7,00	1003,00	3,90	0,00	0,00
2	0,00	0,59	0,00	49,88	53,10	102,97	0,29	1,34	0,44	1,50	78,30	0,50	334,00	1003,20	3,90	0,00	0,00
3	0,20	0,58	0,00	47,00	47,37	94,37	0,33	1,57	0,93	0,90	78,30	0,60	335,00	1003,60	4,00	0,00	0,00
4	0,20	0,48	0,00	28,00	46,03	74,03	0,39	2,07	1,10	0,80	78,30	0,60	326,00	1003,60	4,00	0,00	0,00
5	0,20	0,45	0,53	89,00	41,83	130,83	0,59	2,49	1,28	0,40	79,90	0,50	352,00	1003,40	4,00	0,00	0,00
6	0,20	0,41	0,27	73,63	41,45	115,07	0,65	3,10	1,63	0,20	80,30	0,80	317,00	1003,50	4,00	0,00	0,00
7	0,20	0,45	0,80	140,63	47,94	188,57	0,42	1,76	1,28	0,20	81,00	0,10	353,00	1003,30	8,80	0,00	0,00
8	1,00	0,56	1,06	171,38	55,20	226,57	0,33	1,11	0,75	2,50	77,10	0,50	228,00	1003,30	100,80	0,00	0,00
9	6,20	0,38	0,80	85,38	46,03	131,41	0,26	0,92	0,00	6,50	69,80	1,20	212,00	1003,30	280,80	0,00	0,00
10	16,80	0,34	0,80	36,25	38,01	74,26	0,20	0,80	1,06	10,80	55,80	0,80	251,00	1003,20	345,30	0,00	0,00
11	35,80	0,30	1,06	14,50	18,53	33,03	0,20	0,84	0,62	12,60	45,60	1,00	238,00	1003,20	559,10	0,00	0,00
12	49,60	0,27	1,06	4,38	11,27	15,64	0,20	0,96	0,71	13,50	38,30	1,50	257,00	1002,80	495,90	0,00	0,00
13	44,40	0,30	1,06	10,00	23,88	33,88	0,26	0,88	1,06	13,80	36,20	1,20	271,00	1002,10	425,30	0,00	0,00
14	47,00	0,30	1,33	8,00	23,30	31,30	0,16	0,88	0,62	15,20	35,10	1,00	262,00	1000,80	481,40	0,00	0,00
15	46,80	0,30	1,33	7,50	24,45	31,95	0,23	1,07	0,04	16,00	33,80	1,40	254,00	999,70	382,00	0,00	0,00
16	40,00	0,29	1,33	6,50	27,89	34,39	0,26	1,23	0,53	15,10	37,60	1,50	232,00	998,80	163,00	0,00	0,00
17	41,00	0,26	2,39	7,00	28,27	35,27	0,46	4,33	4,10	14,90	29,20	1,40	262,00	997,90	81,20	0,00	0,00
18	20,20	0,32	2,39	22,88	51,19	74,06	0,55	3,75	3,75	13,80	30,10	0,60	236,00	997,60	23,40	0,00	0,00
19	4,60	0,37	1,60	29,88	72,39	102,26	0,72	4,48	3,88	12,40	32,40	1,00	220,00	997,80	5,00	0,00	0,00
20	3,60	0,39	1,06	24,25	69,33	93,58	0,78	4,10	2,07	11,30	35,30	1,10	227,00	997,40	5,10	0,00	0,00
21	2,40	0,63	1,86	97,50	74,30	171,80	0,68	3,64	1,59	9,90	40,20	0,20	105,00	997,30	5,00	0,00	0,00
22	1,20	0,81	2,13	148,25	73,34	221,59	1,76	6,01	1,68	7,30	52,90	0,30	11,00	997,10	5,10	0,00	0,00
23	1,20	0,78	1,33	68,38	53,48	121,86	1,92	7,16	1,94	5,80	56,30	0,70	308,00	996,90	5,00	0,00	0,00
24	9,80	0,49	0,53	6,25	36,29	42,54	2,18	6,78	0,04	5,90	51,60	1,10	276,00	996,20	5,00	0,00	0,00
Minimo	0,00	0,26	0,00	4,38	11,27	15,64	0,16	0,80	0,00	0,20	29,20	0,10	---	996,20	3,90	0,00	---
Massimo	49,60	0,88	2,39	171,38	74,30	226,57	2,18	7,16	4,10	16,00	81,00	1,50	---	1003,60	559,10	0,00	---
Media	15,53	0,46	1,06	55,34	44,45	99,79	0,59	2,62	1,34	8,04	54,63	0,84	---	1000,79	141,71	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>				<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>					Data 10/10/2019	Pag. 197

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 15/03/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,80	0,34	1,86	1,25	29,80	31,05	0,98	4,60	0,04	6,60	47,40	0,60	295,00	995,70	5,00	0,00	0,00
2	6,40	0,41	1,86	14,13	54,82	68,94	0,62	3,83	0,00	6,30	51,50	0,70	54,00	996,30	4,90	0,00	0,00
3	0,40	0,46	0,80	39,88	56,92	96,79	0,85	4,33	0,00	4,80	63,50	1,20	127,00	996,70	4,90	0,00	0,00
4	1,20	0,46	0,53	22,63	45,65	68,27	1,01	6,05	0,04	3,80	81,20	0,70	180,00	996,80	4,90	0,00	0,00
5	1,80	0,39	0,27	8,63	35,72	44,34	0,91	5,63	0,04	3,10	85,90	0,70	248,00	997,30	5,00	0,00	0,00
6	1,20	0,39	0,53	52,13	37,82	89,94	0,78	4,98	0,00	2,70	87,50	0,30	344,00	997,90	4,90	0,00	0,00
7	0,60	0,51	1,33	158,38	42,98	201,35	0,88	4,37	0,00	1,80	87,60	0,60	354,00	998,50	10,40	0,00	0,00
8	2,00	0,56	1,06	127,00	52,53	179,53	1,01	5,13	0,00	3,80	82,00	0,40	348,00	998,80	98,40	0,00	0,00
9	8,00	0,53	1,06	79,63	51,57	131,20	1,20	6,32	0,00	8,30	70,60	0,50	355,00	999,50	253,80	0,00	0,00
10	39,40	0,34	1,06	12,13	28,65	40,78	1,14	5,78	1,10	11,50	59,10	0,50	38,00	999,90	336,40	0,00	0,00
11	46,80	0,31	1,60	9,13	25,79	34,91	0,62	4,56	2,60	13,50	52,80	0,70	172,00	999,80	560,40	0,00	0,00
12	48,20	0,30	2,13	9,00	25,21	34,21	0,59	3,72	2,65	14,60	50,30	1,10	156,00	999,80	577,10	0,00	0,00
13	55,80	0,28	2,13	7,00	22,16	29,16	0,59	3,64	2,87	15,80	46,00	0,90	207,00	999,70	657,40	0,00	0,00
14	56,60	0,28	1,86	6,00	21,58	27,58	0,55	3,52	3,00	17,30	40,90	0,60	181,00	999,30	598,10	0,00	0,00
15	56,00	0,28	1,60	6,00	25,02	31,02	0,52	3,75	3,13	19,10	33,40	0,40	48,00	998,60	525,60	0,00	0,00
16	51,60	0,27	1,60	7,13	28,84	35,97	0,49	4,71	3,44	19,30	31,10	1,00	118,00	998,40	396,30	0,00	0,00
17	38,60	0,29	1,60	11,63	37,82	49,44	0,49	4,94	3,40	18,90	36,30	2,30	142,00	998,50	283,10	0,00	0,00
18	25,00	0,31	1,60	18,63	53,67	72,30	0,49	3,91	3,18	17,10	41,10	2,70	130,00	998,80	74,40	0,00	0,00
19	4,00	0,42	1,86	53,13	85,38	138,50	0,49	3,72	2,82	15,50	48,70	1,60	106,00	999,30	5,70	0,00	0,00
20	4,20	0,43	1,33	41,13	82,32	123,45	0,75	5,32	3,04	13,60	58,50	1,80	103,00	1000,10	5,10	0,00	0,00
21	2,60	0,49	1,33	43,75	79,65	123,40	0,88	4,90	2,87	12,00	64,60	1,00	108,00	1000,50	5,10	0,00	0,00
22	1,40	0,48	1,06	53,13	76,97	130,10	1,01	4,21	2,56	10,40	70,30	0,80	155,00	1001,00	5,00	0,00	0,00
23	1,20	0,53	0,80	39,50	57,30	96,80	0,88	3,14	2,29	8,60	74,70	0,10	98,00	1001,50	5,00	0,00	0,00
24	1,00	0,58	0,80	53,00	57,30	110,30	1,04	3,60	2,25	7,60	78,40	0,60	338,00	1001,70	5,00	0,00	0,00
Minimo	0,40	0,27	0,27	1,25	21,58	27,58	0,49	3,14	0,00	1,80	31,10	0,10	---	995,70	4,90	0,00	---
Massimo	56,60	0,58	2,13	158,38	85,38	201,35	1,20	6,32	3,44	19,30	87,60	2,70	---	1001,70	657,40	0,00	---
Media	19,87	0,40	1,32	36,41	46,48	82,89	0,78	4,53	1,72	10,67	60,14	0,91	---	998,93	184,66	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>			Data 10/10/2019	Pag. 198

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 16/03/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,20	0,67	0,53	50,25	55,58	105,83	1,17	4,29	2,29	6,80	80,30	0,60	320,00	1001,70	5,00	0,00	0,00
2	1,00	0,67	0,80	57,63	53,67	111,30	2,02	6,82	3,00	6,10	82,60	0,60	316,00	1001,60	5,00	0,00	0,00
3	0,80	0,61	0,53	39,50	49,09	88,59	1,95	6,97	1,54	5,50	83,60	0,50	338,00	1001,30	5,00	0,00	0,00
4	1,00	0,57	0,53	58,63	44,31	102,94	1,46	5,86	0,22	5,10	84,50	0,20	354,00	1000,90	4,90	0,00	0,00
5	1,20	0,56	0,80	79,63	41,07	120,69	1,53	5,86	0,00	4,90	85,20	0,20	160,00	1001,10	4,90	0,00	0,00
6	1,00	0,60	1,60	166,38	44,89	211,26	1,40	5,90	0,00	4,60	84,30	0,30	53,00	1001,50	5,00	0,00	0,00
7	0,80	0,52	1,06	108,25	38,58	146,83	1,33	7,43	0,00	4,00	85,00	0,20	346,00	1001,80	12,10	0,00	0,00
8	1,20	0,68	2,66	283,13	61,50	344,63	1,24	7,32	0,00	5,90	82,90	0,10	32,00	1002,40	106,90	0,00	0,00
9	5,60	0,65	1,86	123,75	61,12	184,87	1,43	9,88	2,78	10,30	72,80	0,40	177,00	1002,90	260,80	0,00	0,00
10	21,20	0,52	1,60	27,88	38,96	66,84	1,43	6,86	2,82	12,80	64,90	0,60	214,00	1003,50	328,80	0,00	0,00
11	36,60	0,44	2,13	10,50	26,93	37,43	1,14	5,40	2,95	15,10	55,20	1,00	162,00	1003,80	542,50	0,00	0,00
12	54,80	0,41	2,39	5,75	20,44	26,19	1,04	4,56	2,60	16,00	49,30	1,00	164,00	1003,90	603,10	0,00	0,00
13	63,20	0,36	2,13	4,38	18,72	23,09	0,88	3,91	0,18	17,30	44,80	1,30	137,00	1003,70	639,50	0,00	0,00
14	70,60	0,34	2,39	2,88	17,38	20,26	0,75	3,52	2,56	18,00	41,00	1,40	128,00	1003,10	512,60	0,00	0,00
15	76,00	0,31	2,39	1,75	15,28	17,03	0,65	3,49	2,65	18,80	37,20	1,40	121,00	1002,50	446,50	0,00	0,00
16	80,20	0,31	2,13	1,25	14,90	16,15	0,59	3,33	0,18	19,20	35,10	1,50	118,00	1002,30	405,20	0,00	0,00
17	77,20	0,31	1,86	1,25	18,34	19,59	0,59	2,87	1,28	18,60	38,10	2,30	108,00	1002,10	255,80	0,00	0,00
18	69,40	0,32	1,60	1,38	27,12	28,50	0,55	2,83	2,38	17,20	43,70	2,30	106,00	1002,20	78,20	0,00	0,00
19	59,00	0,36	1,33	1,50	40,30	41,80	0,62	2,68	2,21	15,70	51,00	2,40	102,00	1002,60	7,30	0,00	0,00
20	50,00	0,39	1,33	1,50	50,81	52,31	0,68	2,57	2,12	14,20	54,80	1,90	100,00	1003,00	5,00	0,00	0,00
21	14,80	0,59	1,06	11,25	83,85	95,10	0,85	2,91	2,12	12,70	60,00	0,60	99,00	1003,50	5,00	0,00	0,00
22	10,40	0,51	0,53	9,38	72,77	82,15	1,11	4,14	2,12	10,50	67,00	0,50	160,00	1003,90	5,00	0,00	0,00
23	12,20	0,52	0,53	7,13	54,44	61,56	1,04	3,10	1,90	9,50	70,10	0,20	235,00	1004,30	5,00	0,00	0,00
24	7,00	0,85	0,53	13,00	47,18	60,18	1,24	3,37	1,94	8,10	74,30	0,70	331,00	1004,50	5,00	0,00	0,00
Minimo	0,80	0,31	0,53	1,25	14,90	16,15	0,55	2,57	0,00	4,00	35,10	0,10	---	1000,90	4,90	0,00	---
Massimo	80,20	0,85	2,66	283,13	83,85	344,63	2,02	9,88	3,00	19,20	85,20	2,40	---	1004,50	639,50	0,00	---
Media	29,85	0,50	1,43	44,49	41,55	86,05	1,11	4,83	1,66	11,54	63,65	0,93	---	1002,67	177,25	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 199

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 17/03/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,40	0,73	0,80	54,25	61,31	115,56	1,40	3,91	1,15	6,90	78,70	0,30	338,00	1004,40	5,00	0,00	0,00
2	1,40	0,75	0,80	68,50	68,00	136,50	2,08	6,24	1,59	6,70	80,70	0,20	262,00	1004,30	5,00	0,00	0,00
3	1,40	0,71	0,53	37,25	57,11	94,36	1,89	5,75	1,15	6,60	80,60	0,10	353,00	1004,40	5,00	0,00	0,00
4	1,20	0,57	0,27	20,50	44,12	64,62	1,66	5,59	2,73	6,00	82,30	0,60	324,00	1004,20	4,90	0,00	0,00
5	0,80	0,60	0,27	29,25	39,54	68,79	1,43	4,75	2,47	5,70	85,40	0,40	340,00	1004,30	5,00	0,00	0,00
6	0,80	0,57	0,27	17,63	35,72	53,34	1,66	5,06	1,37	5,70	84,20	0,50	310,00	1004,40	5,00	0,00	0,00
7	1,00	0,55	0,27	22,25	32,28	54,53	1,46	5,09	2,25	5,00	84,70	0,60	331,00	1004,50	10,70	0,00	0,00
8	2,40	0,65	0,80	88,75	47,75	136,50	1,85	5,71	1,28	6,50	84,10	0,40	351,00	1004,70	102,10	0,00	0,00
9	15,40	0,51	0,53	25,13	34,00	59,12	2,18	6,97	2,78	11,30	72,70	0,40	295,00	1004,90	254,00	0,00	0,00
10	45,40	0,39	0,80	5,50	21,01	26,51	1,46	4,44	2,38	14,50	61,00	0,80	211,00	1005,10	306,00	0,00	0,00
11	63,40	0,32	1,33	2,38	11,84	14,22	0,85	2,72	2,07	15,80	56,70	2,20	137,00	1004,80	522,40	0,00	0,00
12	73,80	0,27	1,06	1,13	8,02	9,15	0,65	2,30	1,90	16,20	56,40	2,30	148,00	1004,50	434,50	0,00	0,00
13	80,00	0,24	0,80	0,75	4,97	5,72	0,42	1,95	1,94	17,00	54,90	1,90	148,00	1003,70	545,50	0,00	0,00
14	86,60	0,23	0,53	0,13	3,44	3,56	0,39	1,69	1,94	18,00	49,60	1,20	179,00	1002,80	502,20	0,00	0,00
15	88,60	0,23	0,53	0,25	4,78	5,03	0,36	1,84	0,13	18,90	42,80	0,80	152,00	1002,00	471,40	0,00	0,00
16	82,40	0,23	0,53	0,75	7,26	8,01	0,36	1,76	2,29	17,80	48,60	0,80	260,00	1001,40	163,40	0,00	0,00
17	75,20	0,26	0,53	0,88	9,17	10,04	0,33	1,65	2,16	17,50	49,50	0,30	279,00	1000,70	62,20	0,00	0,00
18	52,20	0,31	0,53	3,75	22,73	26,48	0,49	1,72	1,81	16,50	53,40	0,30	283,00	1000,60	13,50	0,00	0,00
19	47,60	0,30	0,53	1,25	24,26	25,51	0,55	2,26	1,98	15,60	55,50	0,10	26,00	1000,30	5,10	0,00	0,00
20	39,20	0,32	0,53	3,75	32,28	36,03	0,42	1,99	1,98	15,10	56,70	0,30	247,00	1000,10	5,00	0,00	0,00
21	17,80	0,36	0,53	10,13	48,90	59,02	0,59	2,07	1,90	14,40	62,70	0,70	122,00	1000,00	5,00	0,00	0,00
22	30,80	0,30	0,27	1,25	23,49	24,74	0,62	2,30	1,94	13,90	70,60	1,60	105,00	999,90	5,00	0,00	0,00
23	30,40	0,24	0,27	1,63	18,53	20,15	0,52	1,76	1,63	13,20	70,80	1,90	102,00	999,70	5,00	0,00	0,00
24	32,00	0,23	0,27	1,13	20,82	21,94	0,39	1,53	1,46	13,00	69,30	1,60	94,00	999,10	5,00	0,00	0,00
Minimo	0,80	0,23	0,27	0,13	3,44	3,56	0,33	1,53	0,13	5,00	42,80	0,10	---	999,10	4,90	0,00	---
Massimo	88,60	0,75	1,33	88,75	68,00	136,50	2,18	6,97	2,78	18,90	85,40	2,30	---	1005,10	545,50	0,00	---
Media	36,30	0,41	0,57	16,59	28,39	44,98	1,00	3,38	1,84	12,41	66,33	0,85	---	1002,70	143,66	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 200

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 18/03/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	36,40	0,22	0,27	0,88	19,86	20,74	0,36	1,49	1,50	12,80	69,00	1,60	102,00	998,60	5,00	0,00	0,00
2	34,60	0,22	0,27	1,38	23,68	25,06	0,29	1,38	1,37	12,50	70,90	1,90	116,00	998,40	5,00	0,00	0,00
3	38,00	0,22	0,00	0,75	20,44	21,19	0,29	1,42	1,32	12,20	73,60	1,60	109,00	997,90	5,00	0,00	0,00
4	26,40	0,28	0,00	1,75	23,11	24,86	0,33	1,46	1,32	11,60	77,40	2,40	121,00	997,40	5,00	0,00	0,00
5	15,20	0,32	0,00	2,50	21,97	24,47	0,52	1,76	1,37	10,80	87,60	1,10	115,00	997,70	5,00	2,00	2,00
6	5,40	0,34	0,00	9,88	32,09	41,96	0,65	2,11	1,41	10,50	93,60	0,50	43,00	998,00	5,00	1,00	3,00
7	59,00	0,21	0,27	1,63	9,93	11,56	0,49	1,88	1,37	7,40	82,00	3,80	358,00	998,50	5,00	1,00	4,00
8	55,20	0,21	0,27	3,38	20,25	23,62	0,23	1,19	1,19	7,60	72,80	3,20	1,00	999,10	48,70	0,00	4,00
9	37,20	0,22	0,27	15,25	38,96	54,21	0,23	1,03	1,01	9,40	63,60	1,10	37,00	1000,10	94,70	0,00	4,00
10	24,00	0,27	0,00	15,88	41,83	57,70	0,29	1,26	1,10	10,30	74,20	1,20	180,00	1001,10	189,70	0,00	4,00
11	34,40	0,24	0,00	6,75	21,97	28,72	0,36	1,95	1,41	11,10	75,50	1,90	203,00	1002,00	220,00	0,00	4,00
12	47,20	0,22	0,00	4,88	13,75	18,63	0,33	1,72	1,37	12,50	69,10	2,60	192,00	1002,80	446,30	0,00	4,00
13	49,80	0,21	0,00	7,50	17,38	24,88	0,29	1,72	1,46	12,60	63,60	3,80	148,00	1003,60	519,80	0,00	4,00
14	63,20	0,20	0,27	3,50	9,74	13,24	0,26	1,95	1,41	13,80	52,20	2,10	153,00	1003,60	637,80	0,00	4,00
15	63,20	0,23	0,27	3,75	11,84	15,59	0,26	1,72	1,46	14,40	48,20	2,20	150,00	1003,50	527,30	0,00	4,00
16	54,60	0,21	0,00	7,00	19,86	26,86	0,26	1,65	0,84	13,40	51,50	3,40	144,00	1003,70	336,40	0,00	4,00
17	46,00	0,22	0,00	8,00	25,59	33,59	0,26	1,61	1,50	12,30	53,90	4,00	135,00	1004,40	140,00	0,00	4,00
18	37,60	0,23	0,00	10,63	33,23	43,86	0,26	1,34	1,32	10,70	60,80	4,50	129,00	1005,50	31,20	0,00	4,00
19	30,60	0,23	0,27	12,13	43,74	55,86	0,26	1,30	1,37	9,40	63,10	3,90	121,00	1006,40	5,40	0,00	4,00
20	30,40	0,23	0,27	9,38	44,50	53,88	0,29	1,30	1,28	9,30	58,10	2,80	115,00	1007,20	5,00	0,00	4,00
21	36,20	0,24	0,27	4,75	36,67	41,42	0,29	1,46	1,23	8,60	59,20	3,00	103,00	1007,90	5,00	0,00	4,00
22	46,40	0,23	0,27	1,75	25,59	27,34	0,29	2,03	1,23	7,80	61,80	2,70	96,00	1008,70	5,00	0,00	4,00
23	44,60	0,23	0,27	1,13	24,07	25,19	0,29	1,57	1,15	7,30	64,60	2,20	104,00	1009,10	5,00	0,00	4,00
24	29,40	0,26	0,27	2,13	36,10	38,22	0,29	1,30	1,10	6,60	67,20	0,80	91,00	1009,30	5,00	0,00	4,00
Minimo	5,40	0,20	0,00	0,75	9,74	11,56	0,23	1,03	0,84	6,60	48,20	0,50	---	997,40	5,00	0,00	---
Massimo	63,20	0,34	0,27	15,88	44,50	57,70	0,65	2,11	1,50	14,40	93,60	4,50	---	1009,30	637,80	2,00	---
Media	39,38	0,24	0,14	5,69	25,67	31,36	0,32	1,57	1,30	10,62	67,23	2,43	---	1002,69	135,72	0,17	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>				<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>					Data 10/10/2019	Pag. 201

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 19/03/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,40	0,31	0,27	2,88	38,20	41,08	0,29	1,42	1,06	4,80	73,30	0,50	322,00	1009,40	5,00	0,00	0,00
2	19,60	0,32	0,53	1,25	26,17	27,42	0,55	1,99	1,10	3,70	78,20	0,40	317,00	1009,40	5,00	0,00	0,00
3	26,40	0,28	0,53	0,50	19,29	19,79	0,62	1,84	1,15	3,20	80,50	0,40	308,00	1009,10	4,90	0,00	0,00
4	27,20	0,23	0,53	0,63	15,47	16,10	0,42	1,53	0,57	3,30	81,40	0,30	297,00	1008,90	4,80	0,00	0,00
5	3,60	0,28	0,27	40,00	39,73	79,73	0,33	1,57	0,53	2,90	83,70	0,30	15,00	1009,00	4,90	0,00	0,00
6	2,20	0,34	0,80	128,50	45,84	174,34	0,52	1,88	0,00	2,60	85,70	0,20	73,00	1009,30	4,90	0,00	0,00
7	1,40	0,52	1,86	271,25	51,38	322,63	0,49	1,95	0,49	2,30	84,40	0,40	24,00	1009,90	9,10	0,00	0,00
8	2,20	0,59	2,39	322,00	65,51	387,51	0,62	2,37	0,00	4,00	80,00	0,30	136,00	1010,70	112,20	0,00	0,00
9	8,60	0,41	0,53	89,38	58,26	147,63	0,68	3,83	0,66	9,10	58,20	0,30	67,00	1011,40	271,80	0,00	0,00
10	30,20	0,28	0,53	31,13	39,35	70,47	0,55	4,56	1,68	11,70	48,90	1,10	158,00	1011,90	296,50	0,00	0,00
11	60,80	0,21	0,27	3,63	11,46	15,09	0,33	2,45	1,54	12,70	42,50	2,10	145,00	1012,20	614,80	0,00	0,00
12	61,00	0,21	0,27	5,13	13,18	18,30	0,26	1,38	1,37	13,20	36,10	2,80	123,00	1012,30	621,90	0,00	0,00
13	62,00	0,21	0,27	4,38	15,09	19,46	0,26	1,76	1,41	13,60	33,90	2,60	128,00	1012,10	596,10	0,00	0,00
14	59,00	0,21	0,27	3,13	19,10	22,23	0,26	1,69	1,50	12,20	33,70	1,50	144,00	1011,90	126,90	0,00	0,00
15	50,00	0,21	0,00	5,88	29,41	35,29	0,23	1,42	1,41	12,40	32,10	1,90	107,00	1011,70	158,90	0,00	0,00
16	63,20	0,21	0,00	4,13	16,62	20,74	0,23	1,49	1,32	13,90	27,60	2,10	123,00	1011,70	465,00	0,00	0,00
17	58,80	0,21	0,00	4,13	19,10	23,23	0,23	1,49	1,32	13,60	29,10	2,20	118,00	1011,70	288,70	0,00	0,00
18	34,60	0,23	0,27	13,00	40,87	53,87	0,26	1,46	1,32	12,40	32,60	2,40	132,00	1012,20	90,60	0,00	0,00
19	20,20	0,26	0,27	15,25	56,15	71,40	0,26	1,42	1,37	11,20	39,80	2,60	150,00	1013,10	7,70	0,00	0,00
20	23,80	0,26	0,00	10,75	49,47	60,22	0,33	2,07	1,46	9,80	48,50	2,70	131,00	1014,30	5,00	0,00	0,00
21	17,40	0,29	0,00	11,75	55,39	67,14	0,36	1,69	1,37	8,70	52,60	1,60	105,00	1015,00	5,00	0,00	0,00
22	12,40	0,46	0,00	18,63	59,59	78,22	0,49	1,61	1,28	7,90	55,30	0,90	78,00	1015,50	5,00	0,00	0,00
23	37,40	0,35	0,27	1,00	27,12	28,12	0,59	2,22	1,32	7,90	50,70	0,90	64,00	1016,00	5,00	0,00	0,00
24	25,00	0,46	0,27	3,88	37,63	41,50	0,33	1,53	1,10	6,90	53,50	0,90	21,00	1016,50	5,00	0,00	0,00
Minimo	1,40	0,21	0,00	0,50	11,46	15,09	0,23	1,38	0,00	2,30	27,60	0,20	---	1008,90	4,80	0,00	---
Massimo	63,20	0,59	2,39	322,00	65,51	387,51	0,68	4,56	1,68	13,90	85,70	2,80	---	1016,50	621,90	0,00	---
Media	30,23	0,31	0,43	41,34	35,39	76,73	0,39	1,94	1,10	8,50	55,10	1,31	---	1011,88	154,78	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 202

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 20/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	26,20	0,30	0,53	2,00	30,94	32,94	0,59	1,53	1,10	6,30	58,20	0,60	325,00	1016,70	5,00	0,00	0,00
2	18,80	0,30	0,53	1,13	30,18	31,30	0,39	1,34	0,57	5,10	63,80	0,30	333,00	1017,20	5,00	0,00	0,00
3	14,20	0,27	0,53	2,13	31,13	33,26	0,42	1,69	0,00	4,20	68,80	0,50	328,00	1017,20	5,00	0,00	0,00
4	18,40	0,27	0,53	1,13	26,74	27,87	0,46	1,88	0,49	3,80	71,00	0,60	339,00	1017,20	4,90	0,00	0,00
5	16,60	0,26	0,80	0,88	25,02	25,90	0,42	1,80	1,06	3,60	71,80	0,70	329,00	1017,30	5,00	0,00	0,00
6	8,00	0,26	0,53	7,25	34,38	41,63	0,39	1,61	0,57	2,90	72,90	0,50	337,00	1017,70	4,90	0,00	0,00
7	2,20	0,37	0,00	74,25	51,95	126,20	0,46	1,88	0,00	2,50	73,70	0,40	332,00	1018,30	17,20	0,00	0,00
8	5,00	0,37	0,00	93,63	59,59	153,22	0,65	2,34	0,00	5,90	62,70	0,80	329,00	1018,90	146,60	0,00	0,00
9	26,20	0,30	0,27	29,00	42,02	71,02	0,59	1,95	1,10	11,00	43,70	1,60	73,00	1019,50	313,70	0,00	0,00
10	49,00	0,23	0,27	8,88	20,63	29,50	0,39	1,53	1,28	11,90	35,20	3,70	100,00	1020,00	302,80	0,00	0,00
11	53,60	0,23	0,00	6,88	15,47	22,35	0,29	1,72	1,32	12,90	31,70	3,60	102,00	1020,20	634,10	0,00	0,00
12	56,60	0,24	0,27	5,75	14,71	20,46	0,33	2,11	1,37	13,60	29,70	3,30	114,00	1020,20	609,10	0,00	0,00
13	63,00	0,22	0,00	4,50	14,33	18,83	0,33	1,84	1,46	14,20	27,80	2,50	119,00	1019,80	719,30	0,00	0,00
14	74,20	0,21	0,00	1,00	7,45	8,45	0,26	1,46	0,75	14,40	25,20	0,60	119,00	1019,00	645,50	0,00	0,00
15	73,80	0,21	0,00	1,25	8,60	9,85	0,26	1,42	0,79	15,10	25,70	1,40	174,00	1018,40	581,00	0,00	0,00
16	71,80	0,22	0,00	1,75	10,89	12,64	0,26	1,34	1,54	14,90	25,30	1,20	150,00	1018,10	450,20	0,00	0,00
17	69,40	0,22	0,00	1,25	10,89	12,14	0,26	1,46	1,50	14,20	27,90	1,30	180,00	1018,00	273,90	0,00	0,00
18	46,00	0,24	0,00	6,38	30,94	37,32	0,29	1,42	1,41	12,80	30,50	1,90	142,00	1018,40	95,60	0,00	0,00
19	20,80	0,28	0,00	18,38	58,83	77,20	0,29	1,42	1,37	11,10	38,30	2,90	131,00	1019,00	9,20	0,00	0,00
20	4,60	0,31	0,27	34,38	77,16	111,54	0,36	1,49	1,28	9,20	45,90	1,60	131,00	1019,70	5,10	0,00	0,00
21	3,40	0,44	0,53	37,75	80,41	118,16	0,46	1,84	1,28	8,80	45,30	0,80	98,00	1020,50	5,00	0,00	0,00
22	9,80	0,52	0,53	26,63	67,04	93,67	0,55	1,76	1,32	7,60	48,70	0,80	13,00	1020,80	5,00	0,00	0,00
23	23,40	0,43	0,00	5,88	43,36	49,23	0,75	1,76	1,28	7,70	47,30	1,00	61,00	1021,00	5,00	0,00	0,00
24	49,80	0,28	0,27	0,63	21,58	22,21	0,52	1,49	1,15	8,80	41,60	1,90	82,00	1021,20	5,00	0,00	0,00
Minimo	2,20	0,21	0,00	0,63	7,45	8,45	0,26	1,34	0,00	2,50	25,20	0,30	---	1016,70	4,90	0,00	---
Massimo	74,20	0,52	0,80	93,63	80,41	153,22	0,75	2,34	1,54	15,10	73,70	3,70	---	1021,20	719,30	0,00	---
Media	33,53	0,29	0,24	15,53	33,93	49,45	0,41	1,67	1,00	9,27	46,36	1,44	---	1018,93	202,21	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
INOR11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 203

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 21/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	51,00	0,24	0,27	0,00	22,92	22,92	0,36	1,30	1,01	8,50	40,20	1,10	84,00	1021,30	5,00	0,00	0,00
2	40,60	0,24	0,53	0,25	21,01	21,26	0,33	1,07	0,53	6,10	48,90	0,90	323,00	1021,60	4,90	0,00	0,00
3	28,00	0,26	0,53	1,13	26,74	27,87	0,39	1,53	0,44	4,40	58,40	0,90	331,00	1021,30	4,90	0,00	0,00
4	20,20	0,26	0,53	3,38	34,38	37,76	0,39	1,65	0,57	4,00	60,00	0,80	333,00	1020,80	4,90	0,00	0,00
5	17,80	0,24	0,80	2,50	28,84	31,34	0,36	1,53	0,00	3,10	64,70	0,70	320,00	1020,80	4,80	0,00	0,00
6	13,20	0,26	0,80	3,00	35,91	38,91	0,39	1,69	0,00	2,90	66,70	0,80	335,00	1021,00	4,50	0,00	0,00
7	4,60	0,30	0,27	45,63	54,82	100,44	0,39	1,65	0,00	3,40	65,60	0,70	332,00	1021,40	18,00	0,00	0,00
8	7,80	0,41	0,00	60,13	59,59	119,72	0,52	1,95	0,00	7,00	57,30	0,70	317,00	1021,90	150,40	0,00	0,00
9	25,00	0,36	0,00	25,13	43,55	68,67	0,72	2,64	1,23	11,50	44,80	0,40	296,00	1022,30	301,70	0,00	0,00
10	47,80	0,27	0,00	9,38	29,22	38,60	0,52	2,18	1,50	13,70	32,30	0,40	217,00	1022,50	293,20	0,00	0,00
11	55,40	0,24	0,27	6,00	21,01	27,01	0,39	1,84	1,46	14,90	29,50	0,90	226,00	1022,40	597,10	0,00	0,00
12	67,20	0,23	0,27	3,00	13,94	16,94	0,33	1,57	0,79	15,50	27,80	0,60	231,00	1022,20	638,70	0,00	0,00
13	74,60	0,23	0,27	2,50	12,61	15,11	0,33	1,76	0,00	16,20	26,90	0,80	200,00	1021,60	713,80	0,00	0,00
14	80,20	0,23	0,27	2,00	11,08	13,08	0,29	1,80	0,00	16,90	24,80	0,90	260,00	1020,80	648,70	0,00	0,00
15	80,20	0,23	0,53	1,50	11,84	13,34	0,36	2,37	1,85	18,10	23,30	0,40	231,00	1020,20	583,50	0,00	0,00
16	83,80	0,23	0,53	2,38	11,46	13,84	0,36	2,07	0,13	17,70	21,50	0,70	224,00	1019,60	459,60	0,00	0,00
17	83,00	0,23	0,53	0,75	10,12	10,87	0,29	1,80	0,00	17,00	23,70	0,70	210,00	1019,00	289,40	0,00	0,00
18	62,40	0,29	0,53	3,50	26,74	30,24	0,36	1,57	1,46	16,10	25,50	0,40	267,00	1018,80	102,80	0,00	0,00
19	15,20	0,44	0,27	16,13	63,60	79,73	0,42	1,92	1,50	13,30	36,40	0,20	304,00	1018,90	9,20	0,00	0,00
20	3,20	0,67	0,53	75,75	82,13	157,88	0,91	3,22	2,12	10,50	46,20	0,30	340,00	1019,30	5,00	0,00	0,00
21	4,40	0,64	0,27	49,38	74,49	123,87	1,46	3,75	2,38	9,10	49,80	0,60	24,00	1019,80	5,00	0,00	0,00
22	2,80	0,68	0,53	83,88	68,38	152,25	1,37	3,87	2,16	7,60	56,00	0,30	341,00	1020,00	5,00	0,00	0,00
23	3,40	0,60	0,00	31,50	51,76	83,26	1,63	5,94	2,69	6,80	57,20	0,50	322,00	1020,20	5,00	0,00	0,00
24	5,40	0,52	0,27	13,38	54,05	67,43	1,37	4,44	2,60	6,50	56,50	0,50	331,00	1020,20	5,00	0,00	0,00
Minimo	2,80	0,23	0,00	0,00	10,12	10,87	0,29	1,07	0,00	2,90	21,50	0,20	---	1018,80	4,50	0,00	---
Massimo	83,80	0,68	0,80	83,88	82,13	157,88	1,63	5,94	2,69	18,10	66,70	1,10	---	1022,50	713,80	0,00	---
Media	36,55	0,35	0,37	18,42	36,26	54,68	0,59	2,30	1,02	10,45	43,50	0,63	---	1020,75	202,50	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 204

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 22/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,20	0,37	0,53	8,88	50,62	59,49	1,11	3,56	2,03	5,60	60,50	0,40	336,00	1020,10	5,00	0,00	0,00
2	7,20	0,35	0,53	7,25	46,99	54,24	0,78	2,87	1,59	4,60	64,40	0,40	324,00	1019,80	5,00	0,00	0,00
3	12,40	0,29	0,80	2,38	37,82	40,19	0,65	2,57	1,46	4,00	66,60	0,50	329,00	1019,40	5,00	0,00	0,00
4	23,00	0,26	0,80	0,75	26,17	26,92	0,55	2,45	0,79	4,10	65,50	0,50	329,00	1019,00	4,90	0,00	0,00
5	22,80	0,26	0,80	2,38	24,26	26,63	0,46	1,99	0,00	3,80	66,10	0,30	336,00	1018,80	4,80	0,00	0,00
6	5,40	0,43	0,53	19,00	38,20	57,20	0,46	1,80	0,53	3,10	68,70	0,00	218,00	1018,90	4,90	0,00	0,00
7	4,20	0,43	0,53	35,25	44,69	79,94	0,59	2,37	0,00	3,10	70,10	0,60	312,00	1019,00	20,50	0,00	0,00
8	4,20	0,49	0,27	114,88	65,70	180,58	0,81	2,80	0,00	7,40	60,20	0,10	300,00	1019,30	157,10	0,00	0,00
9	6,20	0,42	1,06	136,13	78,12	214,24	0,91	3,29	1,72	12,70	44,80	0,60	172,00	1019,70	320,30	0,00	0,00
10	21,80	0,35	1,06	46,25	54,63	100,88	0,68	2,99	1,85	14,70	39,40	1,30	171,00	1019,80	292,10	0,00	0,00
11	54,60	0,27	1,06	6,50	22,54	29,04	0,52	2,41	1,06	17,00	32,20	0,90	179,00	1019,80	616,90	0,00	0,00
12	68,60	0,24	0,53	3,13	14,52	17,64	0,39	1,92	0,84	18,10	30,00	0,90	201,00	1019,50	645,70	0,00	0,00
13	79,40	0,23	0,27	2,25	13,56	15,81	0,39	1,57	0,71	19,00	25,80	1,00	165,00	1018,90	722,90	0,00	0,00
14	84,00	0,23	0,27	2,00	14,52	16,52	0,29	1,61	0,88	20,00	22,80	1,10	139,00	1018,20	664,00	0,00	0,00
15	88,20	0,24	0,53	2,00	14,71	16,71	0,29	2,07	0,79	20,60	20,40	0,70	230,00	1017,50	553,50	0,00	0,00
16	89,00	0,26	0,53	1,38	15,28	16,66	0,33	2,03	1,54	21,00	19,30	0,70	215,00	1016,70	454,50	0,00	0,00
17	86,40	0,24	0,53	0,88	14,52	15,39	0,36	2,53	0,88	20,40	20,50	0,80	219,00	1016,10	274,90	0,00	0,00
18	67,00	0,29	0,53	2,63	28,27	30,89	0,29	2,22	0,09	19,30	22,80	0,50	234,00	1015,90	101,00	0,00	0,00
19	13,60	0,60	0,53	31,63	75,25	106,88	0,52	2,91	0,00	16,30	33,80	0,20	304,00	1016,00	8,60	0,00	0,00
20	6,60	0,63	0,80	76,75	89,39	166,14	1,17	4,17	2,73	13,40	43,10	0,30	352,00	1016,10	5,10	0,00	0,00
21	3,20	0,74	1,06	100,50	86,52	187,02	1,43	4,63	3,04	11,50	48,50	0,50	3,00	1016,30	5,10	0,00	0,00
22	2,60	0,74	0,80	108,25	76,40	184,65	1,59	4,48	2,65	9,90	53,90	0,40	332,00	1016,40	5,00	0,00	0,00
23	4,40	0,57	0,27	21,13	57,87	79,00	1,82	6,17	1,68	9,40	53,00	0,90	323,00	1016,20	5,00	0,00	0,00
24	7,40	0,46	0,27	11,00	54,82	65,82	1,24	4,17	2,07	8,80	54,20	0,60	328,00	1016,10	5,00	0,00	0,00
Minimo	2,60	0,23	0,27	0,75	13,56	15,39	0,29	1,57	0,00	3,10	19,30	0,00	---	1015,90	4,80	0,00	---
Massimo	89,00	0,74	1,06	136,13	89,39	214,24	1,82	6,17	3,04	21,00	70,10	1,30	---	1020,10	722,90	0,00	---
Media	32,02	0,39	0,62	30,96	43,56	74,52	0,73	2,90	1,21	11,99	45,28	0,59	---	1018,06	203,62	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 205

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 23/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,20	0,44	0,27	12,63	58,64	71,26	0,94	3,37	1,85	8,00	56,50	0,60	317,00	1015,80	5,00	0,00	0,00
2	10,00	0,39	0,53	7,50	49,09	56,59	0,88	3,14	1,81	7,30	58,90	0,70	309,00	1015,40	5,00	0,00	0,00
3	8,60	0,34	0,53	8,13	44,50	52,63	0,68	2,95	1,68	6,30	61,80	0,50	334,00	1014,90	5,00	0,00	0,00
4	4,20	0,30	0,53	7,25	50,04	57,29	0,72	2,76	1,50	5,90	62,40	0,40	336,00	1014,60	5,00	0,00	0,00
5	2,20	0,30	0,53	14,38	43,74	58,11	0,59	2,72	1,46	5,30	64,30	0,60	348,00	1014,60	5,00	0,00	0,00
6	4,20	0,30	0,53	14,63	39,35	53,97	0,65	2,80	0,79	5,20	64,70	0,60	327,00	1014,30	4,90	0,00	0,00
7	9,80	0,34	0,27	15,38	48,90	64,27	0,72	3,03	1,41	6,90	57,60	0,70	333,00	1014,40	23,10	0,00	0,00
8	12,40	0,37	0,27	27,63	51,00	78,62	0,68	2,49	1,32	11,20	49,30	0,20	305,00	1014,80	161,20	0,00	0,00
9	19,80	0,37	0,00	29,50	48,90	78,40	0,78	2,60	1,46	16,00	39,20	0,40	225,00	1015,00	337,60	0,00	0,00
10	37,20	0,32	0,27	20,13	40,30	60,43	0,78	2,68	1,76	18,70	31,10	0,60	227,00	1015,10	315,80	0,00	0,00
11	75,40	0,24	0,80	1,75	12,22	13,97	0,52	2,26	2,03	20,80	26,40	1,00	183,00	1015,00	617,40	0,00	0,00
12	87,80	0,23	0,53	1,38	8,60	9,97	0,36	1,42	0,88	21,20	24,40	1,00	212,00	1014,60	630,70	0,00	0,00
13	93,40	0,22	0,27	0,50	7,45	7,95	0,33	1,69	1,72	22,00	23,70	1,00	184,00	1014,10	723,20	0,00	0,00
14	98,00	0,22	0,27	0,25	7,07	7,32	0,26	1,15	1,50	22,90	22,70	1,30	203,00	1013,50	656,80	0,00	0,00
15	99,60	0,22	0,27	0,25	7,26	7,51	0,33	1,53	0,79	23,60	20,80	0,90	194,00	1012,90	581,30	0,00	0,00
16	100,60	0,23	0,27	0,38	7,64	8,02	0,33	1,30	0,00	23,30	20,10	0,90	174,00	1012,40	451,10	0,00	0,00
17	99,80	0,23	0,53	0,13	8,79	8,91	0,29	1,07	0,66	22,70	21,90	0,80	217,00	1012,10	278,70	0,00	0,00
18	81,40	0,30	0,27	1,38	18,91	20,28	0,29	1,38	0,09	21,80	25,20	0,60	247,00	1011,90	100,10	0,00	0,00
19	43,60	0,51	0,53	9,00	53,29	62,29	0,62	1,99	2,34	18,80	31,10	0,30	296,00	1012,00	9,20	0,00	0,00
20	5,40	0,71	0,53	64,25	82,13	146,38	1,30	4,33	2,82	15,30	42,60	0,40	330,00	1012,50	5,10	0,00	0,00
21	3,60	0,72	0,27	43,00	92,06	135,06	2,18	9,42	4,72	13,60	46,00	0,50	336,00	1012,80	5,00	0,00	0,00
22	4,40	0,64	0,00	26,88	77,74	104,61	1,56	4,75	3,00	12,60	49,10	0,30	29,00	1012,90	5,00	0,00	0,00
23	5,40	0,64	0,00	16,75	61,12	77,87	1,30	3,87	2,38	11,00	53,80	0,70	331,00	1012,90	5,00	0,00	0,00
24	3,40	0,72	0,27	58,50	70,86	129,36	1,59	3,75	2,34	9,70	57,60	0,70	345,00	1012,70	5,00	0,00	0,00
Minimo	2,20	0,22	0,00	0,13	7,07	7,32	0,26	1,07	0,00	5,20	20,10	0,20	---	1011,90	4,90	0,00	---
Massimo	100,60	0,72	0,80	64,25	92,06	146,38	2,18	9,42	4,72	23,60	64,70	1,30	---	1015,80	723,20	0,00	---
Media	38,18	0,39	0,35	15,90	41,23	57,13	0,78	2,85	1,68	14,59	42,13	0,65	---	1013,80	205,88	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 206

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 24/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,00	0,57	0,27	21,13	67,61	88,74	1,43	4,44	2,38	9,60	56,70	0,70	327,00	1012,40	5,00	0,00	0,00
2	6,80	0,45	0,27	22,25	63,99	86,24	1,01	4,33	2,29	8,90	58,50	0,50	340,00	1012,40	5,00	0,00	0,00
3	13,60	0,35	0,53	5,63	43,36	48,98	0,81	3,37	1,98	8,10	61,60	0,70	325,00	1012,10	5,00	0,00	0,00
4	12,00	0,32	0,27	7,25	44,69	51,94	0,68	3,06	1,85	7,60	62,90	0,80	328,00	1011,80	5,00	0,00	0,00
5	19,80	0,27	0,53	1,00	28,08	29,08	0,55	2,83	1,72	8,00	59,80	0,70	327,00	1011,70	5,00	0,00	0,00
6	15,40	0,27	0,53	3,13	32,28	35,40	0,42	2,34	1,54	7,50	61,90	0,50	328,00	1011,60	5,00	0,00	0,00
7	14,00	0,29	0,53	7,13	36,29	43,42	0,46	2,57	1,54	7,50	62,40	0,70	316,00	1011,70	24,90	0,00	0,00
8	19,80	0,36	0,27	10,25	29,41	39,66	0,46	2,37	1,46	11,50	57,00	0,40	271,00	1011,80	164,20	0,00	0,00
9	31,60	0,32	0,27	13,50	33,23	46,73	0,85	2,80	1,63	16,90	43,60	0,40	202,00	1011,80	340,60	0,00	0,00
10	61,20	0,24	0,53	2,75	14,33	17,08	0,52	2,11	1,76	19,10	36,00	0,70	187,00	1011,50	317,20	0,00	0,00
11	73,40	0,27	0,80	1,63	10,12	11,75	0,39	1,53	0,88	20,90	32,90	1,10	208,00	1011,20	608,60	0,00	0,00
12	85,20	0,27	0,27	1,63	8,98	10,60	0,39	1,46	1,46	22,50	30,70	1,20	234,00	1010,70	644,40	0,00	0,00
13	95,20	0,23	0,00	1,88	7,83	9,71	0,29	1,15	0,09	23,70	24,00	1,30	263,00	1009,90	727,30	0,00	0,00
14	103,20	0,26	0,27	1,13	8,02	9,15	0,29	1,15	1,37	24,70	22,60	1,50	255,00	1008,90	670,80	0,00	0,00
15	110,20	0,26	0,53	0,50	6,49	6,99	0,42	1,11	0,71	25,40	22,70	1,60	251,00	1007,90	580,00	0,00	0,00
16	105,40	0,23	0,27	0,75	6,88	7,63	0,33	1,57	0,84	25,50	21,80	1,40	246,00	1007,00	461,60	0,00	0,00
17	102,20	0,23	0,00	0,25	5,16	5,41	0,29	1,19	0,00	24,50	21,70	1,50	259,00	1006,50	293,00	0,00	0,00
18	92,80	0,24	0,00	1,13	14,33	15,45	0,33	1,15	0,00	23,20	23,30	1,10	258,00	1005,90	108,60	0,00	0,00
19	44,00	0,38	0,27	5,75	53,67	59,42	0,36	1,38	0,88	19,70	31,70	0,60	249,00	1005,70	10,20	0,00	0,00
20	7,40	0,66	0,53	33,25	95,12	128,37	0,81	3,98	0,13	16,40	41,50	0,40	335,00	1005,80	5,30	0,00	0,00
21	3,00	0,58	0,27	37,75	93,59	131,34	1,30	4,52	2,65	14,70	45,80	0,60	355,00	1005,80	5,10	0,00	0,00
22	2,60	0,56	0,00	27,75	78,31	106,06	1,07	3,37	2,34	13,20	50,40	0,70	344,00	1005,60	5,00	0,00	0,00
23	2,40	0,56	0,00	26,75	67,61	94,36	0,94	3,18	2,16	11,90	53,80	0,50	344,00	1005,20	5,00	0,00	0,00
24	1,60	0,51	0,27	23,38	65,13	88,51	1,37	13,06	6,88	10,70	57,70	0,50	342,00	1004,90	5,00	0,00	0,00
Minimo	1,60	0,23	0,00	0,25	5,16	5,41	0,29	1,11	0,00	7,50	21,70	0,40	---	1004,90	5,00	0,00	---
Massimo	110,20	0,66	0,80	37,75	95,12	131,34	1,43	13,06	6,88	25,50	62,90	1,60	---	1012,40	727,30	0,00	---
Media	42,78	0,36	0,31	10,73	38,10	48,83	0,66	2,92	1,61	15,90	43,38	0,84	---	1009,16	208,62	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
INOR11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 207

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 25/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,40	0,46	0,00	28,88	71,43	100,31	0,91	3,87	2,65	10,20	59,20	0,40	351,00	1004,50	5,00	0,00	0,00
2	15,00	0,37	0,53	4,00	41,26	45,26	0,75	2,80	1,94	8,90	63,30	0,60	311,00	1004,00	5,00	0,00	0,00
3	10,60	0,39	0,53	1,88	43,36	45,23	0,68	2,95	1,85	8,40	65,10	0,50	291,00	1003,60	5,00	0,00	0,00
4	12,00	0,34	0,53	1,38	38,39	39,77	0,68	3,18	1,90	7,40	67,00	0,60	326,00	1003,10	5,00	0,00	0,00
5	5,20	0,34	0,53	9,13	37,25	46,37	0,59	2,95	1,68	6,60	71,10	0,60	325,00	1002,70	5,00	0,00	0,00
6	8,40	0,35	0,53	4,50	38,39	42,89	0,59	3,33	1,76	6,60	72,00	0,60	303,00	1002,50	5,00	0,00	0,00
7	3,60	0,43	0,27	31,88	55,01	86,88	0,59	3,33	0,88	7,10	70,20	0,60	322,00	1002,40	25,00	0,00	0,00
8	3,40	0,51	1,06	156,63	69,91	226,53	0,68	3,33	1,81	10,60	64,20	0,30	162,00	1002,20	151,20	0,00	0,00
9	16,20	0,44	1,86	108,13	73,34	181,47	0,78	2,95	1,81	15,20	48,90	0,40	203,00	1002,20	314,90	0,00	0,00
10	56,80	0,34	1,60	12,75	28,65	41,40	0,68	2,41	1,63	17,30	44,60	0,90	225,00	1002,10	326,70	0,00	0,00
11	73,00	0,31	1,86	3,00	17,19	20,19	0,55	1,95	1,59	19,10	40,00	1,20	196,00	1001,60	568,10	0,00	0,00
12	81,80	0,30	1,33	1,88	13,37	15,25	0,49	1,99	0,84	19,90	37,80	1,20	202,00	1000,80	639,70	0,00	0,00
13	86,20	0,29	1,06	2,25	14,71	16,96	0,46	1,72	0,09	21,00	34,70	0,60	202,00	999,70	695,30	0,00	0,00
14	103,80	0,24	0,80	1,63	10,89	12,51	0,42	1,69	1,28	22,90	26,10	1,00	236,00	998,20	658,90	0,00	0,00
15	106,80	0,22	0,53	1,38	8,40	9,78	0,26	1,42	0,84	23,60	23,00	1,60	252,00	997,10	587,60	0,00	0,00
16	101,40	0,22	0,53	1,25	10,70	11,95	0,23	1,15	1,32	23,40	25,70	1,10	258,00	996,10	447,70	0,00	0,00
17	96,60	0,23	0,80	1,50	12,42	13,92	0,26	1,23	0,75	22,30	27,60	1,30	251,00	995,30	276,20	0,00	0,00
18	76,40	0,26	1,06	3,75	28,84	32,59	0,26	1,38	0,00	20,80	32,00	0,70	150,00	994,50	82,10	0,00	0,00
19	20,20	0,35	1,33	24,63	81,94	106,56	0,29	1,57	1,54	19,80	34,70	1,90	98,00	994,10	15,80	0,00	0,00
20	53,80	0,35	0,53	2,38	45,84	48,22	0,39	2,53	1,85	18,90	32,10	2,40	40,00	994,40	5,50	0,00	0,00
21	78,00	0,27	0,53	0,00	7,83	7,83	0,52	2,72	1,63	16,70	20,20	3,40	20,00	995,70	5,10	0,00	0,00
22	83,00	0,24	0,53	0,25	4,20	4,45	0,33	1,15	1,19	15,50	16,80	3,70	28,00	996,60	5,10	0,00	0,00
23	86,20	0,21	0,53	0,63	2,87	3,49	0,23	0,84	1,01	14,70	15,10	3,40	19,00	999,20	5,00	0,00	0,00
24	89,20	0,20	0,53	0,75	2,48	3,23	0,23	0,77	0,88	12,30	34,40	4,40	0,00	1002,20	5,00	0,00	0,00
Minimo	2,40	0,20	0,00	0,00	2,48	3,23	0,23	0,77	0,00	6,60	15,10	0,30	---	994,10	5,00	0,00	---
Massimo	106,80	0,51	1,86	156,63	81,94	226,53	0,91	3,87	2,65	23,60	72,00	4,40	---	1004,50	695,30	0,00	---
Media	52,92	0,32	0,81	16,85	31,61	48,46	0,49	2,22	1,36	15,38	42,74	1,39	---	999,78	201,87	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 208

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 26/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	81,60	0,20	0,53	0,13	6,88	7,00	0,36	0,77	0,79	10,70	53,50	3,90	99,00	1004,10	5,00	0,00	0,00
2	74,60	0,20	0,53	0,13	5,16	5,28	0,23	0,84	0,71	8,20	65,70	7,20	108,00	1006,30	5,00	0,00	0,00
3	73,00	0,19	0,53	0,25	4,39	4,64	0,26	0,69	0,66	6,50	71,30	5,30	104,00	1007,60	5,00	0,00	0,00
4	72,60	0,20	0,80	0,00	4,97	4,97	0,36	0,61	0,62	6,60	69,90	3,90	105,00	1008,70	5,00	0,00	0,00
5	65,40	0,20	0,80	0,38	9,74	10,12	0,23	0,57	0,57	6,60	69,90	2,90	108,00	1009,30	5,00	0,00	0,00
6	40,60	0,23	0,53	1,75	31,71	33,46	0,46	0,65	0,57	6,60	68,70	0,90	112,00	1009,60	4,90	0,00	0,00
7	11,80	0,29	0,53	18,88	61,12	80,00	0,26	0,80	0,71	6,80	67,20	0,10	13,00	1009,70	17,00	0,00	0,00
8	36,40	0,27	0,53	7,75	29,80	37,55	0,46	1,11	0,84	7,60	67,50	0,70	280,00	1009,80	112,20	0,00	0,00
9	49,40	0,27	0,53	7,13	22,16	29,28	0,39	1,15	0,88	9,00	65,10	0,70	292,00	1010,30	184,70	0,00	0,00
10	66,00	0,22	0,27	2,63	10,12	12,75	0,36	1,38	1,01	11,80	47,90	0,60	226,00	1010,30	309,60	0,00	0,00
11	60,40	0,21	0,00	3,63	14,52	18,14	0,33	0,92	1,01	13,50	38,40	1,30	157,00	1010,60	525,70	0,00	0,00
12	69,80	0,21	0,00	1,75	8,98	10,73	0,23	1,00	0,97	14,70	32,30	1,40	160,00	1010,60	690,30	0,00	0,00
13	69,80	0,22	0,00	2,38	11,84	14,22	0,26	1,15	0,09	15,80	27,50	0,40	135,00	1010,20	742,90	0,00	0,00
14	75,80	0,22	0,00	2,25	9,17	11,42	0,23	1,23	0,00	16,90	23,30	1,20	206,00	1009,70	704,80	0,00	0,00
15	79,60	0,20	0,00	1,00	9,36	10,36	0,20	1,11	1,28	17,90	17,60	1,20	130,00	1009,20	616,70	0,00	0,00
16	75,60	0,21	0,00	2,13	12,99	15,11	0,26	1,00	0,13	17,50	16,90	2,40	147,00	1009,00	491,40	0,00	0,00
17	65,20	0,21	0,00	4,00	19,86	23,86	0,23	0,96	0,00	16,70	18,40	2,60	126,00	1009,00	314,90	0,00	0,00
18	43,00	0,23	0,00	9,13	34,95	44,08	0,23	1,07	1,23	14,60	27,80	4,00	138,00	1009,40	120,70	0,00	0,00
19	28,60	0,26	0,00	10,63	51,57	62,20	0,23	1,26	1,19	12,10	36,80	2,70	149,00	1010,30	12,10	0,00	0,00
20	12,80	0,30	0,27	23,38	70,48	93,85	0,26	1,30	1,15	10,40	40,60	1,00	149,00	1011,20	5,00	0,00	0,00
21	4,20	0,36	0,27	38,63	79,27	117,89	0,49	1,49	1,10	10,20	42,90	1,10	92,00	1011,90	5,00	0,00	0,00
22	2,00	0,45	0,00	30,88	67,04	97,92	0,46	1,65	1,06	7,90	50,10	0,60	359,00	1012,40	5,10	0,00	0,00
23	4,00	0,50	0,00	21,00	53,67	74,67	0,59	1,72	1,15	7,10	53,50	0,70	26,00	1012,90	5,00	0,00	0,00
24	13,80	0,37	0,27	7,38	43,55	50,92	0,91	2,18	1,32	7,10	52,50	0,90	323,00	1013,20	5,00	0,00	0,00
Minimo	2,00	0,19	0,00	0,00	4,39	4,64	0,20	0,57	0,00	6,50	16,90	0,10	---	1004,10	4,90	0,00	---
Massimo	81,60	0,50	0,80	38,63	79,27	117,89	0,91	2,18	1,32	17,90	71,30	7,20	---	1013,20	742,90	0,00	---
Media	49,00	0,26	0,27	8,21	28,05	36,27	0,34	1,11	0,79	10,95	46,89	1,99	---	1009,80	204,08	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 209

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 27/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,00	0,34	0,53	4,00	41,83	45,83	0,52	2,03	1,19	6,50	53,30	0,90	331,00	1013,40	4,90	0,00	0,00
2	16,00	0,29	0,53	2,75	40,49	43,24	0,46	1,88	1,06	5,10	58,60	0,80	15,00	1013,30	5,00	0,00	0,00
3	24,20	0,26	0,53	1,13	35,72	36,84	0,36	1,57	0,97	5,50	55,80	0,80	9,00	1013,60	5,00	0,00	0,00
4	39,40	0,22	0,53	1,00	31,52	32,52	0,29	1,23	0,84	7,20	48,70	1,20	72,00	1013,60	5,00	0,00	0,00
5	31,00	0,22	0,27	2,25	34,19	36,44	0,39	0,92	0,71	7,20	49,10	0,80	44,00	1013,60	5,00	0,00	0,00
6	12,60	0,26	0,27	12,13	52,53	64,65	0,33	0,84	0,71	7,10	53,10	0,70	32,00	1013,90	4,90	0,00	0,00
7	3,60	0,29	0,00	46,38	70,48	116,85	0,33	1,00	0,79	7,30	52,90	0,70	45,00	1014,40	23,60	0,00	0,00
8	19,40	0,27	0,00	21,50	59,97	81,47	0,39	1,00	0,75	9,30	45,70	1,30	66,00	1014,80	62,00	0,00	0,00
9	39,60	0,26	0,27	11,88	38,96	50,84	0,36	1,23	0,97	10,90	39,90	2,30	79,00	1015,40	226,80	0,00	0,00
10	52,40	0,23	0,00	9,25	26,17	35,42	0,29	1,19	0,97	12,30	33,70	3,30	88,00	1015,80	312,20	0,00	0,00
11	63,80	0,22	0,00	5,38	15,47	20,85	0,26	0,96	0,84	14,20	26,50	3,60	95,00	1016,00	665,30	0,00	0,00
12	65,80	0,23	0,27	5,13	15,28	20,41	0,23	0,96	0,93	14,80	26,80	3,60	112,00	1016,00	693,70	0,00	0,00
13	69,80	0,22	0,27	4,50	14,90	19,40	0,26	1,26	1,01	15,40	25,90	3,30	114,00	1015,90	750,00	0,00	0,00
14	74,00	0,21	0,27	3,25	12,99	16,24	0,26	1,00	0,71	16,00	23,80	2,40	126,00	1015,50	705,90	0,00	0,00
15	75,20	0,21	0,00	2,38	13,18	15,55	0,20	1,07	1,15	16,60	22,10	2,30	131,00	1015,10	618,10	0,00	0,00
16	72,80	0,22	0,00	3,25	15,85	19,10	0,20	1,07	0,09	16,60	22,00	2,00	143,00	1014,80	482,00	0,00	0,00
17	73,20	0,22	0,27	2,13	13,56	15,69	0,26	1,03	0,66	15,80	23,10	2,00	148,00	1014,60	331,30	0,00	0,00
18	53,00	0,23	0,27	4,88	28,65	33,53	0,20	0,88	0,49	14,20	28,30	2,30	163,00	1014,80	125,60	0,00	0,00
19	18,40	0,28	0,27	15,00	64,75	79,75	0,26	1,11	1,19	12,60	34,00	1,50	161,00	1015,20	15,70	0,00	0,00
20	5,40	0,35	0,27	29,50	82,13	111,63	0,36	1,19	1,28	11,30	36,80	0,70	167,00	1015,70	5,00	0,00	0,00
21	3,20	0,35	0,27	36,25	82,51	118,76	0,49	1,69	1,28	10,30	39,40	0,90	133,00	1016,60	5,10	0,00	0,00
22	1,20	0,44	0,53	54,25	73,34	127,59	0,52	1,61	1,15	9,10	44,80	0,50	40,00	1017,00	5,00	0,00	0,00
23	3,40	0,51	0,27	28,00	58,64	86,64	0,62	3,03	1,63	7,80	49,90	0,70	11,00	1017,10	5,00	0,00	0,00
24	3,20	0,48	0,00	18,63	51,00	69,62	0,81	3,03	1,81	6,60	54,30	0,50	355,00	1017,50	5,00	0,00	0,00
Minimo	1,20	0,21	0,00	1,00	12,99	15,55	0,20	0,84	0,09	5,10	22,00	0,50	---	1013,30	4,90	0,00	---
Massimo	75,20	0,51	0,53	54,25	82,51	127,59	0,81	3,03	1,81	16,60	58,60	3,60	---	1017,50	750,00	0,00	---
Media	34,94	0,28	0,24	13,53	40,59	54,12	0,36	1,36	0,96	10,82	39,52	1,63	---	1015,15	211,13	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 210

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 28/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,60	0,39	0,00	22,25	49,66	71,91	0,81	3,52	1,85	7,10	54,40	0,70	81,00	1017,70	5,00	0,00	0,00
2	38,40	0,27	0,00	0,88	24,83	25,71	0,49	2,37	1,46	8,70	55,10	1,80	97,00	1017,90	5,00	0,00	0,00
3	35,00	0,27	0,00	0,50	25,79	26,29	0,33	1,38	0,97	8,30	56,90	1,60	71,00	1017,90	5,00	0,00	0,00
4	21,80	0,27	0,00	2,25	34,76	37,01	0,36	1,57	0,97	7,40	59,40	0,90	56,00	1017,90	5,00	0,00	0,00
5	10,00	0,26	0,27	7,25	42,02	49,27	0,36	1,30	0,93	6,70	60,30	0,80	33,00	1018,00	5,00	0,00	0,00
6	6,60	0,27	0,27	12,25	45,46	57,71	0,42	0,96	0,53	5,70	62,00	0,80	0,00	1018,20	4,90	0,00	0,00
7	3,00	0,30	0,27	64,25	59,40	123,65	0,36	1,11	0,35	6,10	61,00	1,00	18,00	1018,50	36,10	0,00	0,00
8	14,40	0,29	0,53	45,50	54,05	99,55	0,39	1,30	0,93	10,20	48,40	1,00	44,00	1019,00	188,40	0,00	0,00
9	41,00	0,24	0,53	12,25	28,46	40,71	0,36	1,30	0,93	12,20	37,80	2,60	96,00	1019,30	360,80	0,00	0,00
10	53,40	0,22	0,27	7,50	19,10	26,60	0,49	0,96	1,01	13,80	32,90	3,00	97,00	1019,50	319,30	0,00	0,00
11	62,40	0,22	0,27	3,75	11,65	15,40	0,23	1,03	0,93	14,80	30,30	2,90	99,00	1019,40	663,30	0,00	0,00
12	63,60	0,23	0,53	4,13	13,37	17,50	0,26	1,49	1,01	15,60	29,80	2,40	119,00	1019,10	701,00	0,00	0,00
13	67,60	0,22	0,53	3,88	14,13	18,01	0,23	1,49	1,10	16,30	28,00	2,20	108,00	1018,60	746,50	0,00	0,00
14	74,80	0,22	0,53	2,13	11,27	13,39	0,23	1,38	0,66	17,20	25,80	1,10	104,00	1018,00	705,20	0,00	0,00
15	76,00	0,22	0,53	1,75	11,08	12,83	0,26	1,23	0,13	17,60	24,70	1,40	140,00	1017,40	618,90	0,00	0,00
16	76,20	0,22	0,53	1,75	12,22	13,97	0,23	1,19	0,00	17,80	24,80	0,50	213,00	1016,90	480,40	0,00	0,00
17	75,80	0,22	0,53	1,00	11,08	12,08	0,23	1,19	0,62	17,00	25,90	1,00	189,00	1016,70	308,80	0,00	0,00
18	64,00	0,23	0,27	2,38	21,39	23,77	0,23	1,30	1,32	16,10	27,50	0,80	170,00	1016,50	122,80	0,00	0,00
19	11,80	0,35	0,53	36,63	76,02	112,64	0,26	1,26	0,66	13,90	35,90	0,80	162,00	1016,80	12,60	0,00	0,00
20	4,80	0,35	0,53	50,38	82,32	132,70	0,42	1,80	1,28	11,80	44,40	1,60	140,00	1017,50	5,00	0,00	0,00
21	3,00	0,32	0,53	34,50	80,60	115,10	0,39	1,92	1,28	11,30	48,00	1,00	113,00	1018,30	5,00	0,00	0,00
22	2,00	0,45	0,53	43,00	71,24	114,24	0,42	2,37	1,37	9,70	51,50	0,40	0,00	1018,80	5,00	0,00	0,00
23	3,80	0,55	0,27	22,00	57,30	79,30	0,88	3,41	1,72	8,20	56,00	0,70	0,00	1019,20	5,00	0,00	0,00
24	4,60	0,56	0,00	14,88	49,85	64,73	1,59	3,18	1,68	7,00	60,10	0,70	336,00	1019,30	5,00	0,00	0,00
Minimo	2,00	0,22	0,00	0,50	11,08	12,08	0,23	0,96	0,00	5,70	24,70	0,40	---	1016,50	4,90	0,00	---
Massimo	76,20	0,56	0,53	64,25	82,32	132,70	1,59	3,52	1,85	17,80	62,00	3,00	---	1019,50	746,50	0,00	---
Media	34,53	0,30	0,34	16,54	37,79	54,34	0,43	1,67	0,99	11,69	43,37	1,32	---	1018,18	221,63	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 211

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 29/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,20	0,36	0,27	6,63	42,40	49,03	1,04	3,91	1,94	6,60	61,10	0,60	320,00	1019,60	5,00	0,00	0,00
2	30,60	0,28	0,53	0,75	24,64	25,39	0,55	2,83	1,54	6,80	59,60	0,60	335,00	1019,80	5,00	0,00	0,00
3	36,00	0,26	0,27	0,38	18,15	18,52	0,42	2,07	1,19	6,60	60,10	0,70	311,00	1019,60	5,00	0,00	0,00
4	27,60	0,26	0,27	0,38	25,98	26,35	0,33	1,69	1,01	6,20	61,90	0,60	314,00	1019,60	4,90	0,00	0,00
5	22,60	0,26	0,53	2,75	25,79	28,54	0,29	1,34	0,44	5,50	64,40	0,30	303,00	1019,80	4,90	0,00	0,00
6	13,00	0,28	0,27	7,88	32,28	40,15	0,33	1,57	0,93	4,70	67,20	0,90	323,00	1020,00	5,00	0,00	0,00
7	1,40	0,38	0,53	108,25	54,82	163,07	0,39	2,07	1,10	4,90	68,80	0,50	346,00	1020,20	39,60	0,00	0,00
8	6,20	0,41	0,53	110,13	66,09	176,21	0,59	2,49	1,28	9,80	56,10	0,70	346,00	1020,30	192,80	0,00	0,00
9	26,60	0,34	0,27	29,13	47,94	77,07	0,65	3,10	1,63	14,50	41,90	0,70	325,00	1020,50	349,00	0,00	0,00
10	62,00	0,23	0,27	4,38	17,19	21,57	0,42	1,76	1,28	17,10	33,50	0,50	127,00	1020,60	292,00	0,00	0,00
11	71,80	0,22	0,27	1,75	9,55	11,30	0,33	1,11	0,75	17,70	31,00	0,70	225,00	1020,50	601,20	0,00	0,00
12	76,20	0,21	0,00	1,63	7,83	9,46	0,26	0,92	0,00	18,10	30,40	1,20	217,00	1020,10	659,80	0,00	0,00
13	78,80	0,21	0,00	1,75	8,79	10,54	0,20	0,80	1,06	18,80	28,30	1,00	218,00	1019,50	770,70	0,00	0,00
14	82,40	0,21	0,00	1,13	7,45	8,57	0,20	0,84	0,62	19,60	26,60	1,20	195,00	1018,90	739,60	0,00	0,00
15	84,80	0,21	0,00	0,63	7,64	8,27	0,20	0,96	0,71	19,80	26,30	1,30	188,00	1018,20	594,30	0,00	0,00
16	86,00	0,21	0,00	0,75	7,26	8,01	0,26	0,88	1,06	19,80	26,10	1,20	190,00	1017,60	481,50	0,00	0,00
17	85,40	0,21	0,00	0,63	7,83	8,46	0,16	0,88	0,62	18,90	28,30	1,60	210,00	1017,10	300,80	0,00	0,00
18	76,00	0,24	0,00	2,50	16,81	19,31	0,23	1,07	0,04	17,80	31,20	1,70	225,00	1016,90	119,70	0,00	0,00
19	38,20	0,31	0,27	14,63	50,23	64,86	0,26	1,23	0,53	15,30	38,80	1,20	244,00	1017,00	14,10	0,00	0,00
20	9,60	0,49	0,27	36,63	75,25	111,88	0,39	1,61	1,37	13,30	44,30	0,50	274,00	1017,20	5,00	0,00	0,00
21	3,80	0,57	0,53	50,25	84,61	134,86	0,72	3,72	2,21	11,30	49,90	0,50	345,00	1017,20	5,00	0,00	0,00
22	3,40	0,60	0,53	57,88	74,68	132,56	0,91	3,22	2,21	10,00	54,20	0,40	3,00	1017,30	5,10	0,00	0,00
23	3,00	0,63	0,53	73,38	59,40	132,78	1,07	2,99	1,72	8,70	58,00	0,30	348,00	1017,20	5,00	0,00	0,00
24	4,20	0,61	0,00	37,25	59,78	97,03	1,27	3,72	1,85	7,80	61,00	0,40	341,00	1017,10	5,00	0,00	0,00
Minimo	1,40	0,21	0,00	0,38	7,26	8,01	0,16	0,80	0,00	4,70	26,10	0,30	---	1016,90	4,90	0,00	---
Massimo	86,00	0,63	0,53	110,13	84,61	176,21	1,27	3,91	2,21	19,80	68,80	1,70	---	1020,60	770,70	0,00	---
Media	39,24	0,33	0,25	22,97	34,68	57,66	0,48	1,95	1,13	12,48	46,21	0,80	---	1018,83	217,08	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 212

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 30/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,20	0,50	0,27	19,63	61,31	80,94	1,07	3,60	1,90	7,40	62,40	0,30	318,00	1016,70	4,90	0,00	0,00
2	10,20	0,41	0,27	7,00	52,14	59,14	0,88	3,33	1,98	6,70	65,00	0,30	314,00	1016,20	5,00	0,00	0,00
3	17,60	0,36	0,53	1,88	36,10	37,97	0,62	2,45	1,54	6,10	66,40	0,40	272,00	1015,60	5,00	0,00	0,00
4	22,20	0,30	0,27	3,50	23,88	27,38	0,46	2,49	1,46	5,70	68,10	0,40	286,00	1015,20	5,00	0,00	0,00
5	17,60	0,29	0,53	6,38	28,27	34,64	0,42	2,49	1,37	5,00	72,10	0,30	329,00	1014,80	5,00	0,00	0,00
6	18,20	0,27	0,53	6,50	29,99	36,49	0,39	2,22	1,28	4,90	70,80	0,30	349,00	1014,30	4,90	0,00	0,00
7	1,00	0,39	0,80	140,25	64,56	204,81	0,36	1,72	1,06	5,80	68,80	0,20	87,00	1014,20	42,30	0,00	0,00
8	5,00	0,45	1,33	167,00	71,82	238,82	0,52	2,18	1,10	10,20	61,20	0,60	172,00	1014,30	191,70	0,00	0,00
9	29,00	0,30	0,27	16,63	39,16	55,78	0,55	2,34	1,23	13,70	49,20	0,50	125,00	1014,40	316,70	0,00	0,00
10	32,40	0,34	0,53	18,00	37,44	55,44	0,52	4,37	1,23	15,40	40,40	1,20	113,00	1014,60	364,40	0,00	0,00
11	43,00	0,30	0,53	10,25	26,55	36,80	0,49	3,68	1,50	17,40	36,80	0,60	139,00	1014,50	588,40	0,00	0,00
12	56,80	0,28	0,53	5,50	19,48	24,98	0,42	2,49	1,50	18,90	34,90	0,20	216,00	1013,90	719,20	0,00	0,00
13	77,00	0,26	0,27	2,50	13,18	15,68	0,36	1,76	1,19	20,30	29,60	0,80	242,00	1013,20	742,20	0,00	0,00
14	90,00	0,23	0,27	1,00	9,36	10,36	0,33	1,15	1,28	21,10	25,50	1,10	235,00	1012,50	708,30	0,00	0,00
15	95,20	0,23	0,27	1,00	8,79	9,79	0,91	3,56	1,68	21,70	24,40	0,70	209,00	1011,70	616,50	0,00	0,00
16	99,60	0,23	0,53	0,25	7,83	8,08	0,36	1,07	1,37	21,70	23,90	0,90	197,00	1011,00	483,10	0,00	0,00
17	101,60	0,23	0,53	0,38	6,30	6,68	0,33	1,03	0,75	20,90	23,30	1,10	166,00	1010,50	312,70	0,00	0,00
18	93,40	0,26	0,27	0,38	11,65	12,03	0,33	1,03	0,00	19,90	27,10	1,20	218,00	1010,00	132,40	0,00	0,00
19	54,60	0,35	0,53	2,38	43,17	45,54	0,29	1,11	1,28	17,00	33,50	0,90	218,00	1009,80	15,80	0,00	0,00
20	8,60	0,53	0,53	20,50	83,09	103,59	0,42	1,65	1,37	14,40	40,10	0,10	234,00	1010,00	5,10	0,00	0,00
21	3,20	0,63	0,53	57,00	93,21	150,21	0,78	2,26	1,72	12,30	46,70	0,60	359,00	1010,30	5,00	0,00	0,00
22	3,00	0,68	0,00	34,25	76,02	110,27	1,04	2,57	1,59	10,60	53,20	0,60	330,00	1010,20	5,00	0,00	0,00
23	2,20	0,70	0,00	41,25	64,18	105,43	1,40	3,72	1,90	8,90	58,10	0,60	357,00	1010,00	5,00	0,00	0,00
24	11,60	0,49	0,27	11,63	54,82	66,44	1,11	3,52	1,94	8,90	58,40	0,60	327,00	1009,90	5,00	0,00	0,00
Minimo	1,00	0,23	0,00	0,25	6,30	6,68	0,29	1,03	0,00	4,90	23,30	0,10	---	1009,80	4,90	0,00	---
Massimo	101,60	0,70	1,33	167,00	93,21	238,82	1,40	4,37	1,98	21,70	72,10	1,20	---	1016,70	742,20	0,00	---
Media	37,43	0,38	0,43	23,96	40,09	64,05	0,60	2,41	1,38	13,12	47,50	0,60	---	1012,83	220,36	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 213

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 31/03/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,60	0,42	0,27	2,75	48,71	51,46	0,81	2,87	1,59	8,70	58,30	0,60	339,00	1009,40	5,00	0,00	0,00
2	30,40	0,38	0,53	1,38	38,77	40,15	0,68	2,22	1,32	8,20	60,20	0,60	330,00	1009,00	5,00	0,00	0,00
3	29,20	0,32	0,53	1,50	35,91	37,41	0,52	1,84	1,15	7,80	59,10	0,80	321,00	1008,60	5,00	0,00	0,00
4	32,40	0,30	0,53	1,50	23,49	24,99	0,46	1,76	1,10	6,80	61,60	0,40	320,00	1008,10	5,00	0,00	0,00
5	15,80	0,35	0,53	2,88	29,41	32,29	0,42	1,88	0,66	5,30	65,80	0,00	69,00	1007,60	5,00	0,00	0,00
6	1,40	0,32	0,53	14,25	48,51	62,76	0,42	1,99	1,06	4,50	68,60	0,30	15,00	1007,30	5,00	0,00	0,00
7	4,80	0,36	0,27	37,88	52,91	90,78	0,49	2,18	1,19	5,20	68,60	0,30	347,00	1007,40	44,90	0,00	0,00
8	17,20	0,36	0,00	34,88	52,72	87,59	0,55	2,60	1,32	9,70	57,60	0,10	234,00	1007,50	204,20	0,00	0,00
9	36,80	0,32	0,53	14,50	42,21	56,71	0,55	2,60	1,41	14,30	39,70	0,90	124,00	1007,50	343,10	0,00	0,00
10	49,60	0,32	1,60	8,88	29,80	38,67	0,49	2,18	1,46	17,00	36,60	1,10	150,00	1007,60	389,50	0,00	0,00
11	69,40	0,30	1,06	3,13	15,47	18,60	0,49	1,76	1,37	19,00	33,90	0,90	137,00	1007,40	601,30	0,00	0,00
12	89,80	0,29	0,53	1,63	11,27	12,89	0,42	1,34	0,66	20,40	31,30	0,90	206,00	1006,90	713,10	0,00	0,00
13	104,60	0,26	0,27	0,38	8,21	8,59	0,42	1,15	1,15	21,60	25,10	0,90	156,00	1006,50	757,30	0,00	0,00
14	111,60	0,24	0,27	0,13	5,92	6,05	0,29	1,11	1,10	22,80	19,80	1,10	158,00	1005,90	720,90	0,00	0,00
15	113,80	0,23	0,27	0,13	6,11	6,24	0,26	0,96	1,10	23,60	16,40	1,00	140,00	1005,20	627,20	0,00	0,00
16	112,20	0,23	0,27	0,00	8,02	8,02	0,36	0,77	0,09	23,50	14,80	1,60	133,00	1004,50	493,40	0,00	0,00
17	110,80	0,22	0,53	0,13	8,02	8,15	0,23	0,84	0,97	22,60	14,70	1,30	134,00	1004,10	319,50	0,00	0,00
18	98,00	0,26	0,27	0,13	18,15	18,27	0,23	0,88	0,97	21,00	18,40	1,60	134,00	1003,90	135,60	0,00	0,00
19	40,80	0,31	0,53	3,88	74,49	78,37	0,26	0,88	0,62	19,30	21,60	1,20	113,00	1003,90	16,80	0,00	0,00
20	3,40	0,48	1,06	38,38	112,50	150,87	0,36	1,26	1,28	16,70	27,60	0,60	93,00	1004,20	5,30	0,00	0,00
21	4,60	0,68	0,80	38,25	95,12	133,37	0,75	1,95	1,68	13,60	38,20	0,60	1,00	1004,50	5,10	0,00	0,00
22	3,00	0,77	0,53	46,50	89,01	135,51	2,73	3,41	2,07	11,80	44,80	0,40	352,00	1004,70	5,00	0,00	0,00
23	22,00	0,53	0,27	10,50	50,23	60,73	1,37	4,17	2,12	10,70	47,50	0,50	338,00	1004,70	5,00	0,00	0,00
24	18,60	0,39	0,27	9,00	51,19	60,19	0,85	2,68	1,68	9,50	50,90	0,50	345,00	1004,60	5,00	0,00	0,00
Minimo	1,40	0,22	0,00	0,00	5,92	6,05	0,23	0,77	0,09	4,50	14,70	0,00	---	1003,90	5,00	0,00	---
Massimo	113,80	0,77	1,60	46,50	112,50	150,87	2,73	4,17	2,12	23,60	68,60	1,60	---	1009,40	757,30	0,00	---
Media	47,62	0,36	0,51	11,35	39,84	51,19	0,60	1,89	1,21	14,32	40,88	0,76	---	1006,29	225,93	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 214

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 01/04/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	28,20	0,34	0,53	2,25	37,44	39,69	0,62	2,07	1,32	9,00	53,80	0,60	345,00	1004,70	5,00	0,00	0,00
2	17,40	0,31	0,27	3,88	51,19	55,06	0,62	2,07	1,28	8,00	56,00	0,50	337,00	1004,70	5,00	0,00	0,00
3	24,60	0,29	0,53	2,38	41,83	44,20	0,62	1,76	1,15	7,80	57,00	0,50	346,00	1004,70	5,00	0,00	0,00
4	21,00	0,28	0,53	1,63	47,94	49,57	0,46	1,76	1,06	7,60	56,40	0,60	331,00	1004,60	5,00	0,00	0,00
5	12,00	0,32	0,00	36,88	55,01	91,88	0,49	1,88	0,57	7,60	55,10	0,70	331,00	1004,60	5,00	0,00	0,00
6	16,40	0,38	0,53	8,75	50,23	58,98	0,42	1,72	0,97	7,80	53,50	0,90	315,00	1004,70	5,00	0,00	0,00
7	8,00	0,46	0,27	33,63	68,19	101,81	0,62	2,14	1,15	8,80	51,00	0,70	305,00	1004,90	47,20	0,00	0,00
8	10,20	0,55	0,53	64,00	78,31	142,31	0,91	3,37	1,68	13,30	42,50	0,40	319,00	1005,20	202,10	0,00	0,00
9	20,60	0,43	1,06	41,88	74,49	116,37	0,94	3,64	0,97	18,10	35,00	0,60	196,00	1005,30	313,80	0,00	0,00
10	63,20	0,29	0,80	14,88	39,16	54,03	0,68	3,41	2,12	21,60	27,40	2,40	110,00	1005,60	367,40	0,00	0,00
11	90,00	0,23	0,53	3,00	16,43	19,43	0,33	1,80	0,84	22,30	23,50	4,30	90,00	1005,60	602,20	0,00	0,00
12	95,00	0,24	1,06	2,75	16,81	19,56	0,26	1,34	0,00	23,10	23,10	4,30	103,00	1005,30	692,80	0,00	0,00
13	98,80	0,24	1,06	2,88	18,72	21,59	0,29	1,26	0,00	23,70	22,20	3,90	115,00	1005,10	748,10	0,00	0,00
14	99,80	0,23	0,53	3,25	20,44	23,69	0,26	1,23	1,01	24,20	21,40	3,80	121,00	1004,50	714,50	0,00	0,00
15	102,80	0,23	0,53	3,00	20,63	23,63	0,23	1,03	0,66	24,50	20,40	3,10	117,00	1003,90	619,40	0,00	0,00
16	104,20	0,23	0,53	1,88	20,06	21,93	0,33	0,96	0,44	24,00	20,90	2,10	116,00	1003,50	423,90	0,00	0,00
17	84,60	0,24	0,53	3,13	30,37	33,49	0,23	0,88	0,09	22,60	23,80	2,30	134,00	1003,20	216,70	0,00	0,00
18	69,60	0,28	1,33	2,63	44,50	47,13	0,26	0,88	0,00	21,40	28,10	1,80	155,00	1003,00	120,40	0,00	0,00
19	44,60	0,30	1,06	4,25	68,76	73,01	0,33	1,07	0,57	20,00	31,90	1,10	168,00	1003,10	25,60	0,00	0,00
20	3,60	0,39	1,06	32,88	106,58	139,45	0,39	1,23	1,28	17,60	37,70	0,20	59,00	1003,70	5,50	0,00	0,00
21	5,80	0,59	0,80	39,50	91,68	131,18	0,55	1,72	1,28	15,30	45,00	0,60	9,00	1004,10	5,20	0,00	0,00
22	11,80	0,49	0,00	7,25	64,37	71,62	0,85	2,41	1,54	13,20	51,70	0,40	333,00	1004,30	5,00	0,00	0,00
23	16,60	0,51	0,27	8,75	45,27	54,02	0,88	3,79	1,85	12,60	53,80	0,50	325,00	1004,40	5,00	0,00	0,00
24	5,20	0,42	0,00	31,50	65,13	96,63	0,88	3,98	2,16	11,90	55,60	0,10	31,00	1004,60	5,00	0,00	0,00
Minimo	3,60	0,23	0,00	1,63	16,43	19,43	0,23	0,88	0,00	7,60	20,40	0,10	---	1003,00	5,00	0,00	---
Massimo	104,20	0,59	1,33	64,00	106,58	142,31	0,94	3,98	2,16	24,50	57,00	4,30	---	1005,60	748,10	0,00	---
Media	43,92	0,35	0,60	14,86	48,90	63,76	0,52	1,98	1,00	16,08	39,45	1,52	---	1004,47	214,58	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 215

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 02/04/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,80	0,36	0,27	13,88	63,79	77,67	0,68	3,14	1,72	10,90	58,50	0,60	342,00	1004,50	5,00	0,00	0,00
2	14,20	0,31	0,53	2,75	51,57	54,32	0,52	2,68	1,46	10,10	61,50	0,60	3,00	1004,30	5,00	0,00	0,00
3	19,80	0,31	0,53	2,00	42,59	44,59	0,49	2,57	1,37	10,40	60,40	0,60	346,00	1004,20	5,00	0,00	0,00
4	32,20	0,28	0,53	0,50	26,17	26,67	0,49	3,10	0,88	10,30	60,20	1,00	312,00	1004,00	5,00	0,00	0,00
5	24,80	0,31	0,53	1,75	27,50	29,25	0,46	2,80	1,54	10,10	61,40	1,00	294,00	1003,80	5,00	0,00	0,00
6	12,80	0,42	0,27	17,38	42,98	60,35	0,65	4,21	1,94	9,70	62,30	0,50	289,00	1003,80	5,00	0,00	0,00
7	1,60	0,56	0,80	140,38	75,64	216,01	0,78	3,83	1,90	9,90	63,50	0,30	341,00	1004,00	39,30	0,00	0,00
8	3,00	0,71	1,33	188,25	84,80	273,05	1,01	4,29	2,25	12,10	59,80	0,40	354,00	1004,20	134,70	0,00	0,00
9	18,20	0,44	0,80	64,88	75,25	140,13	1,20	6,86	2,60	16,50	45,80	0,50	12,00	1004,20	251,70	0,00	0,00
10	56,40	0,31	0,80	13,25	42,21	55,46	0,68	4,83	2,12	19,70	36,10	2,50	110,00	1004,30	363,80	0,00	0,00
11	78,40	0,27	0,80	4,88	23,49	28,37	0,42	2,26	1,50	20,90	32,40	4,00	134,00	1004,20	543,70	0,00	0,00
12	86,00	0,28	0,53	3,88	21,58	25,46	0,36	2,22	0,66	21,50	30,20	3,80	127,00	1003,50	559,70	0,00	0,00
13	91,20	0,27	0,80	3,50	23,49	26,99	0,36	1,65	1,19	22,40	27,40	2,80	122,00	1002,70	607,30	0,00	0,00
14	97,60	0,27	1,06	2,75	21,39	24,14	0,33	1,46	0,09	23,00	26,20	2,20	129,00	1001,90	568,90	0,00	0,00
15	105,00	0,26	1,06	1,88	17,38	19,26	0,33	1,26	0,66	23,80	23,60	2,10	133,00	1001,20	623,10	0,00	0,00
16	96,40	0,26	1,06	2,25	23,30	25,55	0,33	0,80	1,01	22,60	25,00	2,40	131,00	1000,70	316,10	0,00	0,00
17	82,00	0,28	1,06	3,25	29,99	33,24	0,29	1,00	0,09	22,00	27,00	2,90	144,00	1000,40	279,80	0,00	0,00
18	65,80	0,29	0,80	3,50	43,36	46,86	0,36	1,15	0,00	20,40	33,80	2,80	145,00	1000,50	73,70	0,00	0,00
19	44,40	0,32	0,53	6,63	64,37	70,99	0,36	1,19	0,49	19,50	39,00	2,30	130,00	1000,60	8,50	0,00	0,00
20	62,60	0,30	0,53	2,75	40,11	42,86	0,46	1,11	0,66	18,60	43,90	1,70	169,00	1001,10	5,20	0,00	0,00
21	78,00	0,34	0,00	0,50	20,63	21,13	0,59	1,26	1,06	16,80	53,30	1,00	354,00	1000,80	5,10	0,00	0,00
22	53,80	0,36	0,00	1,13	37,63	38,75	0,62	0,96	0,97	16,40	53,20	0,80	102,00	1000,60	5,10	0,00	0,00
23	49,60	0,35	0,00	0,38	33,43	33,80	0,39	1,15	1,01	16,30	50,00	0,50	102,00	1000,40	5,10	0,00	0,00
24	34,80	0,35	0,00	0,50	40,30	40,80	0,46	1,80	1,23	15,30	54,50	0,20	198,00	1000,30	5,00	0,00	0,00
Minimo	1,60	0,26	0,00	0,38	17,38	19,26	0,29	0,80	0,00	9,70	23,60	0,20	---	1000,30	5,00	0,00	---
Massimo	105,00	0,71	1,33	188,25	84,80	273,05	1,20	6,86	2,60	23,80	63,50	4,00	---	1004,50	623,10	0,00	---
Media	50,52	0,34	0,61	20,11	40,54	60,65	0,52	2,40	1,18	16,63	45,38	1,56	---	1002,51	184,41	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 216

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 03/04/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	26,20	0,31	0,27	0,88	41,64	42,51	0,39	1,61	1,19	14,30	57,90	0,40	214,00	999,90	5,00	0,00	0,00
2	33,20	0,29	0,27	0,50	32,85	33,35	0,42	1,46	1,15	13,80	59,10	0,10	177,00	999,40	5,00	0,00	0,00
3	24,60	0,31	0,27	1,38	40,68	42,06	0,42	1,53	1,15	13,00	62,10	0,70	189,00	998,90	5,00	0,00	0,00
4	53,00	0,31	0,27	0,63	30,94	31,57	0,46	1,61	1,06	13,80	58,20	2,00	116,00	998,50	5,00	0,00	0,00
5	66,60	0,28	0,27	1,13	23,11	24,24	0,46	1,26	0,97	14,10	60,40	3,20	107,00	998,40	5,00	0,00	0,00
6	47,80	0,29	0,00	6,88	38,58	45,46	0,36	1,03	0,88	13,40	70,90	3,30	110,00	998,40	5,00	0,00	0,00
7	33,20	0,31	0,00	14,63	56,73	71,35	0,49	0,92	0,79	13,20	73,60	2,90	110,00	998,40	41,70	0,00	0,00
8	43,80	0,31	0,00	12,50	47,37	59,87	0,39	1,11	0,84	13,90	68,90	3,10	110,00	998,30	166,90	0,00	0,00
9	55,00	0,29	0,27	9,88	34,76	44,64	0,39	1,53	0,88	15,80	58,30	3,10	107,00	998,60	304,50	0,00	0,00
10	66,60	0,27	0,80	8,13	27,12	35,25	0,36	1,95	0,97	17,70	45,80	3,10	115,00	998,70	389,40	0,00	0,00
11	70,00	0,27	0,53	4,13	23,49	27,62	0,33	1,95	0,97	17,20	45,70	3,20	127,00	998,60	304,20	0,00	0,00
12	74,60	0,28	0,53	4,25	24,07	28,32	0,29	1,95	0,66	17,30	47,30	3,90	126,00	998,10	340,60	0,00	0,00
13	82,60	0,27	0,27	4,75	23,88	28,63	0,33	1,80	1,01	18,80	39,60	3,70	111,00	997,40	515,00	0,00	0,00
14	83,20	0,23	0,27	3,38	23,49	26,87	0,26	1,53	1,10	18,70	38,10	3,20	97,00	996,60	327,50	0,00	0,00
15	77,60	0,22	0,00	4,13	27,31	31,44	0,29	1,26	0,09	18,60	37,20	3,80	109,00	995,80	227,60	0,00	0,00
16	62,40	0,22	0,00	6,25	33,23	39,48	0,20	1,07	0,57	17,80	45,10	4,40	121,00	995,20	150,50	0,00	0,00
17	51,20	0,23	0,27	6,00	34,76	40,76	0,16	1,07	1,06	15,90	59,90	3,00	116,00	995,20	51,50	0,00	0,00
18	38,00	0,26	0,53	5,00	40,49	45,49	0,20	1,19	1,06	13,30	86,30	2,10	89,00	995,10	12,10	2,80	2,80
19	40,20	0,26	0,53	3,63	39,16	42,78	0,26	1,65	1,06	13,20	81,90	2,50	81,00	994,80	8,20	0,20	3,00
20	38,20	0,26	0,53	3,75	41,07	44,82	0,26	1,99	1,06	13,10	79,20	2,40	93,00	995,00	5,00	0,00	3,00
21	51,20	0,24	0,53	1,25	27,12	28,37	0,26	1,76	1,01	13,00	77,00	2,50	88,00	994,90	5,00	0,00	3,00
22	63,00	0,23	0,53	0,38	19,86	20,24	0,23	1,84	0,93	13,10	74,10	2,50	84,00	994,50	5,00	0,00	3,00
23	69,00	0,23	0,27	0,00	15,28	15,28	0,23	1,42	0,84	13,20	72,90	2,90	86,00	994,10	5,00	0,00	3,00
24	76,80	0,23	0,27	0,13	11,65	11,78	0,26	1,34	0,75	13,00	73,60	3,30	89,00	993,50	5,10	0,00	3,00
Minimo	24,60	0,22	0,00	0,00	11,65	11,78	0,16	0,92	0,09	13,00	37,20	0,10	---	993,50	5,00	0,00	---
Massimo	83,20	0,31	0,80	14,63	56,73	71,35	0,49	1,99	1,19	18,80	86,30	4,40	---	999,90	515,00	2,80	---
Media	55,33	0,27	0,31	4,31	31,61	35,92	0,32	1,49	0,92	14,97	61,38	2,72	---	996,93	120,62	0,13	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 217

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 04/04/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	81,60	0,23	0,27	0,13	9,17	9,29	0,23	1,03	0,66	12,90	71,10	3,40	88,00	993,10	5,00	0,00	0,00
2	78,00	0,23	0,53	0,00	9,17	9,17	0,36	1,00	0,66	12,90	72,40	3,40	88,00	992,60	5,00	0,00	0,00
3	73,80	0,22	0,53	0,00	8,79	8,79	0,26	0,92	0,66	13,10	72,50	3,00	83,00	991,70	5,00	0,00	0,00
4	70,00	0,21	0,53	0,38	9,55	9,93	0,20	1,11	0,71	13,20	70,50	3,70	91,00	990,70	5,00	0,00	0,00
5	59,20	0,22	0,53	1,63	17,19	18,82	0,23	0,92	0,62	13,00	72,80	3,60	95,00	990,20	5,00	0,00	0,00
6	51,40	0,23	0,53	4,63	23,88	28,50	0,39	0,92	0,66	12,60	78,20	4,80	89,00	989,70	5,00	0,00	0,00
7	42,60	0,23	0,53	9,63	32,85	42,48	0,23	0,80	0,62	12,70	77,90	4,70	93,00	989,10	14,90	0,00	0,00
8	44,00	0,23	0,53	8,63	31,32	39,95	0,23	0,92	0,62	13,00	74,30	4,90	98,00	988,90	54,10	0,00	0,00
9	41,40	0,23	0,53	10,50	30,56	41,06	0,23	1,23	0,75	13,40	73,30	4,70	102,00	988,70	162,50	0,00	0,00
10	48,00	0,23	0,53	5,38	24,83	30,21	0,26	1,42	0,79	14,30	68,90	5,10	95,00	988,60	84,00	0,00	0,00
11	39,20	0,23	0,53	7,63	30,75	38,38	0,23	1,30	0,79	13,70	81,50	4,30	104,00	988,40	40,80	1,40	1,40
12	39,00	0,22	0,53	8,13	33,81	41,93	0,20	1,15	1,01	13,80	83,60	3,90	111,00	987,70	43,00	1,00	2,40
13	29,20	0,22	0,53	12,25	45,46	57,71	0,16	0,80	0,93	13,80	85,90	2,70	115,00	987,40	53,50	1,00	3,40
14	24,20	0,27	0,53	14,13	51,00	65,12	0,23	1,07	0,84	14,50	82,50	1,90	76,00	986,60	87,70	0,00	3,40
15	36,00	0,28	0,53	7,63	31,52	39,14	0,26	1,49	1,01	13,40	88,70	0,70	285,00	985,70	29,90	3,80	7,20
16	26,60	0,26	0,53	14,88	44,31	59,19	0,33	1,46	1,10	12,10	95,70	1,70	143,00	985,90	14,00	15,20	22,40
17	22,40	0,28	0,53	9,63	46,80	56,42	0,23	1,26	0,97	11,70	95,90	1,50	76,00	985,20	9,00	10,00	32,40
18	38,80	0,23	0,53	7,63	35,53	43,15	0,29	1,23	0,93	11,90	95,90	4,20	94,00	984,90	6,00	6,40	38,80
19	48,40	0,22	0,53	3,75	29,80	33,55	0,26	0,88	0,84	11,90	96,10	4,40	90,00	984,40	5,10	4,80	43,60
20	54,20	0,23	0,80	2,25	18,53	20,78	0,20	0,73	0,75	10,70	96,90	1,40	193,00	984,70	5,00	9,40	53,00
21	59,00	0,23	0,80	0,75	11,84	12,59	0,26	0,80	0,79	8,90	96,50	1,60	236,00	985,60	5,00	3,00	56,00
22	55,00	0,29	0,80	0,63	13,18	13,80	0,29	0,73	0,79	8,60	97,00	0,40	285,00	985,60	5,00	2,40	58,40
23	28,60	0,38	0,80	1,25	26,17	27,42	0,49	0,88	0,66	8,80	97,30	0,30	39,00	985,20	5,00	0,40	58,80
24	40,80	0,24	0,80	0,63	15,28	15,91	0,52	1,07	0,75	8,60	97,00	1,30	180,00	985,90	5,00	0,00	58,80
Minimo	22,40	0,21	0,27	0,00	8,79	8,79	0,16	0,73	0,62	8,60	68,90	0,30	---	984,40	5,00	0,00	---
Massimo	81,60	0,38	0,80	14,88	51,00	65,12	0,52	1,49	1,10	14,50	97,30	5,10	---	993,10	162,50	15,20	---
Media	47,14	0,24	0,58	5,50	26,30	31,80	0,27	1,05	0,79	12,23	84,27	2,98	---	987,77	27,48	2,45	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 218

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 05/04/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	53,40	0,22	0,80	0,25	6,88	7,13	0,42	0,84	0,75	8,40	96,80	0,10	220,00	986,20	5,00	0,00	0,00
2	42,00	0,23	0,80	0,13	13,37	13,50	0,26	0,73	0,62	8,60	96,80	0,70	8,00	985,90	5,10	0,20	0,20
3	64,80	0,20	0,80	0,13	5,16	5,28	0,23	0,77	0,71	8,30	95,50	1,50	265,00	986,50	5,00	0,80	1,00
4	60,20	0,21	0,80	0,00	9,17	9,17	0,39	0,57	0,62	8,10	95,40	0,50	285,00	986,70	5,10	0,20	1,20
5	37,80	0,23	0,80	0,50	18,53	19,03	0,33	0,61	0,57	8,10	96,10	0,40	272,00	986,60	5,00	0,00	1,20
6	25,00	0,27	0,80	2,75	23,88	26,63	0,36	0,80	0,66	8,00	95,50	0,20	225,00	987,00	5,00	0,20	1,40
7	18,20	0,32	0,53	13,38	34,76	48,14	0,26	1,00	0,79	8,10	95,00	0,50	288,00	987,50	23,80	0,40	1,80
8	21,40	0,32	0,53	16,63	32,66	49,29	0,39	1,30	0,88	9,00	94,10	0,80	263,00	988,00	92,00	0,00	1,80
9	30,60	0,31	0,80	5,38	20,63	26,00	0,39	1,30	0,97	9,70	92,40	0,80	283,00	988,70	125,90	0,20	2,00
10	38,00	0,26	0,80	3,75	18,72	22,47	0,36	1,19	1,06	10,60	87,00	1,00	313,00	989,40	163,00	0,00	2,00
11	30,80	0,28	0,53	6,25	18,72	24,97	0,42	1,07	1,01	11,30	85,50	1,10	244,00	990,60	201,00	0,00	2,00
12	38,20	0,26	0,53	6,38	19,29	25,67	0,36	1,19	1,01	11,40	81,10	1,10	263,00	991,40	176,80	0,00	2,00
13	43,60	0,26	0,53	6,75	16,43	23,18	0,29	0,88	0,93	12,30	74,40	1,00	265,00	991,80	264,60	0,00	2,00
14	48,80	0,24	0,53	5,13	16,62	21,74	0,26	0,80	0,84	14,20	66,00	0,80	341,00	991,80	354,70	0,00	2,00
15	49,20	0,28	0,53	6,00	20,44	26,44	0,26	0,96	0,88	14,50	63,50	0,70	280,00	991,70	243,90	0,00	2,00
16	48,00	0,27	0,53	6,00	21,01	27,01	0,33	1,34	1,06	14,60	64,10	0,50	269,00	991,50	193,00	0,00	2,00
17	39,20	0,30	0,53	3,13	25,02	28,15	0,39	1,42	1,19	14,20	65,50	0,20	236,00	991,70	54,40	0,00	2,00
18	14,20	0,35	0,53	10,25	45,27	55,52	0,46	1,92	1,32	14,00	67,50	0,30	168,00	992,00	32,30	0,00	2,00
19	9,20	0,32	0,53	13,50	54,24	67,74	0,42	2,14	1,37	13,60	70,30	0,30	104,00	992,30	7,80	0,00	2,00
20	2,60	0,45	0,27	34,63	60,17	94,79	0,42	1,72	1,32	13,00	75,50	0,30	297,00	992,90	5,00	0,00	2,00
21	12,00	0,32	0,53	19,38	57,11	76,48	0,55	1,95	1,41	12,50	79,10	1,30	128,00	993,50	5,10	0,00	2,00
22	23,00	0,29	0,80	3,88	36,10	39,97	0,33	1,69	1,23	12,20	81,40	2,00	104,00	994,10	5,00	0,00	2,00
23	30,80	0,27	0,53	1,50	24,45	25,95	0,33	1,72	1,28	11,90	82,10	1,80	95,00	994,40	5,00	0,00	2,00
24	40,20	0,24	0,53	1,00	23,11	24,11	0,26	1,46	1,10	11,80	81,50	2,10	104,00	994,60	5,10	0,00	2,00
Minimo	2,60	0,20	0,27	0,00	5,16	5,28	0,23	0,57	0,57	8,00	63,50	0,10	---	985,90	5,00	0,00	---
Massimo	64,80	0,45	0,80	34,63	60,17	94,79	0,55	2,14	1,41	14,60	96,80	2,10	---	994,60	354,70	0,80	---
Media	34,22	0,28	0,62	6,94	25,90	32,85	0,35	1,22	0,98	11,18	82,59	0,83	---	990,28	82,86	0,08	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 06/04/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	33,00	0,26	0,53	0,88	25,98	26,85	0,26	1,15	0,88	11,60	82,40	1,10	103,00	994,80	5,00	0,00	0,00
2	31,80	0,24	0,53	0,88	29,61	30,48	0,29	1,42	1,01	11,40	80,90	1,10	114,00	994,70	5,00	0,00	0,00
3	28,20	0,24	0,53	2,38	31,71	34,08	0,29	1,34	1,06	10,90	83,40	1,10	142,00	994,60	5,00	0,00	0,00
4	31,00	0,24	0,53	1,13	25,40	26,53	0,26	1,15	0,88	10,80	84,30	1,50	135,00	994,60	5,00	0,00	0,00
5	21,00	0,27	0,53	3,38	25,59	28,97	0,26	1,19	0,84	10,70	84,30	1,60	121,00	994,60	5,00	0,00	0,00
6	12,60	0,28	0,53	4,38	29,61	33,98	0,26	1,23	0,88	10,50	85,90	1,10	159,00	994,80	5,00	0,00	0,00
7	13,00	0,28	0,53	10,25	39,16	49,41	0,26	1,15	0,84	10,40	85,00	1,20	138,00	995,30	14,30	0,00	0,00
8	18,60	0,31	0,53	12,38	42,78	55,16	0,29	1,07	0,79	11,00	79,50	1,30	108,00	995,60	64,20	0,00	0,00
9	30,20	0,29	0,53	8,75	31,90	40,65	0,26	1,19	0,88	11,60	75,90	2,00	105,00	995,80	148,90	0,00	0,00
10	38,40	0,27	0,53	6,88	24,07	30,94	0,26	1,19	0,93	12,30	72,90	2,40	116,00	995,90	211,60	0,00	0,00
11	51,40	0,26	0,53	3,50	15,47	18,97	0,26	1,26	1,01	13,00	66,60	2,70	109,00	996,10	262,60	0,00	0,00
12	57,20	0,23	0,53	2,13	14,33	16,45	0,23	1,11	0,88	12,90	67,10	2,70	132,00	996,50	186,90	0,00	0,00
13	55,40	0,24	0,53	2,63	17,19	19,82	0,23	0,96	0,79	13,00	66,60	2,40	116,00	996,90	166,70	0,00	0,00
14	58,20	0,24	0,53	2,50	17,57	20,07	0,23	1,03	0,79	13,80	62,40	2,00	96,00	996,60	230,80	0,00	0,00
15	63,60	0,24	0,53	1,75	13,94	15,69	0,26	1,00	0,79	14,10	60,90	2,10	98,00	996,30	217,90	0,00	0,00
16	63,40	0,24	0,53	1,50	12,99	14,49	0,33	1,07	0,84	14,30	61,80	2,00	98,00	995,90	188,80	0,00	0,00
17	59,80	0,26	0,53	1,25	14,52	15,77	0,33	0,96	0,79	14,30	62,70	2,20	104,00	995,70	148,80	0,00	0,00
18	63,00	0,24	0,53	0,75	14,52	15,27	0,26	1,00	0,75	13,90	63,50	2,40	104,00	995,50	89,00	0,00	0,00
19	40,00	0,29	0,53	2,00	34,38	36,38	0,36	1,07	0,79	12,90	69,70	1,70	116,00	995,70	16,80	0,00	0,00
20	24,80	0,31	0,53	2,88	46,41	49,29	0,68	1,11	0,84	12,10	73,10	1,20	106,00	996,00	5,00	0,00	0,00
21	24,60	0,32	0,53	1,88	41,83	43,70	0,39	1,42	1,19	11,90	73,20	1,10	96,00	996,10	5,00	0,00	0,00
22	21,20	0,39	0,53	2,50	39,54	42,04	0,42	1,61	1,19	11,40	75,40	0,90	77,00	996,00	5,10	0,00	0,00
23	2,60	0,53	0,53	16,13	38,20	54,33	0,52	1,88	1,06	9,90	83,70	0,10	51,00	995,90	5,00	0,00	0,00
24	1,80	0,57	0,27	28,38	36,86	65,24	0,78	2,57	1,37	9,30	86,70	0,10	52,00	995,80	5,00	0,00	0,00
Minimo	1,80	0,23	0,27	0,75	12,99	14,49	0,23	0,96	0,75	9,30	60,90	0,10	---	994,60	5,00	0,00	---
Massimo	63,60	0,57	0,53	28,38	46,41	65,24	0,78	2,57	1,37	14,30	86,70	2,70	---	996,90	262,60	0,00	---
Media	35,20	0,29	0,52	5,04	27,65	32,69	0,33	1,25	0,92	12,00	74,50	1,58	---	995,65	83,43	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 220

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 07/04/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,40	0,48	0,53	16,88	34,19	51,06	0,78	2,80	1,41	8,80	88,40	0,40	309,00	995,40	5,00	0,00	0,00
2	1,60	0,53	0,53	21,63	37,44	59,06	0,72	2,95	1,59	8,30	90,00	0,40	349,00	994,90	5,00	0,00	0,00
3	1,40	0,57	0,27	46,25	33,62	79,87	0,78	3,45	1,63	8,10	90,20	0,30	0,00	994,50	5,00	0,00	0,00
4	1,20	0,51	0,27	36,25	36,86	73,11	0,91	3,94	1,76	8,10	90,70	0,30	16,00	994,10	5,00	0,00	0,00
5	1,60	0,41	0,53	11,25	24,45	35,70	0,75	3,56	1,72	7,60	91,10	0,50	8,00	993,80	5,00	0,00	0,00
6	4,40	0,37	0,80	2,75	19,86	22,61	0,59	2,87	1,50	7,70	90,90	0,80	318,00	993,80	5,30	0,00	0,00
7	3,60	0,34	0,53	19,25	25,59	44,84	0,55	2,76	1,41	8,10	89,30	0,20	31,00	994,10	47,80	0,00	0,00
8	6,60	0,34	0,53	30,38	34,76	65,14	0,49	2,37	1,28	10,10	82,30	0,30	355,00	994,30	126,20	0,00	0,00
9	26,00	0,29	0,53	8,50	28,27	36,77	0,39	1,69	1,10	12,40	74,80	0,80	125,00	994,40	190,20	0,00	0,00
10	41,20	0,27	0,53	3,50	23,30	26,80	0,39	1,53	1,01	13,00	72,90	1,90	121,00	994,80	119,60	0,00	0,00
11	71,00	0,22	0,53	1,00	9,17	10,17	0,29	0,96	0,88	14,70	62,20	2,90	121,00	994,80	424,00	0,00	0,00
12	82,00	0,22	0,00	0,88	5,92	6,80	0,33	0,61	0,75	16,20	50,90	3,70	124,00	994,80	691,10	0,00	0,00
13	88,00	0,21	0,00	0,25	4,39	4,64	0,23	0,77	0,84	17,00	46,90	3,50	123,00	994,90	815,90	0,00	0,00
14	88,00	0,22	0,27	0,75	6,49	7,24	0,29	0,69	0,84	17,10	43,80	3,10	113,00	994,90	601,10	0,00	0,00
15	89,40	0,21	0,27	0,63	6,69	7,31	0,39	0,88	0,49	17,80	39,90	3,10	108,00	994,60	699,10	0,00	0,00
16	90,80	0,21	0,27	0,00	6,88	6,88	0,20	0,73	0,09	16,80	40,60	3,20	105,00	994,60	331,00	0,00	0,00
17	81,20	0,23	0,27	0,00	10,89	10,89	0,26	0,61	0,40	15,60	49,60	1,80	150,00	995,10	108,80	0,00	0,00
18	70,80	0,26	0,53	1,88	14,13	16,01	0,26	0,65	0,84	13,30	72,10	1,30	242,00	995,70	49,30	0,00	0,00
19	65,40	0,28	0,53	2,00	18,34	20,34	0,29	1,19	0,97	12,10	75,80	0,90	304,00	996,20	9,30	0,00	0,00
20	70,00	0,29	0,53	0,63	16,24	16,86	0,36	1,23	1,23	11,40	75,80	1,20	321,00	996,30	5,00	0,00	0,00
21	54,00	0,32	0,80	1,00	20,63	21,63	0,46	0,73	0,79	10,10	79,60	0,60	322,00	996,80	5,00	0,00	0,00
22	27,60	0,34	0,80	2,88	35,91	38,78	0,46	1,42	0,97	9,30	82,90	0,50	250,00	996,90	5,00	0,00	0,00
23	37,00	0,36	0,80	0,38	22,73	23,10	0,46	1,23	0,93	9,30	82,00	0,40	329,00	996,80	5,00	0,00	0,00
24	18,60	0,34	0,80	1,13	32,28	33,40	0,42	1,19	0,84	8,80	84,70	0,40	258,00	996,80	5,00	0,00	0,00
Minimo	1,20	0,21	0,00	0,00	4,39	4,64	0,20	0,61	0,09	7,60	39,90	0,20	---	993,80	5,00	0,00	---
Massimo	90,80	0,57	0,80	46,25	37,44	79,87	0,91	3,94	1,76	17,80	91,10	3,70	---	996,90	815,90	0,00	---
Media	42,62	0,32	0,48	8,75	21,21	29,96	0,46	1,70	1,05	11,74	72,81	1,35	---	995,14	177,86	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 221

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 08/04/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,80	0,30	0,80	1,25	30,94	32,19	0,39	1,26	0,88	8,00	88,50	0,30	291,00	996,60	5,00	0,00	0,00
2	30,60	0,28	0,80	0,25	15,09	15,34	0,39	1,11	0,84	7,70	90,90	0,60	265,00	996,20	5,00	0,00	0,00
3	29,40	0,30	0,80	0,13	12,22	12,35	0,46	1,00	0,75	7,90	91,80	1,00	261,00	995,90	5,00	0,00	0,00
4	21,80	0,35	0,53	0,13	16,04	16,17	0,39	1,07	0,84	7,80	91,20	2,10	263,00	995,70	5,00	0,00	0,00
5	15,80	0,35	0,80	0,63	17,76	18,39	0,36	1,15	0,88	7,70	91,00	1,80	260,00	995,50	5,00	0,00	0,00
6	11,60	0,41	0,53	7,88	22,73	30,60	0,42	1,26	0,93	7,50	90,20	1,10	260,00	995,40	5,90	0,00	0,00
7	7,20	0,44	0,27	28,63	34,57	63,20	0,55	1,61	1,10	8,30	87,80	1,60	263,00	995,50	74,40	0,00	0,00
8	12,40	0,41	0,27	29,88	34,76	64,64	0,55	1,69	1,19	10,50	80,70	1,70	259,00	995,70	182,10	0,00	0,00
9	25,20	0,34	0,53	14,00	24,45	38,45	0,46	1,65	1,15	12,10	74,50	1,40	254,00	995,80	245,70	0,00	0,00
10	29,60	0,35	0,53	10,13	20,44	30,56	0,39	1,23	1,01	13,10	71,30	1,10	254,00	996,00	328,20	0,00	0,00
11	38,80	0,31	0,53	5,88	14,13	20,01	0,49	1,23	1,10	14,50	65,60	1,30	261,00	996,00	464,70	0,00	0,00
12	50,80	0,31	0,27	4,75	11,46	16,21	0,39	1,30	1,10	16,80	55,50	0,70	241,00	996,20	595,90	0,00	0,00
13	56,40	0,28	0,27	3,63	13,56	17,19	0,42	1,15	0,62	17,30	48,90	0,40	123,00	996,30	455,10	0,00	0,00
14	51,20	0,28	0,27	4,13	19,48	23,61	0,36	1,00	0,00	17,30	46,80	1,60	108,00	996,30	371,10	0,00	0,00
15	40,20	0,29	0,27	9,50	27,31	36,81	0,29	2,80	0,00	16,70	49,70	2,60	119,00	996,20	359,70	0,00	0,00
16	45,00	0,27	0,27	6,88	24,83	31,71	0,33	2,53	0,00	16,80	48,30	2,10	120,00	996,10	302,50	0,00	0,00
17	42,00	0,24	0,27	4,75	22,92	27,67	0,36	1,69	0,62	16,30	54,30	1,80	135,00	996,10	182,70	0,00	0,00
18	31,80	0,29	0,27	5,25	28,46	33,71	0,29	1,38	0,93	15,90	60,20	0,60	164,00	996,20	78,50	0,00	0,00
19	25,00	0,32	0,53	6,88	34,00	40,87	0,42	2,45	0,88	15,00	70,30	0,50	235,00	996,20	20,40	0,00	0,00
20	13,00	0,38	0,53	9,25	40,49	49,74	0,42	2,22	1,32	14,30	76,00	0,30	272,00	996,40	5,00	0,00	0,00
21	28,40	0,31	0,53	1,88	25,21	27,09	0,55	2,07	1,32	13,30	77,20	0,30	276,00	996,40	5,10	0,00	0,00
22	31,20	0,36	0,53	1,75	19,86	21,61	0,42	1,65	1,19	13,10	76,90	0,50	265,00	996,40	5,00	0,00	0,00
23	13,00	0,32	0,53	4,63	31,32	35,95	0,52	1,53	1,01	13,20	74,60	0,10	29,00	996,30	5,00	0,00	0,00
24	9,40	0,28	0,80	2,13	28,65	30,78	0,42	1,61	1,06	12,80	78,70	0,30	241,00	996,30	5,00	0,00	0,00
Minimo	7,20	0,24	0,27	0,13	11,46	12,35	0,29	1,00	0,00	7,50	46,80	0,10	---	995,40	5,00	0,00	---
Massimo	56,40	0,44	0,80	29,88	40,49	64,64	0,55	2,80	1,32	17,30	91,80	2,60	---	996,60	595,90	0,00	---
Media	28,07	0,32	0,49	6,84	23,78	30,62	0,42	1,57	0,86	12,66	72,54	1,08	---	996,07	154,88	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 222

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 09/04/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	35,40	0,24	0,80	0,38	12,03	12,41	0,29	1,53	1,10	12,40	78,50	0,30	254,00	996,30	5,00	0,00	0,00
2	25,20	0,24	0,80	0,75	17,76	18,51	0,26	1,07	0,93	11,20	82,70	0,20	328,00	996,10	5,10	0,00	0,00
3	16,20	0,24	0,80	2,50	23,49	25,99	0,26	1,11	0,88	10,60	84,30	0,00	184,00	995,90	5,00	0,00	0,00
4	1,40	0,28	0,27	36,38	30,18	66,55	0,29	1,26	0,93	10,20	85,80	0,40	8,00	995,70	5,10	0,00	0,00
5	1,20	0,34	0,53	28,63	19,86	48,49	0,33	1,61	0,97	9,60	88,40	0,20	9,00	995,60	5,00	0,00	0,00
6	1,20	0,45	0,80	120,63	30,56	151,19	0,46	2,45	1,19	10,20	85,40	0,10	210,00	995,60	5,10	0,00	0,00
7	1,60	0,60	1,60	220,00	42,78	262,78	0,59	3,14	1,37	11,00	82,70	0,30	29,00	995,90	21,50	0,00	0,00
8	2,40	0,55	1,33	190,38	46,60	236,98	0,68	4,40	1,59	12,80	78,20	0,10	201,00	996,10	172,80	0,00	0,00
9	6,80	0,39	0,27	65,25	44,69	109,94	0,68	3,60	1,63	15,70	63,80	1,30	116,00	996,40	243,80	0,00	0,00
10	12,20	0,35	0,27	33,63	33,04	66,67	0,52	12,29	1,76	14,50	66,40	2,20	120,00	997,00	231,60	0,00	0,00
11	25,00	0,34	0,27	12,63	23,49	36,12	0,46	6,74	1,72	16,00	61,30	2,10	118,00	997,00	329,20	0,00	0,00
12	68,40	0,23	0,00	2,38	11,08	13,45	0,39	3,41	1,32	17,50	51,30	3,40	91,00	996,80	519,70	0,00	0,00
13	81,20	0,21	0,27	0,75	7,26	8,01	0,26	1,30	0,09	19,20	45,00	1,60	27,00	996,30	561,30	0,00	0,00
14	79,20	0,23	0,27	3,00	13,75	16,75	0,20	0,73	0,44	19,20	45,90	2,90	94,00	996,10	685,40	0,00	0,00
15	68,20	0,24	0,27	4,00	20,25	24,25	0,23	1,57	0,62	17,60	53,30	2,70	110,00	995,90	278,30	0,00	0,00
16	71,40	0,23	0,27	3,88	18,15	22,02	0,39	1,46	0,44	18,30	46,80	3,10	105,00	995,50	485,60	0,00	0,00
17	66,60	0,24	0,27	3,13	18,34	21,46	0,39	1,30	0,66	18,40	44,00	2,90	110,00	995,40	326,70	0,00	0,00
18	57,60	0,26	0,27	3,50	25,59	29,09	0,26	1,26	0,00	17,30	51,20	2,90	119,00	995,40	126,90	0,00	0,00
19	51,00	0,27	0,53	2,88	33,04	35,92	0,26	3,06	0,97	16,50	53,50	2,20	110,00	995,40	31,60	0,00	0,00
20	31,60	0,29	0,53	3,88	48,51	52,39	0,29	1,34	0,93	14,90	60,90	1,40	102,00	995,60	5,10	0,00	0,00
21	8,80	0,43	0,53	8,13	61,88	70,01	0,36	1,26	0,97	14,30	64,60	0,30	26,00	996,00	5,10	0,00	0,00
22	14,40	0,39	0,53	5,13	45,08	50,20	0,52	2,49	1,41	13,80	68,60	0,60	311,00	995,80	5,00	0,00	0,00
23	12,20	0,49	0,53	5,63	33,81	39,43	0,49	1,57	1,23	13,70	70,10	0,50	349,00	995,60	5,00	0,00	0,00
24	26,40	0,32	0,80	1,88	28,84	30,72	0,52	1,69	1,15	13,50	69,60	0,60	357,00	995,50	5,10	0,00	0,00
Minimo	1,20	0,21	0,00	0,38	7,26	8,01	0,20	0,73	0,00	9,60	44,00	0,00	---	995,40	5,00	0,00	---
Massimo	81,20	0,60	1,60	220,00	61,88	262,78	0,68	12,29	1,76	19,20	88,40	3,40	---	997,00	685,40	0,00	---
Media	31,90	0,33	0,53	31,64	28,75	60,39	0,39	2,57	1,01	14,52	65,93	1,35	---	995,95	169,58	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
INOR11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 223

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 10/04/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	44,40	0,24	0,80	0,13	16,24	16,36	0,33	1,15	0,97	13,30	72,60	0,60	324,00	995,30	5,00	0,00	0,00
2	16,40	0,28	0,80	1,13	37,82	38,94	0,26	1,00	0,88	12,70	75,70	0,30	170,00	995,10	5,00	0,00	0,00
3	3,80	0,32	0,53	11,50	40,68	52,18	0,29	3,98	0,93	12,30	79,70	0,50	199,00	994,90	5,00	0,00	0,00
4	4,80	0,32	0,80	3,75	32,09	35,84	0,39	9,46	1,15	12,00	83,30	0,40	195,00	994,70	5,00	0,00	0,00
5	2,00	0,35	0,53	9,50	27,89	37,39	0,39	4,98	1,15	12,10	83,40	0,30	322,00	994,70	5,00	0,00	0,00
6	1,20	0,38	0,27	29,88	30,94	60,82	0,49	3,98	1,32	12,00	82,90	0,40	346,00	994,70	5,60	0,00	0,00
7	2,40	0,50	0,27	50,50	35,72	86,22	0,52	3,41	1,32	12,60	82,80	0,20	317,00	994,90	44,80	0,00	0,00
8	7,80	0,39	0,27	35,25	42,02	77,27	0,62	3,83	1,59	14,00	75,00	0,40	341,00	995,00	158,00	0,00	0,00
9	35,60	0,30	0,27	11,75	28,84	40,59	0,59	2,80	1,46	16,60	60,00	0,40	18,00	994,90	324,10	0,00	0,00
10	63,40	0,26	0,27	2,88	12,80	15,67	0,36	1,57	1,23	18,10	53,70	0,50	200,00	995,20	458,60	0,00	0,00
11	60,80	0,27	0,00	2,13	11,46	13,59	0,26	1,07	0,93	18,00	56,10	1,30	182,00	995,30	509,10	0,00	0,00
12	73,60	0,24	0,00	1,00	8,02	9,02	0,29	1,38	1,06	18,70	54,20	1,20	169,00	995,00	497,70	0,00	0,00
13	83,40	0,26	0,27	0,38	6,69	7,06	0,29	0,96	0,09	19,40	51,00	1,10	141,00	994,70	619,90	0,00	0,00
14	73,20	0,24	0,53	1,13	14,71	15,83	0,26	1,30	0,00	17,10	56,60	1,60	353,00	994,70	187,70	0,00	0,00
15	45,60	0,24	0,80	2,75	30,56	33,31	0,26	1,07	0,93	13,30	88,00	0,30	34,00	994,80	58,90	2,80	2,80
16	31,40	0,29	0,53	10,63	34,76	45,39	0,26	1,03	0,88	14,20	87,20	0,50	5,00	994,60	149,30	0,00	2,80
17	51,60	0,24	0,53	2,13	21,77	23,90	0,29	1,30	0,97	15,30	73,00	0,90	23,00	994,20	214,10	0,00	2,80
18	50,20	0,26	0,53	3,13	25,98	29,10	0,20	0,96	0,93	16,10	62,20	1,80	74,00	994,30	110,10	0,00	2,80
19	57,40	0,24	0,80	0,75	30,94	31,69	0,26	1,00	0,88	15,60	57,30	1,70	68,00	994,40	24,10	0,00	2,80
20	16,20	0,57	0,27	13,00	64,37	77,37	0,91	1,30	0,97	14,40	64,50	0,40	341,00	994,90	5,10	0,00	2,80
21	16,80	0,41	0,53	9,25	49,09	58,34	0,78	2,07	1,19	13,80	70,20	0,10	129,00	995,50	5,10	0,00	2,80
22	15,20	0,41	0,80	5,75	34,95	40,70	0,52	2,03	1,32	13,40	75,70	0,30	257,00	995,70	5,10	0,00	2,80
23	43,40	0,30	0,80	0,75	17,95	18,70	0,49	1,65	1,19	12,70	79,50	1,10	178,00	996,30	5,00	0,00	2,80
24	45,00	0,28	0,80	0,50	18,72	19,22	0,36	1,92	0,97	12,00	87,50	0,80	151,00	996,40	5,00	0,60	3,40
Minimo	1,20	0,24	0,00	0,13	6,69	7,06	0,20	0,96	0,00	12,00	51,00	0,10	---	994,20	5,00	0,00	---
Massimo	83,40	0,57	0,80	50,50	64,37	86,22	0,91	9,46	1,59	19,40	88,00	1,80	---	996,40	619,90	2,80	---
Media	35,23	0,32	0,50	8,73	28,12	36,85	0,40	2,30	1,01	14,57	71,34	0,71	---	995,01	142,18	0,14	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
INOR11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 224

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 11/04/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,60	0,29	0,80	0,38	32,09	32,46	0,59	1,26	0,79	11,50	93,80	0,40	137,00	996,70	5,10	1,60	1,60
2	16,00	0,29	0,80	0,13	29,41	29,54	0,33	1,15	0,79	11,50	95,20	0,20	355,00	996,50	5,00	1,80	3,40
3	26,20	0,28	0,80	0,13	18,15	18,27	0,33	1,46	0,84	11,30	95,70	0,50	333,00	996,50	5,00	1,20	4,60
4	34,20	0,27	0,80	0,50	10,70	11,20	0,33	1,88	0,93	11,20	95,40	0,80	339,00	996,30	5,10	1,00	5,60
5	48,40	0,22	0,80	0,63	6,30	6,93	0,29	1,46	0,93	10,90	95,00	0,70	339,00	996,30	5,00	1,00	6,60
6	39,60	0,26	0,80	2,63	13,56	16,19	0,39	0,80	0,71	10,90	94,40	1,10	322,00	996,40	5,20	0,60	7,20
7	10,00	0,34	0,53	20,38	42,21	62,59	0,26	0,80	0,66	11,10	94,70	0,50	330,00	996,80	23,00	0,60	7,80
8	4,60	0,43	0,27	49,38	63,03	112,41	0,42	1,11	0,79	11,40	93,00	0,40	342,00	997,00	46,80	0,80	8,60
9	15,60	0,31	0,53	15,38	51,95	67,33	0,65	1,23	0,93	11,70	91,10	0,60	45,00	997,50	75,10	1,20	9,80
10	39,00	0,29	0,80	6,50	36,10	42,60	0,36	1,11	0,79	12,00	90,10	1,80	82,00	998,10	106,20	1,40	11,20
11	43,60	0,30	0,80	5,63	25,02	30,65	0,33	1,26	0,79	12,50	89,40	1,90	87,00	998,60	195,60	0,60	11,80
12	45,40	0,29	0,80	5,13	22,54	27,66	0,42	1,11	0,84	12,60	86,90	2,30	95,00	998,80	219,20	0,40	12,20
13	51,00	0,29	0,80	6,25	21,39	27,64	0,36	1,23	0,79	13,30	83,00	2,50	97,00	998,90	325,50	0,00	12,20
14	51,80	0,29	0,80	6,13	25,02	31,15	0,52	1,15	0,75	14,10	75,10	2,80	91,00	998,90	239,90	0,00	12,20
15	51,00	0,28	0,80	6,25	24,64	30,89	0,33	1,00	0,75	14,30	72,40	2,70	87,00	998,70	239,50	0,00	12,20
16	56,20	0,28	0,80	3,88	20,25	24,12	0,33	1,07	0,75	14,90	64,90	2,40	77,00	998,50	223,90	0,00	12,20
17	41,80	0,30	0,80	5,63	25,02	30,65	0,33	1,11	0,75	14,60	69,20	2,50	99,00	998,60	122,70	0,00	12,20
18	35,60	0,32	0,80	6,13	30,18	36,30	0,36	1,15	0,79	12,50	85,60	2,60	92,00	999,10	28,80	1,00	13,20
19	24,20	0,34	0,80	6,88	41,64	48,51	0,49	1,34	0,79	12,20	88,40	1,90	85,00	999,50	8,40	0,20	13,40
20	21,40	0,34	0,80	7,00	41,83	48,83	0,42	1,42	0,88	11,80	89,60	1,70	106,00	1000,20	5,00	0,20	13,60
21	37,20	0,30	0,80	1,25	29,61	30,86	0,39	1,03	0,84	11,70	88,90	1,70	96,00	1000,90	5,10	0,40	14,00
22	49,60	0,28	0,80	0,00	19,67	19,67	0,52	0,96	0,71	11,60	87,50	1,60	78,00	1001,10	5,00	0,40	14,40
23	26,40	0,35	0,80	0,63	27,89	28,51	0,42	1,00	0,66	11,20	91,70	0,50	41,00	1001,40	5,00	1,00	15,40
24	22,00	0,32	0,80	0,25	28,08	28,33	0,36	1,00	0,71	10,90	93,10	0,50	337,00	1001,40	5,10	0,20	15,60
Minimo	4,60	0,22	0,27	0,00	6,30	6,93	0,26	0,80	0,66	10,90	64,90	0,20	---	996,30	5,00	0,00	---
Massimo	56,20	0,43	0,80	49,38	63,03	112,41	0,65	1,88	0,93	14,90	95,70	2,80	---	1001,40	325,50	1,80	---
Media	33,93	0,30	0,75	6,54	28,59	35,14	0,40	1,17	0,79	12,15	87,67	1,44	---	998,45	79,59	0,65	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 225

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 12/04/2019**

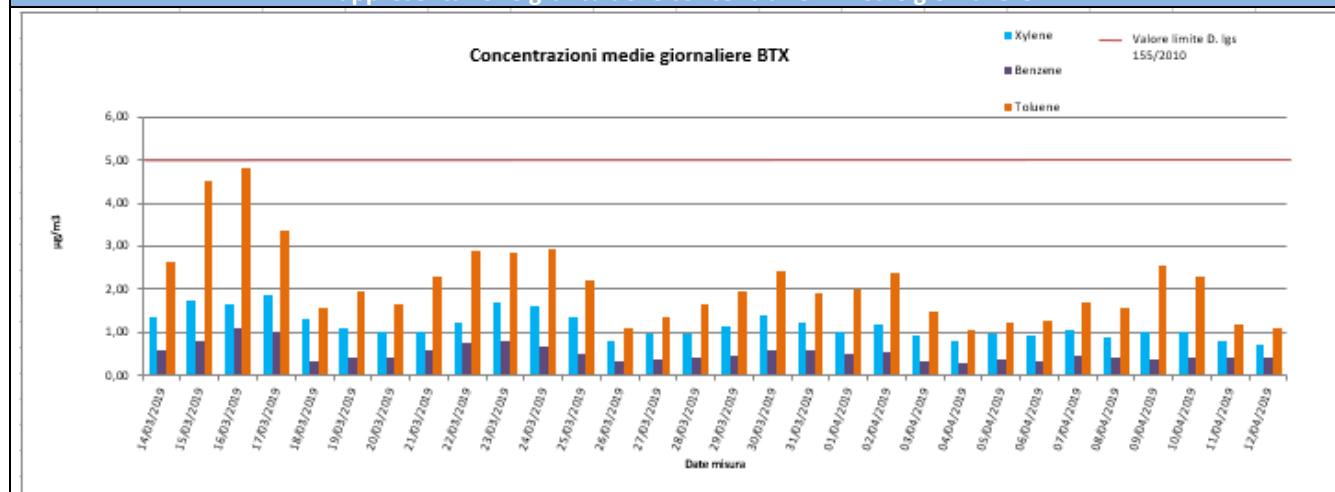
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	29,60	0,29	0,80	0,25	24,83	25,08	0,39	1,03	0,75	11,00	92,00	0,60	54,00	1001,40	5,00	0,00	0,00
2	37,20	0,28	0,80	0,25	19,48	19,73	0,49	1,00	0,71	11,30	88,40	0,60	55,00	1001,30	5,00	0,00	0,00
3	28,80	0,28	0,80	0,13	20,25	20,37	0,36	0,92	0,71	11,10	88,70	0,80	69,00	1001,20	5,10	0,00	0,00
4	46,60	0,28	0,80	0,38	15,09	15,46	0,36	0,92	0,71	11,60	79,20	2,00	98,00	1000,90	5,00	0,00	0,00
5	24,60	0,30	0,80	4,00	29,03	33,03	0,55	0,73	0,62	11,30	77,60	1,60	96,00	1000,70	5,00	0,00	0,00
6	17,20	0,29	0,80	9,00	33,43	42,43	0,36	0,73	0,62	11,50	77,90	1,20	68,00	1000,90	5,00	0,00	0,00
7	2,20	0,36	0,00	65,50	51,76	117,26	0,46	1,34	0,75	11,50	79,90	0,50	35,00	1001,30	15,70	0,00	0,00
8	5,20	0,43	0,27	62,88	43,36	106,23	0,49	1,30	0,88	11,70	83,30	0,50	356,00	1001,60	63,90	0,00	0,00
9	19,60	0,34	0,53	15,75	34,19	49,94	0,52	1,49	1,06	12,80	73,00	1,20	86,00	1001,90	144,30	0,00	0,00
10	37,40	0,30	0,53	12,25	26,55	38,80	0,42	1,34	0,93	13,60	61,80	2,80	105,00	1002,10	316,60	0,00	0,00
11	39,20	0,29	0,53	7,00	19,29	26,29	0,36	1,84	0,84	13,90	60,60	2,70	116,00	1002,20	326,00	0,00	0,00
12	36,80	0,31	0,27	8,75	21,39	30,14	0,33	1,61	0,79	14,60	61,00	2,60	120,00	1002,10	378,70	0,00	0,00
13	57,80	0,27	0,27	5,13	14,13	19,26	0,39	1,80	0,79	15,90	53,60	3,00	121,00	1002,00	644,20	0,00	0,00
14	64,80	0,24	0,53	3,88	15,28	19,16	0,55	0,77	0,44	16,10	51,40	2,80	125,00	1002,00	487,30	0,00	0,00
15	66,80	0,24	0,53	2,13	13,56	15,69	0,33	0,57	0,66	15,90	53,50	2,30	145,00	1001,70	379,10	0,00	0,00
16	50,80	0,27	0,53	4,38	23,49	27,87	0,49	0,65	0,40	14,60	59,60	2,00	139,00	1001,50	99,70	0,00	0,00
17	36,60	0,29	0,53	7,25	25,79	33,04	0,36	0,69	0,40	13,60	61,60	2,90	118,00	1001,60	99,90	0,00	0,00
18	31,60	0,30	0,53	7,38	29,41	36,79	0,36	0,77	0,75	13,00	62,70	2,80	111,00	1001,80	56,30	0,00	0,00
19	28,20	0,31	0,53	7,63	36,67	44,30	0,39	1,11	0,84	12,50	65,00	2,60	101,00	1001,90	19,50	0,00	0,00
20	32,40	0,30	0,53	4,75	35,53	40,28	0,42	1,30	0,88	12,00	65,40	2,20	106,00	1002,30	5,10	0,00	0,00
21	41,40	0,30	0,80	1,63	25,02	26,65	0,36	1,03	0,79	11,90	65,30	2,60	111,00	1002,80	5,00	0,00	0,00
22	32,00	0,31	0,53	1,63	28,27	29,89	0,39	1,11	0,79	11,50	70,50	2,40	122,00	1003,10	5,00	0,00	0,00
23	47,00	0,28	0,80	0,38	11,65	12,03	0,39	1,65	0,84	10,60	80,70	2,70	126,00	1003,50	5,00	0,00	0,00
24	52,80	0,26	0,80	0,25	10,89	11,14	0,39	0,69	0,66	10,10	82,80	1,80	132,00	1003,80	5,00	0,00	0,00
Minimo	2,20	0,24	0,00	0,13	10,89	11,14	0,33	0,57	0,40	10,10	51,40	0,50	---	1000,70	5,00	0,00	---
Massimo	66,80	0,43	0,80	65,50	51,76	117,26	0,55	1,84	1,06	16,10	92,00	3,00	---	1003,80	644,20	0,00	---
Media	36,11	0,30	0,58	9,69	25,35	35,03	0,41	1,10	0,73	12,65	70,65	1,97	---	1001,90	128,60	0,00	---

### BTX – Benzene, Toluene, Xylene

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

Data	Benzene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Toluene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Xylene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
14/03/2019	0,59	2,62	1,34
15/03/2019	0,78	4,53	1,72
16/03/2019	1,11	4,83	1,66
17/03/2019	1,00	3,38	1,84
18/03/2019	0,32	1,57	1,30
19/03/2019	0,39	1,94	1,10
20/03/2019	0,41	1,67	1,00
21/03/2019	0,59	2,30	1,02
22/03/2019	0,73	2,90	1,21
23/03/2019	0,78	2,85	1,68
24/03/2019	0,66	2,92	1,61
25/03/2019	0,49	2,22	1,36
26/03/2019	0,34	1,11	0,79
27/03/2019	0,36	1,36	0,96
28/03/2019	0,43	1,67	0,99
29/03/2019	0,48	1,95	1,13
30/03/2019	0,60	2,41	1,38
31/03/2019	0,60	1,89	1,21
01/04/2019	0,52	1,98	1,00
02/04/2019	0,52	2,40	1,18
03/04/2019	0,32	1,49	0,92
04/04/2019	0,27	1,05	0,79
05/04/2019	0,35	1,22	0,98
06/04/2019	0,33	1,25	0,92
07/04/2019	0,46	1,70	1,05
08/04/2019	0,42	1,57	0,86
09/04/2019	0,39	2,57	1,01
10/04/2019	0,40	2,30	1,01
11/04/2019	0,40	1,17	0,79
12/04/2019	0,41	1,10	0,73

#### Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie giornaliere



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 227

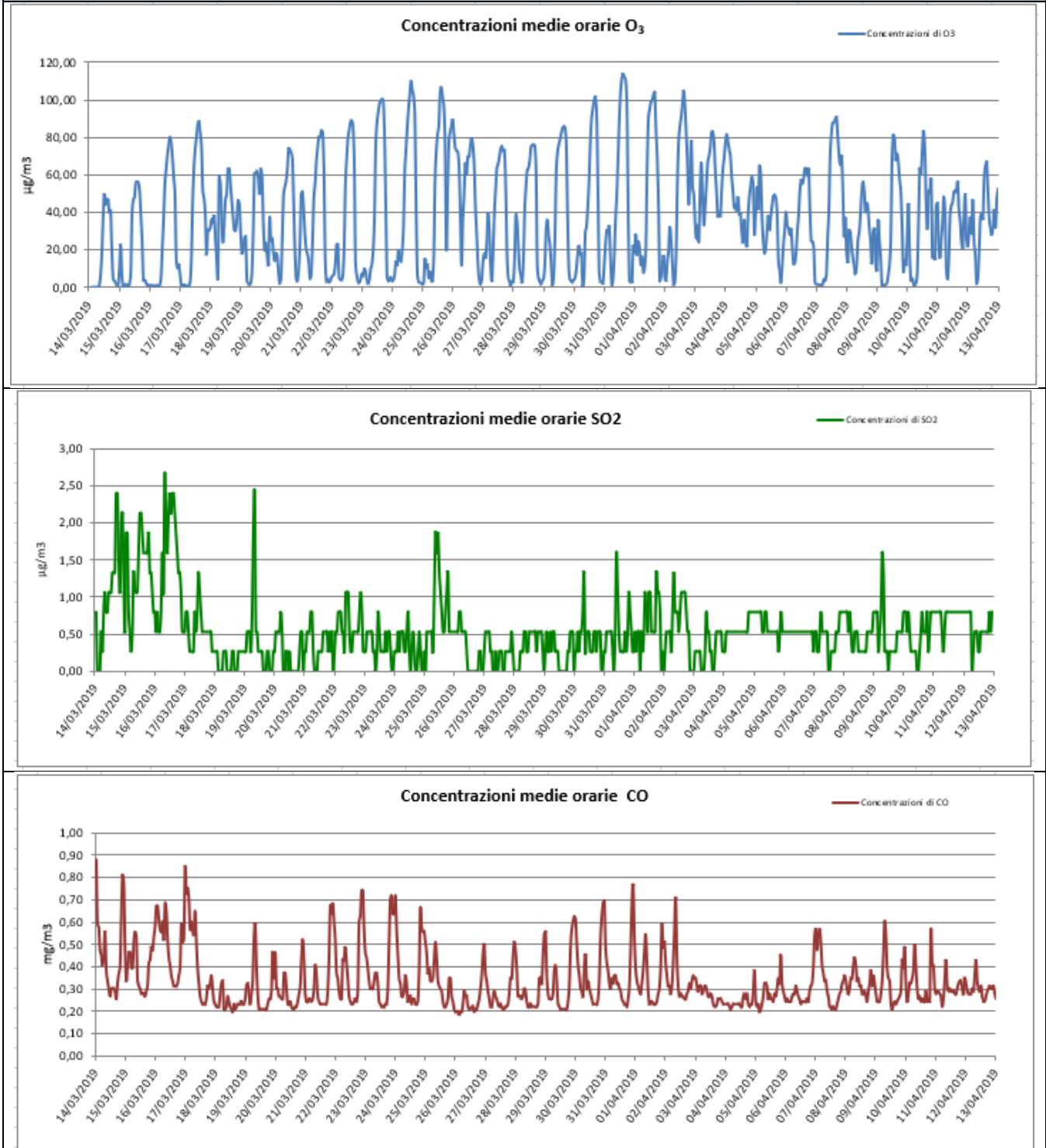
#### Risultati analisi dei dati

Relativamente ai BTX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5,0 µg/m<sup>3</sup> come media annuale. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 1,11 µg/m<sup>3</sup> ed è stato registrato in data 16/03/19, il valore minimo è pari a 0,27 µg/m<sup>3</sup> in data 04/04/19 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari a 0,52 µg/m<sup>3</sup>. Per il toluene, il valore massimo di 4,83 µg/m<sup>3</sup> è registrato in data 16/03/19, il valore minimo è pari a 1,05 µg/m<sup>3</sup> in data 04/04/19 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari 2,13 µg/m<sup>3</sup>. Per quanto riguarda lo xylene, si ha un valore massimo pari a 1,84 µg/m<sup>3</sup> in data 17/03/19, un minimo pari a 0,73 µg/m<sup>3</sup> nei giorni 12/04/19 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 1,15 µg/m<sup>3</sup>.

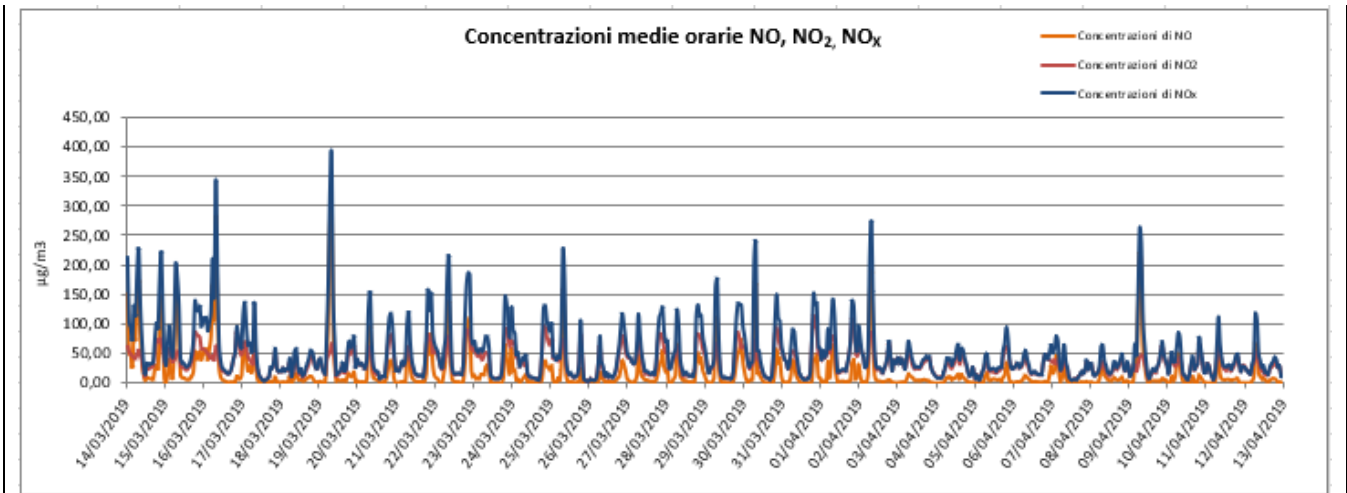


### Ozono (O<sub>3</sub>), Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>), Monossido di Carbonio (CO), Ossidi di Azoto (NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>)

#### Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie orarie







#### Risultati analisi dei dati

Per il parametro Ozono (O<sub>3</sub>) la soglia di informazione, pari a 180 µg/m<sup>3</sup> 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 113,80 µg/m<sup>3</sup> il 31/03/19 alle 15:00.

Per il Biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>), nei giorni di monitoraggio, non si sono registrate concentrazioni particolarmente elevate. Il massimo valore di SO<sub>2</sub> è stato registrato il 16/03/2019 alle 08:00 ed è pari a 2,66 µg/m<sup>3</sup>.

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 0,19 mg/m<sup>3</sup> ad un massimo pari a 0,88 mg/m<sup>3</sup>.

Il Biossido di Azoto, per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite pari a 200 µg/m<sup>3</sup> (da non superare più di 18 volte anno), presenta un andamento pressochè regolare per l'intero intervallo di campionamento. Il valore massimo di NO<sub>2</sub> è stato registrato in data 31/03/2019 alle ore 20:00 ed è pari a 112,50 µg/m<sub>3</sub>.

I valori di NO<sub>x</sub>, dati dalla somma degli NO più gli NO<sub>2</sub> presentano un valore massimo pari a 387,51 µg/m<sup>3</sup> alle 08:00 del 19/03/2019.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 230

### **Media mobile su 8 ore per il Monossido di Carbonio (CO) e per l'Ozono (O<sub>3</sub>)**

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 (O<sub>3</sub>). 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 13/03/2019.

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/m<sup>3</sup>)

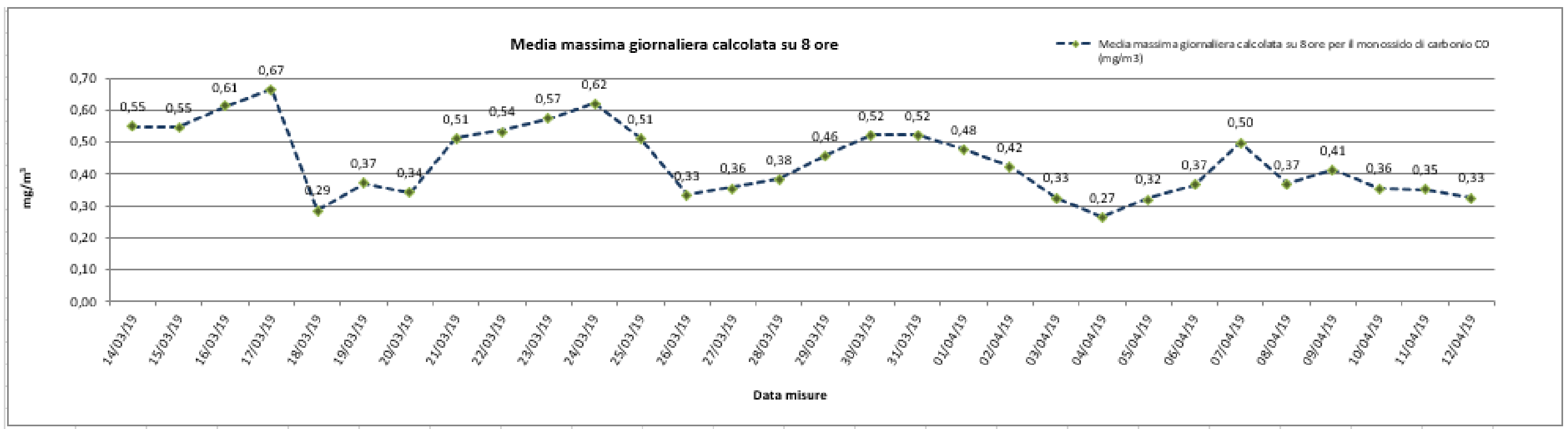
Intervalli di 8 ore	14/03/19	15/03/19	16/03/19	17/03/19	18/03/19	19/03/19	20/03/19	21/03/19	22/03/19	23/03/19	24/03/19	25/03/19	26/03/19	27/03/19	28/03/19	29/03/19	30/03/19	31/03/19	01/04/19	02/04/19	03/04/19	04/04/19	05/04/19	06/04/19	07/04/19	08/04/19	09/04/19	10/04/19	11/04/19	12/04/19
17:00-01:00	N.P.	0,52	0,49	0,54	0,29	0,25	0,33	0,34	0,53	0,56	0,60	0,49	0,26	0,35	0,38	0,40	0,49	0,51	0,47	0,42	0,33	0,24	0,26	0,31	0,39	0,31	0,31	0,34	0,34	0,32
18:00-02:00	N.P.	0,53	0,53	0,59	0,28	0,26	0,33	0,34	0,54	0,57	0,62	0,51	0,25	0,36	0,38	0,40	0,51	0,52	0,48	0,42	0,33	0,24	0,26	0,30	0,43	0,31	0,31	0,34	0,35	0,31
19:00-03:00	N.P.	0,54	0,56	0,63	0,27	0,26	0,34	0,34	0,52	0,54	0,60	0,51	0,23	0,36	0,38	0,39	0,52	0,52	0,47	0,42	0,33	0,23	0,25	0,29	0,46	0,32	0,30	0,35	0,35	0,30
20:00-04:00	N.P.	0,55	0,58	0,65	0,26	0,26	0,34	0,33	0,46	0,50	0,55	0,47	0,21	0,35	0,37	0,38	0,50	0,49	0,45	0,41	0,33	0,23	0,25	0,26	0,49	0,32	0,29	0,35	0,31	0,30
21:00-05:00	N.P.	0,52	0,58	0,66	0,26	0,27	0,33	0,31	0,42	0,44	0,49	0,44	0,20	0,33	0,36	0,37	0,46	0,46	0,40	0,37	0,32	0,23	0,25	0,26	0,50	0,33	0,29	0,34	0,29	0,30
22:00-06:00	N.P.	0,47	0,60	0,66	0,26	0,28	0,31	0,28	0,38	0,39	0,45	0,41	0,20	0,31	0,34	0,35	0,42	0,41	0,36	0,37	0,31	0,23	0,25	0,26	0,50	0,33	0,30	0,34	0,27	0,30
23:00-07:00	N.P.	0,43	0,60	0,67	0,26	0,32	0,31	0,26	0,36	0,36	0,40	0,40	0,21	0,28	0,31	0,33	0,39	0,37	0,35	0,37	0,31	0,23	0,24	0,26	0,47	0,35	0,33	0,34	0,28	0,30
24:00-08:00	0,55	0,44	0,61	0,64	0,25	0,36	0,30	0,28	0,36	0,35	0,36	0,40	0,22	0,27	0,29	0,31	0,37	0,35	0,37	0,41	0,30	0,23	0,25	0,27	0,44	0,35	0,37	0,35	0,30	0,31
01:00-09:00	0,49	0,47	0,61	0,61	0,25	0,37	0,30	0,29	0,36	0,34	0,33	0,40	0,23	0,26	0,27	0,31	0,35	0,34	0,38	0,42	0,30	0,23	0,26	0,27	0,42	0,36	0,39	0,36	0,30	0,32
02:00-10:00	0,46	0,46	0,59	0,57	0,26	0,37	0,29	0,29	0,36	0,33	0,30	0,39	0,23	0,25	0,26	0,30	0,34	0,33	0,38	0,42	0,30	0,23	0,27	0,27	0,39	0,37	0,40	0,35	0,30	0,32
03:00-11:00	0,42	0,44	0,57	0,52	0,26	0,36	0,29	0,29	0,36	0,32	0,29	0,38	0,23	0,25	0,26	0,30	0,33	0,33	0,37	0,41	0,29	0,23	0,28	0,27	0,34	0,37	0,41	0,35	0,30	0,32
04:00-12:00	0,39	0,42	0,55	0,48	0,25	0,35	0,28	0,29	0,36	0,31	0,29	0,38	0,24	0,25	0,25	0,29	0,33	0,33	0,36	0,41	0,29	0,23	0,28	0,27	0,31	0,36	0,41	0,34	0,30	0,33
05:00-13:00	0,38	0,40	0,52	0,44	0,24	0,35	0,28	0,29	0,36	0,30	0,28	0,37	0,24	0,25	0,25	0,28	0,32	0,32	0,35	0,41	0,29	0,23	0,28	0,27	0,28	0,36	0,39	0,32	0,31	0,32
06:00-14:00	0,36	0,39	0,49	0,40	0,22	0,33	0,27	0,28	0,33	0,29	0,28	0,36	0,24	0,24	0,24	0,28	0,32	0,31	0,33	0,39	0,28	0,23	0,28	0,27	0,26	0,34	0,36	0,31	0,32	0,32
07:00-15:00	0,34	0,36	0,46	0,36	0,22	0,29	0,25	0,28	0,31	0,28	0,28	0,33	0,23	0,23	0,23	0,25	0,30	0,29	0,31	0,35	0,27	0,24	0,28	0,26	0,25	0,32	0,32	0,28	0,31	0,30
08:00-16:00	0,31	0,32	0,42	0,30	0,22	0,24	0,23	0,25	0,28	0,26	0,26	0,30	0,22	0,22	0,22	0,23	0,27	0,28	0,27	0,29	0,26	0,24	0,27	0,25	0,23	0,30	0,28	0,26	0,29	0,28
09:00-17:00	0,29	0,29	0,38	0,27	0,22	0,22	0,22	0,24	0,26	0,24	0,25	0,27	0,21	0,22	0,22	0,21	0,26	0,26	0,24	0,27	0,25	0,25	0,27	0,25	0,22	0,29	0,26	0,26	0,29	0,28
10:00-18:00	0,29	0,29	0,35	0,26	0,22	0,21	0,22	0,24	0,25	0,24	0,25	0,26	0,21	0,22	0,22	0,21	0,25	0,25	0,24	0,27	0,25	0,25	0,28	0,25	0,22	0,28	0,25	0,26	0,29	0,28
11:00-19:00	0,30	0,30	0,34	0,26	0,22	0,22	0,23	0,27	0,29	0,27	0,26	0,26	0,22	0,23	0,24	0,23	0,26	0,26	0,25	0,28	0,25	0,25	0,28	0,25	0,23	0,29	0,24	0,25	0,30	0,28
12:00-20:00	0,32	0,32	0,34	0,27	0,22	0,22	0,24	0,32	0,34	0,33	0,31	0,27	0,23	0,24	0,25	0,26	0,29	0,28	0,27	0,28	0,24	0,25	0,31	0,26	0,24	0,29	0,25	0,29	0,30	0,28
13:00-21:00	0,36	0,35	0,37	0,28	0,22	0,23	0,27	0,37	0,40	0,39	0,36	0,27	0,25	0,26	0,27	0,31	0,34	0,33	0,31	0,29	0,24	0,25	0,32	0,27	0,25	0,30	0,27	0,31	0,31	0,28
14:00-22:00	0,42	0,37	0,39	0,29	0,23	0,27	0,31	0,43	0,47	0,45	0,39	0,27	0,28	0,29	0,30	0,36	0,39	0,40	0,35	0,30	0,24	0,25	0,32	0,29	0,27	0,31	0,29	0,33	0,30	0,29
15:00-23:00	0,48	0,40	0,42	0,29	0,23	0,28	0,33	0,47	0,51	0,50	0,43	0,27	0,31	0,32	0,34	0,41	0,45	0,44	0,38	0,31	0,24	0,27	0,32	0,32	0,29	0,31	0,32	0,34	0,31	0,30
16:00-24:00	0,51	0,44	0,48	0,29	0,23	0,31	0,34	0,51	0,54	0,56	0,47	0,26	0,33	0,36	0,38	0,46	0,48	0,46	0,40	0,32	0,24	0,26	0,32	0,37	0,30	0,31	0,34	0,34	0,32	0,29
MAX	<b>*0,55</b>	<b>0,55</b>	<b>0,61</b>	<b>0,67</b>	<b>0,29</b>	<b>0,37</b>	<b>0,34</b>	<b>0,51</b>	<b>0,54</b>	<b>0,57</b>	<b>0,62</b>	<b>0,51</b>	<b>0,33</b>	<b>0,36</b>	<b>0,38</b>	<b>0,46</b>	<b>0,52</b>	<b>0,52</b>	<b>0,48</b>	<b>0,42</b>	<b>0,33</b>	<b>0,27</b>	<b>0,32</b>	<b>0,37</b>	<b>0,50</b>	<b>0,37</b>	<b>0,41</b>	<b>0,36</b>	<b>0,35</b>	<b>0,33</b>

Note

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 14/03/2019

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/m<sup>3</sup>, 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 0,27 mg/m<sup>3</sup> in data 04/04/2019 ad un massimo pari a 0,67 mg/m<sup>3</sup> in data 17/03/2019.

**Massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore per l'Ozono O3 (µg/m<sup>3</sup>)**

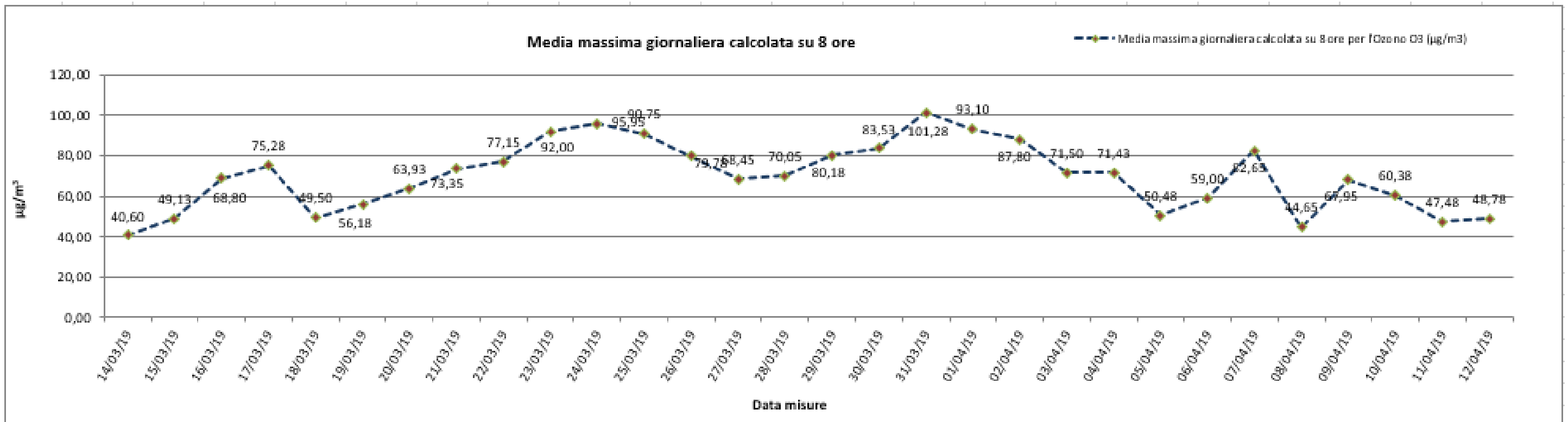
Intervalli di 8 ore	14/03/19	15/03/19	16/03/19	17/03/19	18/03/19	19/03/19	20/03/19	21/03/19	22/03/19	23/03/19	24/03/19	25/03/19	26/03/19	27/03/19	28/03/19	29/03/19	30/03/19	31/03/19	01/04/19	02/04/19	03/04/19	04/04/19	05/04/19	06/04/19	07/04/19	08/04/19	09/04/19	10/04/19	11/04/19	12/04/19
17:00-01:00	N.P.	8,23	5,08	28,03	35,80	34,20	24,63	26,10	12,88	13,88	18,90	19,53	71,05	15,80	12,80	13,28	17,93	24,90	27,33	20,13	51,90	57,25	47,28	20,63	22,43	44,65	23,40	30,80	33,48	30,75
18:00-02:00	N.P.	6,50	2,08	19,53	33,60	31,95	22,65	25,43	5,98	6,75	9,58	9,80	70,83	12,43	10,98	9,10	9,70	17,03	17,25	13,20	47,83	62,25	47,68	22,83	14,75	39,63	22,58	25,65	29,20	30,95
19:00-03:00	N.P.	5,98	1,68	12,33	32,40	31,43	21,90	26,33	5,63	6,13	5,83	5,63	77,43	11,88	13,05	12,13	7,13	13,85	15,23	10,10	45,35	66,45	49,73	25,20	9,93	35,13	21,48	19,75	25,30	31,53
20:00-04:00	N.P.	5,68	1,28	6,23	30,80	31,03	21,23	28,28	8,10	5,83	6,65	6,20	79,78	15,20	15,10	14,98	8,70	16,83	17,43	13,68	44,15	70,43	50,48	28,75	6,98	29,10	20,03	16,40	27,55	34,68
21:00-05:00	N.P.	5,60	1,10	4,48	30,48	26,95	21,13	30,08	10,40	5,70	8,68	6,48	78,20	18,55	15,95	17,43	10,43	18,40	18,35	16,05	42,73	71,43	47,83	29,88	4,10	24,33	16,63	15,55	31,50	33,10
22:00-06:00	N.P.	5,60	1,05	3,28	27,30	21,43	20,58	30,50	10,73	5,90	10,05	7,20	72,90	19,88	16,63	18,80	12,28	18,20	20,03	16,18	41,98	69,98	44,08	28,58	2,00	22,33	12,88	13,90	34,55	29,05
23:00-07:00	N.P.	5,53	1,00	1,88	30,88	16,03	16,18	28,15	10,83	6,58	11,13	7,35	63,60	19,83	16,58	18,50	12,03	18,53	18,28	14,30	39,93	66,68	42,78	26,35	2,13	18,60	11,45	12,68	30,38	26,03
24:00-08:00	0,25	4,55	1,03	1,30	33,78	12,63	13,68	22,90	10,68	7,20	13,18	7,58	57,00	20,53	17,98	18,70	12,13	19,23	17,23	14,03	41,05	62,58	40,35	23,65	2,73	17,83	10,58	10,35	25,33	23,93
01:00-09:00	1,03	2,70	1,58	3,05	33,88	11,40	13,68	19,65	10,68	8,90	16,63	9,30	52,98	23,23	21,28	20,50	15,10	21,00	16,28	15,83	44,65	57,55	37,50	23,30	5,80	19,25	7,00	9,25	24,33	22,68
02:00-10:00	3,13	6,83	4,10	8,55	32,55	12,73	17,45	20,55	12,50	12,30	23,43	14,53	51,90	27,78	23,15	24,43	17,88	23,40	22,00	21,10	48,83	53,80	37,00	24,13	10,75	19,13	5,38	15,13	27,20	22,70
03:00-11:00	7,58	12,63	8,58	16,30	32,10	17,03	22,38	23,98	17,78	20,65	30,90	22,33	50,33	32,73	26,58	28,90	21,05	28,43	30,18	28,43	54,50	49,48	32,75	27,03	19,45	20,30	6,48	22,25	29,38	24,00
04:00-12:00	13,75	18,50	15,30	25,38	34,70	21,25	27,15	29,85	23,48	31,10	40,05	31,05	49,98	36,03	31,80	34,98	25,38	35,60	39,43	35,15	57,20	45,60	30,00	30,30	29,55	23,93	14,85	30,85	30,78	22,78
05:00-13:00	19,28	25,25	23,05	35,28	39,03	28,55	32,95	36,95	30,55	42,50	49,48	41,18	50,53	40,88	39,00	42,00	32,80	46,70	50,28	43,45	59,20	41,85	30,73	34,60	40,35	29,00	24,85	41,03	31,10	26,93
06:00-14:00	25,13	32,18	31,75	46,00	46,25	35,65	41,23	45,33	40,38	54,23	60,45	53,10	54,93	48,55	47,53	50,68	41,78	60,48	60,70	54,05	63,63	38,45	33,70	40,30	50,80	33,95	34,60	50,03	32,63	32,88
07:00-15:00	30,95	39,10	41,15	56,95	46,78	41,73	50,18	54,78	50,88	65,45	72,48	66,00	63,40	57,50	56,65	61,10	53,55	74,10	72,55	66,98	69,18	37,63	37,58	46,63	61,53	38,08	42,93	55,43	37,75	40,95
08:00-16:00	35,83	45,30	51,03	66,95	46,70	49,35	58,53	64,28	61,48	76,48	83,18	78,25	68,30	64,18	64,38	71,08	65,38	85,98	84,30	78,65	71,50	35,45	40,90	52,23	72,05	42,15	51,55	58,38	44,20	46,65
09:00-17:00	40,18	49,13	59,98	74,43	47,80	55,63	63,93	71,53	71,50	86,48	92,00	88,30	70,28	68,38	68,73	78,43	74,45	95,23	92,30	86,63	71,03	33,08	41,98	55,93	78,95	44,25	59,03	60,38	47,48	48,78
10:00-18:00	40,60	47,33	66,00	75,28	49,50	56,18	63,55	73,35	77,15	92,00	95,95	90,75	67,40	68,45	70,05	80,18	82,08	101,28	93,10	87,80	67,45	31,93	39,00	59,00	82,65	44,53	64,70	58,73	47,05	48,05
11:00-19:00	36,70	41,98	68,80	73,30	49,03	51,10	59,45	68,33	72,03	88,03	92,28	84,15	63,43	62,78	63,73	75,98	83,53	97,70	87,43	83,55	63,73	33,08	36,30	57,58	81,95	42,80	67,95	58,30	44,63	46,68
12:00-20:00	30,95	36,48	68,20	68,98	46,93	46,45	52,95	60,33	64,28	77,73	82,55	80,65	56,30	55,23	56,38	67,65	77,50	86,90	76,00	80,63	59,18	34,98	31,85	53,53	80,45	38,08	63,35	51,13	41,63	46,13
13:00-21:00	25,70	29,83	62,15	61,20	45,23	40,88	45,50	51,55	54,75	66,50	71,03	79,63	48,10	46,90	48,30	58,28	68,28	74,40	64,38	78,98	55,25	38,70	27,90	49,68	76,20	34,58	54,30	42,80	39,90	44,08
14:00-22:00	19,98	22,93	54,63	54,23	43,13	35,05	37,45	41,88	44,58	54,80	58,45	77,03	38,88	37,80	39,20	48,40	57,40	60,83	53,38	73,50	52,73	42,55	24,68	45,05	68,65	32,08	46,20	35,55	39,63	39,98
15:00-23:00	14,28	16,08	46,65	46,95	40,80	33,48	31,15	32,28	34,10	43,03	44,98	74,45	29,43	28,83	30,18	38,18	45,78	49,35	42,60	66,58	51,65	41,63	22,38	37,43	62,10	28,68	39,20	35,28	36,55	37,50
16:00-24:00	10,50	9,75	37,50	40,65	37,65	28,70	28,40	22,48	23,90	30,88	32,00	72,93	21,70	20,13	21,23	27,95	34,78	37,65	30,23	58,88	53,45	43,40	21,40	29,73	53,08	24,23	33,58	36,98	32,28	37,75
MAX	*40,60	49,13	68,80	75,28	49,50	56,18	63,93	73,35	77,15	92,00	95,95	90,75	79,78	68,45	70,05	80,18	83,53	101,28	93,10	87,80	71,50	71,43	50,48	59,00	82,65	44,65	67,95	60,38	47,48	48,78

**Note**

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 14/03/2019

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 (O<sub>3</sub>), per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa come livello di protezione della salute il valore massimo di 120 µg/m<sup>3</sup>, 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 08/04/2019 si ha un valore minimo pari a 44,65 µg/m<sup>3</sup> mentre in data 31/03/2019 si registra il valore massimo pari a 101,28 µg/m<sup>3</sup>.

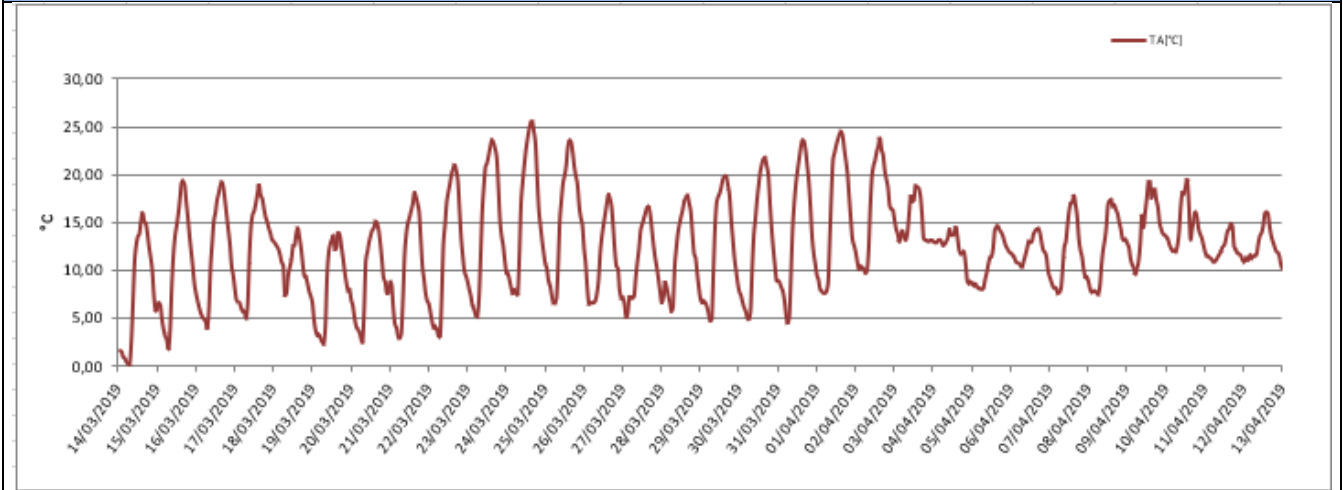
<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 235

### Parametri metereologici

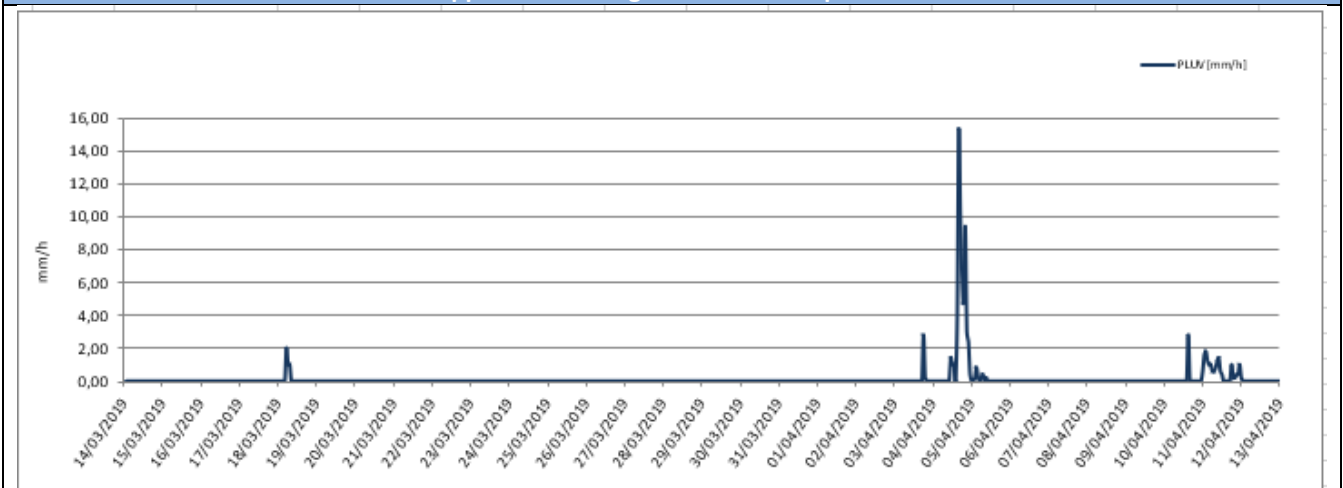
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari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

Parametri metereologici																		
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
14/03/2019	0,10	0,84	1,50	0,20	8,04	16,00	29,20	54,63	81,00	3,90	141,71	559,10	996,20	1000,79	1003,60	0,00	0,00	0,00
15/03/2019	0,10	0,91	2,70	1,80	10,67	19,30	31,10	60,14	87,60	4,90	184,66	657,40	995,70	998,93	1001,70	0,00	0,00	0,00
16/03/2019	0,10	0,93	2,40	4,00	11,54	19,20	35,10	63,65	85,20	4,90	177,25	639,50	1000,90	1002,67	1004,50	0,00	0,00	0,00
17/03/2019	0,10	0,85	2,30	5,00	12,41	18,90	42,80	66,33	85,40	4,90	143,66	545,50	999,10	1002,70	1005,10	0,00	0,00	0,00
18/03/2019	0,50	2,43	4,50	6,60	10,62	14,40	48,20	67,23	93,60	5,00	135,72	637,80	997,40	1002,69	1009,30	0,00	0,17	2,00
19/03/2019	0,20	1,31	2,80	2,30	8,50	13,90	27,60	55,10	85,70	4,80	154,78	621,90	1008,90	1011,88	1016,50	0,00	0,00	0,00
20/03/2019	0,30	1,44	3,70	2,50	9,27	15,10	25,20	46,36	73,70	4,90	202,21	719,30	1016,70	1018,93	1021,20	0,00	0,00	0,00
21/03/2019	0,20	0,63	1,10	2,90	10,45	18,10	21,50	43,50	66,70	4,50	202,50	713,80	1018,80	1020,75	1022,50	0,00	0,00	0,00
22/03/2019	0,00	0,59	1,30	3,10	11,99	21,00	19,30	45,28	70,10	4,80	203,62	722,90	1015,90	1018,06	1020,10	0,00	0,00	0,00
23/03/2019	0,20	0,65	1,30	5,20	14,59	23,60	20,10	42,13	64,70	4,90	205,88	723,20	1011,90	1013,80	1015,80	0,00	0,00	0,00
24/03/2019	0,40	0,84	1,60	7,50	15,90	25,50	21,70	43,38	62,90	5,00	208,62	727,30	1004,90	1009,16	1012,40	0,00	0,00	0,00
25/03/2019	0,30	1,39	4,40	6,60	15,38	23,60	15,10	42,74	72,00	5,00	201,87	695,30	994,10	999,78	1004,50	0,00	0,00	0,00
26/03/2019	0,10	1,99	7,20	6,50	10,95	17,90	16,90	46,89	71,30	4,90	204,08	742,90	1004,10	1009,80	1013,20	0,00	0,00	0,00
27/03/2019	0,50	1,63	3,60	5,10	10,82	16,60	22,00	39,52	58,60	4,90	211,13	750,00	1013,30	1015,15	1017,50	0,00	0,00	0,00
28/03/2019	0,40	1,32	3,00	5,70	11,69	17,80	24,70	43,37	62,00	4,90	221,63	746,50	1016,50	1018,18	1019,50	0,00	0,00	0,00
29/03/2019	0,30	0,80	1,70	4,70	12,48	19,80	26,10	46,21	68,80	4,90	217,08	770,70	1016,90	1018,83	1020,60	0,00	0,00	0,00
30/03/2019	0,10	0,60	1,20	4,90	13,12	21,70	23,30	47,50	72,10	4,90	220,36	742,20	1009,80	1012,83	1016,70	0,00	0,00	0,00
31/03/2019	0,00	0,76	1,60	4,50	14,32	23,60	14,70	40,88	68,60	5,00	225,93	757,30	1003,90	1006,29	1009,40	0,00	0,00	0,00
01/04/2019	0,10	1,52	4,30	7,60	16,08	24,50	20,40	39,45	57,00	5,00	214,58	748,10	1003,00	1004,47	1005,60	0,00	0,00	0,00
02/04/2019	0,20	1,56	4,00	9,70	16,63	23,80	23,60	45,38	63,50	5,00	184,41	623,10	1000,30	1002,51	1004,50	0,00	0,00	0,00
03/04/2019	0,10	2,72	4,40	13,00	14,97	18,80	37,20	61,38	86,30	5,00	120,62	515,00	993,50	996,93	999,90	0,00	0,13	2,80
04/04/2019	0,30	2,98	5,10	8,60	12,23	14,50	68,90	84,27	97,30	5,00	27,48	162,50	984,40	987,77	993,10	0,00	2,45	15,20
05/04/2019	0,10	0,83	2,10	8,00	11,18	14,60	63,50	82,59	96,80	5,00	82,86	354,70	985,90	990,28	994,60	0,00	0,08	0,80
06/04/2019	0,10	1,58	2,70	9,30	12,00	14,30	60,90	74,50	86,70	5,00	83,43	262,60	994,60	995,65	996,90	0,00	0,00	0,00
07/04/2019	0,20	1,35	3,70	7,60	11,74	17,80	39,90	72,81	91,10	5,00	177,86	815,90	993,80	995,14	996,90	0,00	0,00	0,00
08/04/2019	0,10	1,08	2,60	7,50	12,66	17,30	46,80	72,54	91,80	5,00	154,88	595,90	995,40	996,07	996,60	0,00	0,00	0,00
09/04/2019	0,00	1,35	3,40	9,60	14,52	19,20	44,00	65,93	88,40	5,00	169,58	685,40	995,40	995,95	997,00	0,00	0,00	0,00
10/04/2019	0,10	0,71	1,80	12,00	14,57	19,40	51,00	71,34	88,00	5,00	142,18	619,90	994,20	995,01	996,40	0,00	0,14	2,80
11/04/2019	0,20	1,44	2,80	10,90	12,15	14,90	64,90	87,67	95,70	5,00	79,59	325,50	996,30	998,45	1001,40	0,00	0,65	1,80
12/04/2019	0,50	1,97	3,00	10,10	12,65	16,10	51,40	70,65	92,00	5,00	128,60	644,20	1000,70	1001,90	1003,80	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	1,30	7,20	0,20	12,47	25,50	14,70	57,44	97,30	3,90	167,63	815,90	984,40	1004,71	1022,50	0,00	0,12	15,20

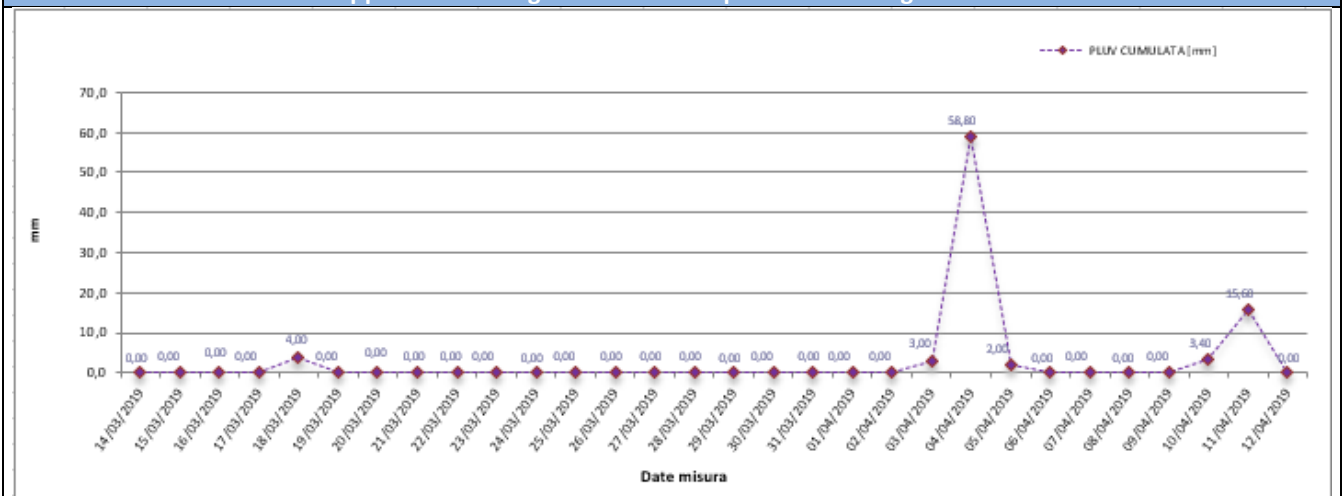
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

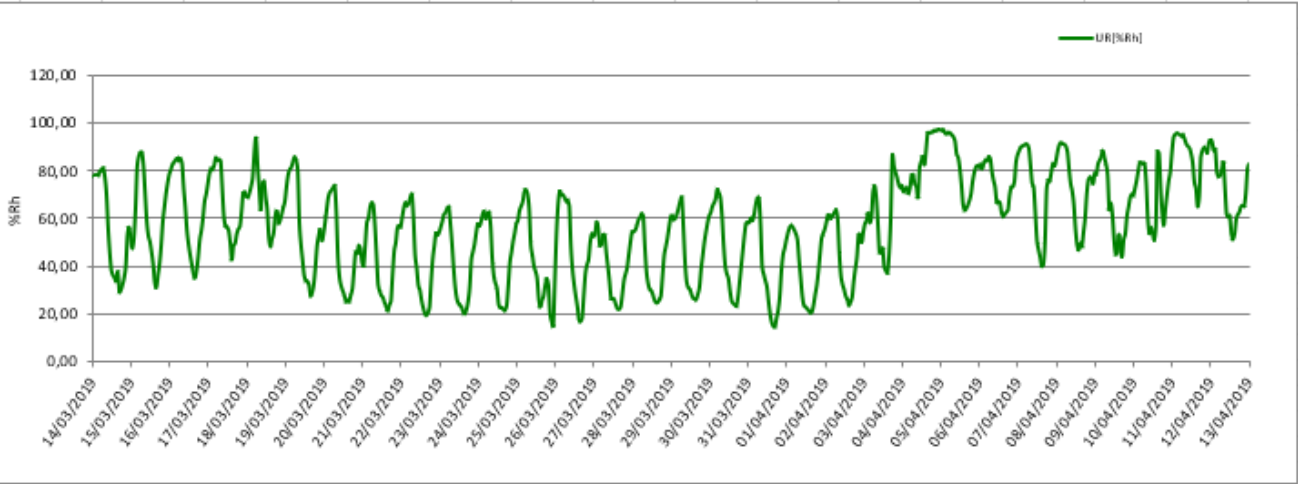


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni medie giornaliere

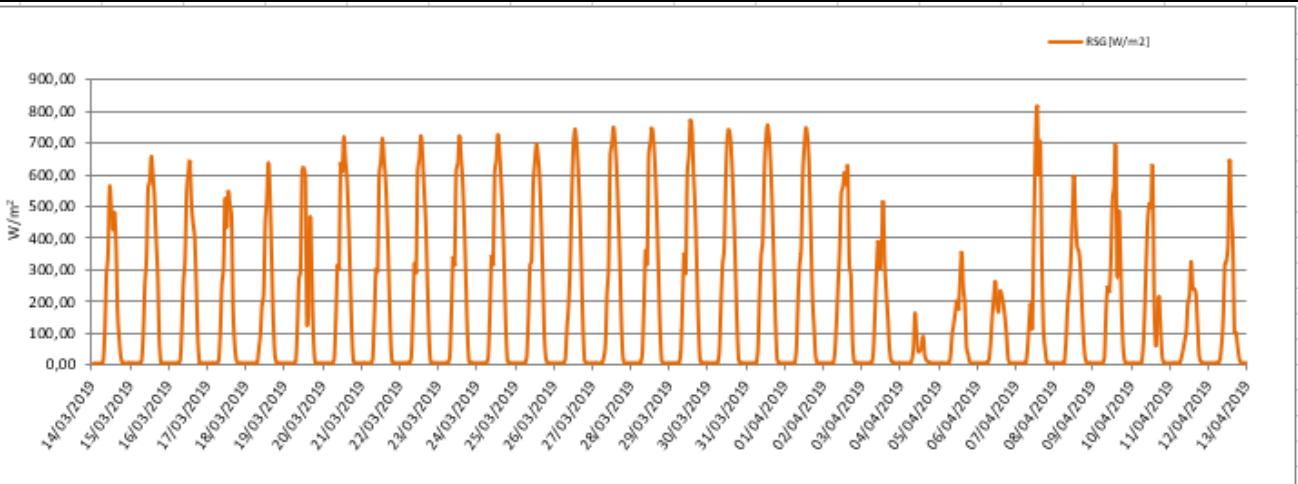




Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



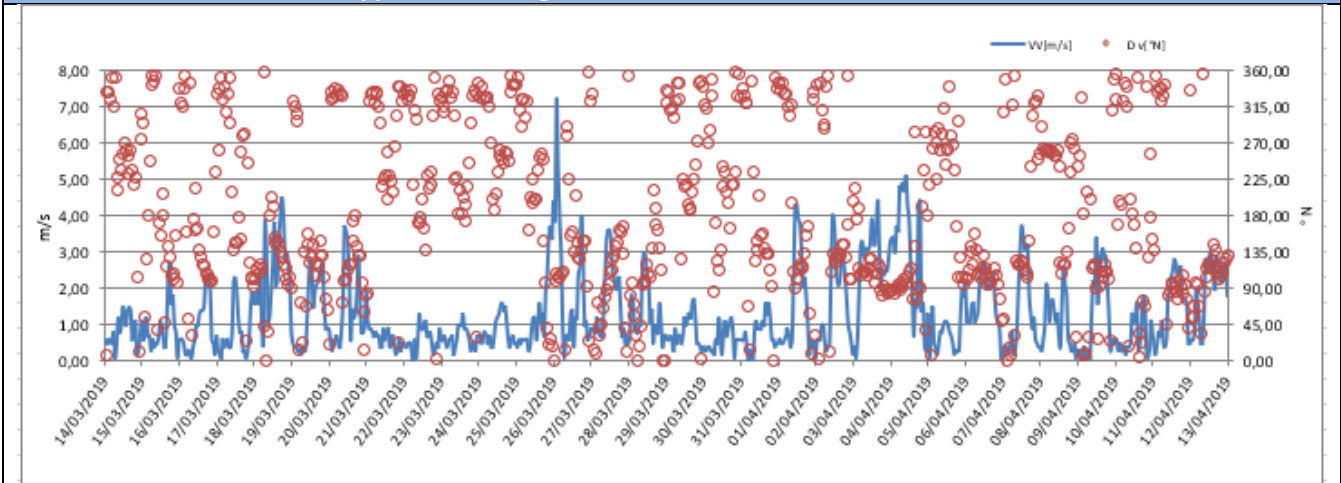
Rappresentazione grafica della Radiazione Solare



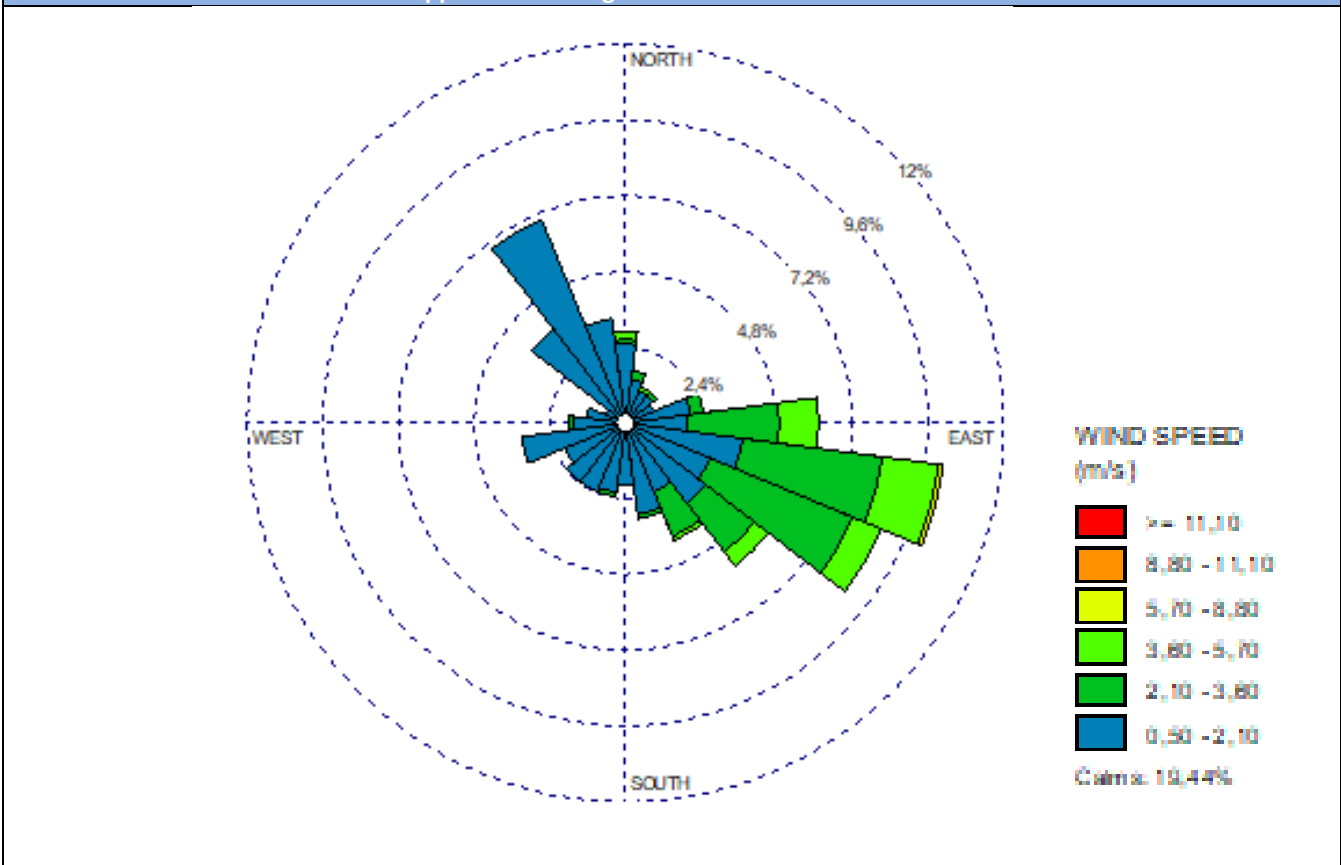
Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento



Rappresentazione grafica della Velocità del Vento



**Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio**

**Risultati analisi dei dati**

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-VR-ATM-27 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 14/03/2019 al 12/04/2019.

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

- I dati pluviometrici indicano piogge nei giorni 18/03/19 e 3, 4, 5, 10 e 11/04/19.
- La temperatura atmosferica è oscillata tra 0,20 °C e 25,50 °C con una media, nei 30 giorni di misura, pari a 12,47 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,30 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 7,20 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 26/03/2019.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 14,70% ad un massimo di 97,30% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 57,44%.
- La radiazione solare varia tra 3,90 e 815,90 W/m<sup>2</sup>.
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 984,40 hPa ad un massimo di 1022,50 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1004,71 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da NNO, ESE e SE (NordNordOvest, EstSudEst e SudEst).

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consortio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 240


## 7. Schede tecniche di monitoraggio 2° Ante Operam

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



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 241

## 7.1 Stazione AV-PE-ATM-15

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II AO	
Metodica Discontinuo AR-1 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	SR249 n°12 – Peschiera del Garda (VR)
<b>Codice della stazione</b>	AV-PE-ATM-15
<b>Tratta di riferimento</b>	Viadotto Mincio
<b>Metodica</b>	AR-1 AV/AC
<b>Periodo di misura</b>	Dal 05/03/2019 al 20/03/2019
<b>Numero ore registrate</b>	384 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	16 gg
<b>Coordinate Stazione</b>	10° 42' 9,15" E 45° 25' 38,18" N
<b>Strumentazione utilizzata</b>	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180016
<b>Tecnico di campo</b>	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



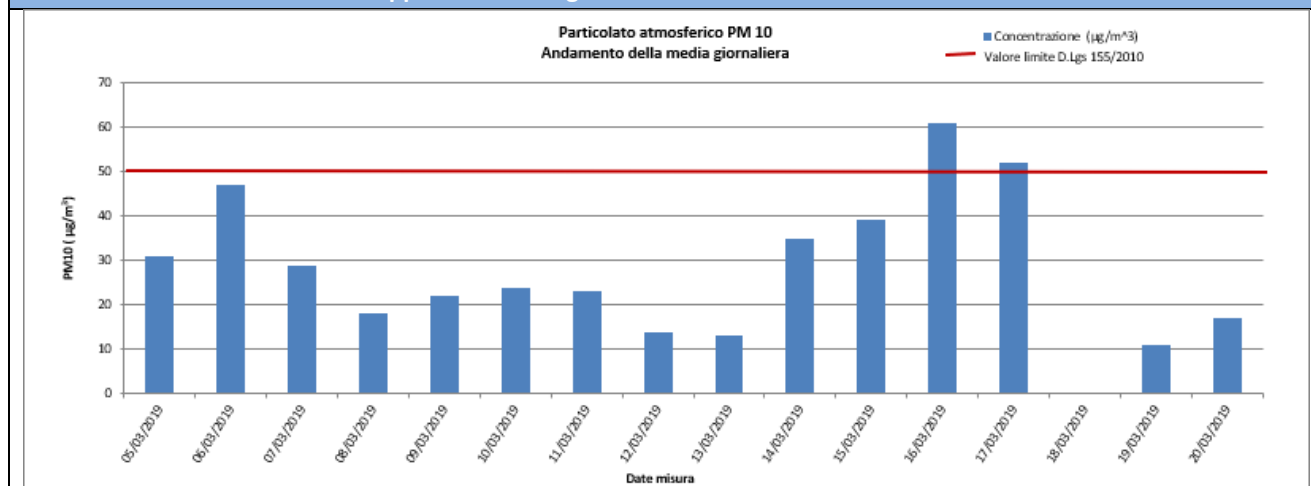
**FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)**

La stazione di monitoraggio è stata collocata sulla SR249, in prossimità dello svincolo autostradale A4 di Peschiera, nei pressi del cantiere che permetterà la realizzazione del Viadotto sul Mincio.  
 Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria prima dell'inizio delle attività di cantiere.  
 Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4, SS11 e SR249.

## PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
05/03/2019	19LA03524	31,0	---
06/03/2019	19LA03525	47,0	---
07/03/2019	19LA03526	29,0	---
08/03/2019	19LA03527	18,0	---
09/03/2019	19LA03528	22,0	---
10/03/2019	19LA03529	24,0	---
11/03/2019	19LA03530	23,0	---
12/03/2019	19LA03531	14,0	---
13/03/2019	19LA03532	13,0	---
14/03/2019	19LA03533	35,0	---
15/03/2019	19LA03534	39,0	---
16/03/2019	19LA03535	<b>61,0</b>	Superamento limite normativo
17/03/2019	19LA03536	<b>52,0</b>	Superamento limite normativo
18/03/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
19/03/2019	19LA03537	11,0	---
20/03/2019	19LA03538	17,0	---
<b>Minimo</b>		<b>11,0</b>	---
<b>Massimo</b>		<b>61,0</b>	---
<b>Media</b>		<b>29,1</b>	---

### Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



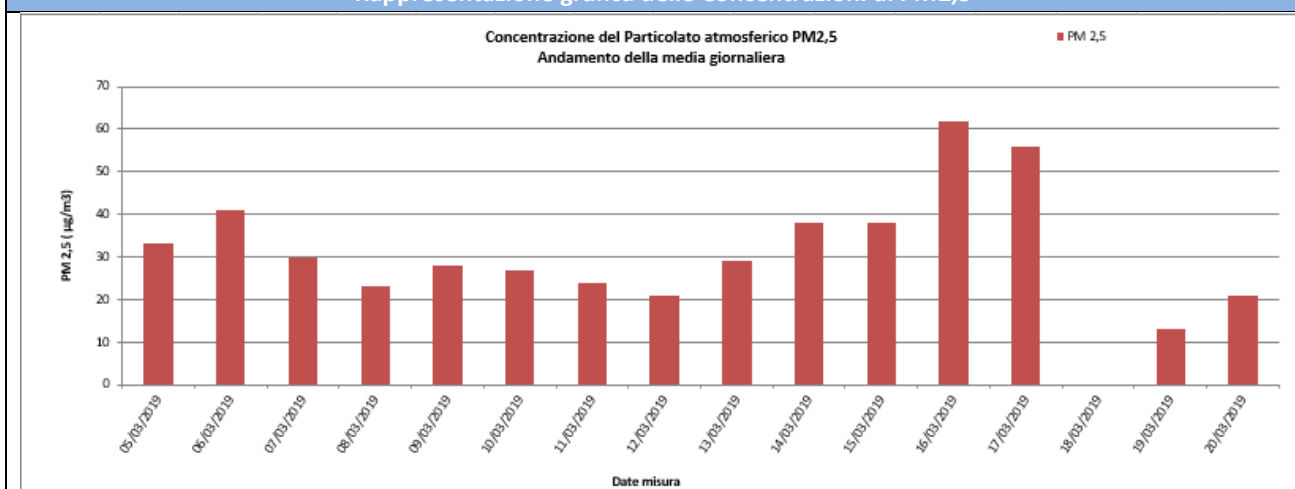
### Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-15 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **29,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  ed un valore massimo di concentrazione pari a **61,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  in data 16/03/2019. Il valore limite pari a **50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 2 volte durante la campagna di monitoraggio, nel dettaglio nei giorni 16 e 17/03/2019.

## PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
05/03/2019	19LA03539	33,0	---
06/03/2019	19LA03540	41,0	---
07/03/2019	19LA03541	30,0	---
08/03/2019	19LA03542	23,0	---
09/03/2019	19LA03543	28,0	---
10/03/2019	19LA03544	27,0	---
11/03/2019	19LA03545	24,0	---
12/03/2019	19LA03546	21,0	---
13/03/2019	19LA03547	29,0	---
14/03/2019	19LA03548	38,0	---
15/03/2019	19LA03549	38,0	---
16/03/2019	19LA03550	62,0	---
17/03/2019	19LA03551	56,0	---
18/03/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
19/03/2019	19LA03552	13,0	---
20/03/2019	19LA03553	21,0	---
<b>Minimo</b>		<b>13,0</b>	---
<b>Massimo</b>		<b>62,0</b>	---
<b>Media</b>		<b>32,3</b>	---

### Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



### Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-15 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **32,3**  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ed un valore massimo di concentrazione pari a **62,0**  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 16/03/2019. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 15 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).



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

### IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m <sup>3</sup> ]	Benzo(a)antracene [ng/m <sup>3</sup> ]	Benzo(b)fluorantene [ng/m <sup>3</sup> ]	Benzo(j)fluorantene [ng/m <sup>3</sup> ]	Rapporto di Laboratorio
05/03/2019	0,22	0,026	0,29	< 0.05443	19LA03524
06/03/2019	0,27	0,055	0,38	< 0.05443	19LA03525
07/03/2019	0,069	< 0.00363	0,15	< 0.05443	19LA03526
08/03/2019	0,036	< 0.00363	0,073	< 0.05443	19LA03527
09/03/2019	0,058	< 0.00363	0,12	< 0.05443	19LA03528
10/03/2019	0,082	< 0.00363	0,16	< 0.05443	19LA03529
11/03/2019	0,1	0,024	0,15	< 0.05443	19LA03530
12/03/2019	0,069	0,02	0,12	< 0.05443	19LA03531
13/03/2019	0,27	0,083	0,4	< 0.05443	19LA03532
14/03/2019	0,13	0,018	0,28	< 0.05443	19LA03533
15/03/2019	0,12	0,037	0,23	< 0.05443	19LA03534
16/03/2019	0,16	0,043	0,35	< 0.05443	19LA03535
17/03/2019	0,12	0,031	0,34	< 0.05443	19LA03536
18/03/2019	---	---	---	---	---
19/03/2019	0,027	0,0076	0,12	< 0.05443	19LA03537
20/03/2019	0,082	0,021	0,17	< 0.05443	19LA03538
<b>Media</b>	<b>0,121</b>	<b>0,033</b>	<b>0,222</b>	<b>0,054</b>	---
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m <sup>3</sup> ]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m <sup>3</sup> ]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m <sup>3</sup> ]	Pirene [ng/m <sup>3</sup> ]	Rapporto di Laboratorio
05/03/2019	0,11	< 0.0109	0,16	0,075	19LA03524
06/03/2019	0,14	< 0.0109	0,18	0,35	19LA03525
07/03/2019	0,051	< 0.0109	0,062	< 0.01814	19LA03526
08/03/2019	0,026	< 0.0109	< 0.01816	< 0.01816	19LA03527
09/03/2019	0,043	< 0.0109	0,039	< 0.01816	19LA03528
10/03/2019	0,055	< 0.0109	0,068	0,029	19LA03529
11/03/2019	0,051	< 0.0109	0,04	0,25	19LA03530
12/03/2019	0,043	< 0.0109	0,032	0,047	19LA03531
13/03/2019	0,15	< 0.0109	0,17	0,41	19LA03532
14/03/2019	0,1	< 0.0109	0,13	0,065	19LA03533
15/03/2019	0,082	< 0.0109	0,081	0,26	19LA03534
16/03/2019	0,12	< 0.0109	0,15	0,28	19LA03535
17/03/2019	0,12	< 0.0109	0,16	0,19	19LA03536
18/03/2019	---	---	---	---	---
19/03/2019	0,045	< 0.0109	0,032	< 0.01816	19LA03537
20/03/2019	0,065	< 0.0109	0,062	0,059	19LA03538
<b>Media</b>	<b>0,080</b>	<b>0,011</b>	<b>0,098</b>	<b>0,180</b>	---

#### 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<sup>3</sup> (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<sup>3</sup>. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

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

## 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 05/03/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,80	103,70	1,50	227,40	1029,80	3,20	0,00	0,00
2	6,00	103,80	1,70	264,40	1030,00	3,30	0,00	0,00
3	5,50	103,80	1,80	292,40	1030,00	3,20	0,00	0,00
4	5,20	103,80	1,30	300,20	1029,70	3,30	0,20	0,20
5	6,80	103,80	1,90	287,70	1029,70	3,20	0,00	0,20
6	7,60	100,10	1,10	273,10	1029,70	3,10	0,00	0,20
7	6,80	97,40	0,70	200,20	1030,10	3,20	0,00	0,20
8	4,30	102,90	0,80	85,60	1030,80	25,10	0,00	0,20
9	5,40	103,80	0,40	92,30	1031,30	131,20	0,00	0,20
10	8,90	99,00	0,50	196,10	1031,60	333,00	0,00	0,20
11	11,30	77,90	0,90	190,00	1031,80	566,50	0,00	0,20
12	13,20	62,00	0,70	160,60	1031,90	653,90	0,00	0,20
13	14,40	60,50	1,10	175,60	1031,90	648,90	0,00	0,20
14	15,30	53,40	1,30	176,60	1031,70	600,00	0,00	0,20
15	16,30	47,50	1,30	202,90	1031,50	490,70	0,00	0,20
16	16,60	39,60	1,90	216,40	1031,40	340,80	0,00	0,20
17	17,10	34,20	1,50	212,40	1031,50	167,00	0,00	0,20
18	16,60	31,30	0,70	253,10	1031,70	31,60	0,00	0,20
19	13,10	40,50	0,20	211,00	1032,00	4,00	0,00	0,20
20	11,00	45,60	0,20	229,70	1032,50	3,20	0,00	0,20
21	10,50	43,80	0,30	170,20	1032,90	3,20	0,00	0,20
22	9,40	48,30	0,30	120,60	1033,30	3,20	0,00	0,20
23	9,00	51,50	0,30	104,50	1033,60	3,20	0,00	0,20
24	6,90	65,90	0,20	179,30	1033,70	3,30	0,00	0,20
Minimo	4,30	31,30	0,20	---	1029,70	3,10	0,00	---
Massimo	17,10	103,80	1,90	---	1033,70	653,90	0,20	---
Media	10,17	71,84	0,94	---	1031,42	167,97	0,01	---



## ANALISI GIORNALIERA 06/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,40	74,00	0,30	282,60	1033,80	3,20	0,00	0,00
2	5,20	80,20	0,40	178,10	1034,10	3,20	0,00	0,00
3	5,20	79,50	0,50	113,50	1034,30	3,20	0,00	0,00
4	5,40	80,30	0,20	71,60	1034,10	3,20	0,00	0,00
5	4,40	85,20	0,30	183,90	1034,20	3,30	0,00	0,00
6	3,60	89,20	0,20	149,10	1034,50	3,20	0,00	0,00
7	3,50	92,70	0,30	115,40	1034,90	3,70	0,00	0,00
8	3,30	96,80	0,30	157,80	1035,40	24,50	0,00	0,00
9	5,30	103,90	0,50	158,90	1035,80	81,20	0,00	0,00
10	6,60	103,80	0,60	166,60	1036,10	255,50	0,00	0,00
11	9,80	87,00	0,60	153,60	1036,10	501,10	0,00	0,00
12	12,00	71,80	0,70	153,30	1036,20	547,10	0,00	0,00
13	14,30	64,30	0,70	165,60	1036,10	538,50	0,00	0,00
14	15,90	55,10	0,90	148,90	1035,60	480,30	0,00	0,00
15	13,40	62,30	1,40	132,90	1035,10	347,60	0,00	0,00
16	13,60	63,30	1,00	84,50	1034,80	233,80	0,00	0,00
17	13,90	57,60	0,30	250,40	1034,70	116,40	0,00	0,00
18	12,90	62,20	0,20	130,60	1034,50	31,00	0,00	0,00
19	11,80	67,50	0,30	52,50	1034,60	3,70	0,00	0,00
20	11,40	70,80	0,30	157,40	1034,60	3,20	0,00	0,00
21	11,00	76,30	0,20	66,50	1034,30	3,20	0,00	0,00
22	10,70	78,50	0,30	164,70	1034,30	3,20	0,00	0,00
23	11,00	76,20	0,20	91,30	1034,20	3,30	0,00	0,00
24	10,60	78,60	0,50	216,20	1034,20	3,20	0,00	0,00
Minimo	3,30	55,10	0,20	---	1033,80	3,20	0,00	---
Massimo	15,90	103,90	1,40	---	1036,20	547,10	0,00	---
Media	9,22	77,38	0,47	---	1034,85	133,33	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 07/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,20	82,30	0,30	301,40	1033,90	3,20	0,00	0,00
2	10,10	85,10	0,30	222,30	1033,40	3,20	0,00	0,00
3	10,10	86,40	0,20	274,70	1033,00	3,10	0,00	0,00
4	10,20	82,80	0,30	165,60	1032,30	3,20	0,00	0,00
5	10,20	82,80	0,50	147,40	1031,80	3,20	0,00	0,00
6	10,40	79,60	0,80	169,80	1031,20	3,30	0,00	0,00
7	10,80	76,70	0,60	161,80	1031,00	3,20	0,00	0,00
8	11,50	74,20	0,80	158,90	1030,70	8,00	0,00	0,00
9	12,20	74,20	1,20	181,10	1030,40	37,60	0,00	0,00
10	12,50	72,60	1,30	196,10	1030,50	44,20	0,00	0,00
11	13,60	68,10	1,30	186,70	1030,40	129,70	0,00	0,00
12	14,40	65,00	1,60	181,00	1030,10	164,50	0,00	0,00
13	14,00	69,50	1,70	156,80	1030,10	233,10	0,20	0,20
14	17,00	58,00	1,60	170,80	1029,80	578,40	0,00	0,20
15	18,20	54,60	1,20	193,00	1029,30	420,20	0,00	0,20
16	18,20	55,40	1,10	171,40	1029,20	210,00	0,00	0,20
17	18,80	46,30	2,30	195,20	1029,30	168,60	0,00	0,20
18	17,70	45,50	2,50	203,60	1029,60	56,20	0,00	0,20
19	15,10	58,30	1,90	230,90	1030,20	4,30	0,00	0,20
20	13,00	67,30	0,90	242,50	1030,80	3,30	0,00	0,20
21	13,20	60,10	1,60	213,70	1030,90	3,30	0,00	0,20
22	12,30	62,20	0,60	218,20	1031,20	3,20	0,00	0,20
23	12,30	63,20	1,80	198,20	1031,60	3,20	0,00	0,20
24	12,40	61,00	2,00	197,80	1031,80	3,20	0,00	0,20
Minimo	10,10	45,50	0,20	---	1029,20	3,10	0,00	---
Massimo	18,80	86,40	2,50	---	1033,90	578,40	0,20	---
Media	13,27	67,97	1,18	---	1030,94	87,23	0,01	---



## ANALISI GIORNALIERA 08/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,40	62,50	1,90	215,10	1031,90	3,20	0,00	0,00
2	11,70	66,00	0,90	206,90	1032,30	3,20	0,00	0,00
3	10,10	72,60	0,40	171,30	1032,50	3,20	0,00	0,00
4	9,30	76,30	0,30	117,90	1032,60	3,20	0,00	0,00
5	8,50	79,50	0,30	160,30	1032,70	3,20	0,00	0,00
6	7,50	84,00	0,40	165,90	1033,10	3,20	0,00	0,00
7	6,80	87,50	0,20	152,60	1033,50	3,50	0,00	0,00
8	7,30	88,20	0,20	124,70	1033,90	45,00	0,00	0,00
9	9,50	80,80	0,30	188,60	1034,40	163,10	0,00	0,00
10	13,40	66,80	0,50	253,70	1034,80	470,90	0,00	0,00
11	15,40	60,80	1,00	243,00	1035,00	600,20	0,00	0,00
12	15,80	54,60	2,20	238,40	1035,20	587,40	0,00	0,00
13	16,70	49,00	2,40	241,80	1035,40	602,90	0,00	0,00
14	17,40	47,80	2,60	235,90	1035,20	586,10	0,00	0,00
15	18,00	43,20	2,70	232,60	1035,10	494,70	0,00	0,00
16	18,10	39,80	2,60	229,40	1034,90	349,20	0,00	0,00
17	18,20	39,00	2,20	226,00	1035,00	178,10	0,00	0,00
18	17,30	41,50	1,50	239,70	1035,20	40,50	0,00	0,00
19	14,90	50,00	0,50	220,60	1035,50	4,60	0,00	0,00
20	13,40	53,70	1,00	203,20	1035,90	3,20	0,00	0,00
21	12,70	53,40	1,40	211,90	1036,30	3,20	0,00	0,00
22	11,90	56,00	1,50	238,00	1036,60	3,20	0,00	0,00
23	11,70	57,80	1,50	245,50	1036,90	3,20	0,00	0,00
24	10,60	63,60	1,50	255,80	1036,90	3,10	0,00	0,00
Minimo	6,80	39,00	0,20	---	1031,90	3,10	0,00	---
Massimo	18,20	88,20	2,70	---	1036,90	602,90	0,00	---
Media	12,86	61,43	1,25	---	1034,62	173,39	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 09/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,80	68,00	0,60	243,50	1036,80	3,30	0,00	0,00
2	9,50	69,40	0,40	213,10	1037,10	3,20	0,00	0,00
3	9,40	71,50	0,70	213,90	1037,20	3,20	0,00	0,00
4	8,50	77,30	0,50	265,10	1037,10	3,20	0,00	0,00
5	7,50	81,80	0,30	162,40	1037,20	3,20	0,00	0,00
6	7,10	84,60	0,40	139,70	1037,30	3,30	0,00	0,00
7	6,10	89,40	0,30	194,60	1037,40	4,50	0,00	0,00
8	6,30	92,60	0,30	235,20	1037,70	37,70	0,00	0,00
9	8,50	89,10	0,90	257,90	1038,20	182,10	0,00	0,00
10	10,70	78,90	0,90	294,10	1038,50	262,60	0,00	0,00
11	13,40	67,50	1,40	264,50	1038,60	519,80	0,00	0,00
12	15,30	59,30	2,90	258,10	1038,50	583,00	0,00	0,00
13	16,40	54,80	3,00	238,80	1038,20	601,80	0,00	0,00
14	17,10	51,20	2,90	246,20	1037,70	493,40	0,00	0,00
15	17,90	47,20	3,00	233,30	1037,10	490,30	0,00	0,00
16	17,80	44,70	2,60	236,80	1036,80	235,80	0,00	0,00
17	17,60	45,30	1,90	223,80	1036,70	153,10	0,00	0,00
18	17,10	43,60	2,00	227,60	1036,40	42,00	0,00	0,00
19	15,20	50,90	0,90	192,30	1036,30	4,90	0,00	0,00
20	13,90	57,00	0,70	171,00	1036,80	3,30	0,00	0,00
21	13,10	60,20	0,70	174,00	1037,00	3,20	0,00	0,00
22	12,80	60,90	1,60	221,60	1036,90	3,20	0,00	0,00
23	12,50	62,30	2,60	242,80	1037,00	3,30	0,00	0,00
24	11,40	66,40	1,80	238,20	1037,20	3,20	0,00	0,00
Minimo	6,10	43,60	0,30	---	1036,30	3,20	0,00	---
Massimo	17,90	92,60	3,00	---	1038,60	601,80	0,00	---
Media	12,29	65,58	1,39	---	1037,32	151,94	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 10/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,50	70,80	1,20	254,00	1037,30	3,30	0,00	0,00
2	9,50	73,50	0,40	181,60	1037,10	3,20	0,00	0,00
3	8,30	79,30	0,50	98,70	1036,80	3,20	0,00	0,00
4	7,30	83,40	0,40	119,40	1036,80	3,20	0,00	0,00
5	6,80	87,10	0,40	134,50	1036,80	3,20	0,00	0,00
6	6,20	90,10	0,60	60,10	1036,70	3,20	0,00	0,00
7	6,00	91,60	0,30	77,20	1036,60	3,70	0,00	0,00
8	5,70	93,30	0,30	195,90	1036,80	31,90	0,00	0,00
9	7,90	89,60	0,60	177,00	1036,70	147,10	0,00	0,00
10	10,50	79,80	0,60	183,30	1036,70	318,70	0,00	0,00
11	12,50	71,70	1,10	184,50	1036,60	496,60	0,00	0,00
12	13,80	66,90	1,10	183,60	1035,90	546,20	0,00	0,00
13	15,30	61,80	1,70	206,50	1035,00	519,10	0,00	0,00
14	15,70	63,00	1,80	207,30	1034,40	271,70	0,00	0,00
15	16,10	62,30	1,80	218,60	1033,60	271,60	0,00	0,00
16	17,80	56,60	1,50	233,50	1033,00	336,40	0,00	0,00
17	17,70	57,00	2,10	227,60	1032,70	185,70	0,00	0,00
18	16,30	63,50	1,40	202,40	1032,40	58,20	0,00	0,00
19	15,20	67,90	1,40	215,40	1032,50	6,20	0,00	0,00
20	13,80	73,50	0,50	103,80	1032,50	3,50	0,00	0,00
21	13,50	75,00	0,50	173,10	1032,40	3,30	0,00	0,00
22	12,70	77,30	0,80	180,80	1032,40	3,20	0,00	0,00
23	11,80	80,90	1,10	179,40	1032,60	3,20	0,00	0,00
24	9,40	88,60	0,60	100,90	1032,60	3,20	0,00	0,00
Minimo	5,70	56,60	0,30	---	1032,40	3,20	0,00	---
Massimo	17,80	93,30	2,10	---	1037,30	546,20	0,00	---
Media	11,68	75,19	0,95	---	1034,87	134,53	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 11/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,10	95,20	0,30	90,20	1032,60	3,20	0,00	0,00
2	8,10	97,00	0,30	119,90	1032,50	3,20	0,00	0,00
3	7,70	97,90	0,30	173,80	1032,40	3,20	0,00	0,00
4	7,10	100,10	0,30	90,60	1032,00	3,10	0,00	0,00
5	6,60	103,80	0,30	74,30	1032,10	3,20	0,00	0,00
6	6,00	103,80	0,30	169,90	1032,40	3,20	0,00	0,00
7	5,60	103,80	0,20	246,10	1032,80	3,70	0,00	0,00
8	5,70	103,80	0,20	243,20	1032,90	38,20	0,00	0,00
9	7,80	103,80	0,20	112,50	1033,20	175,60	0,00	0,00
10	11,60	92,60	0,90	185,40	1032,90	481,80	0,00	0,00
11	13,50	77,00	1,40	202,00	1032,50	615,70	0,00	0,00
12	15,20	63,10	2,00	243,90	1032,20	745,80	0,00	0,00
13	15,80	57,00	1,50	215,10	1031,60	498,50	0,00	0,00
14	16,30	36,50	3,30	270,00	1031,00	430,00	0,00	0,00
15	15,90	24,20	4,30	265,70	1031,10	408,30	0,00	0,00
16	15,50	20,50	2,20	196,40	1030,80	257,00	0,00	0,00
17	14,90	18,50	3,80	290,70	1031,00	170,50	0,00	0,00
18	13,90	17,40	4,00	279,60	1031,60	46,70	0,00	0,00
19	11,90	24,70	2,60	200,90	1033,30	8,90	0,00	0,00
20	11,30	14,80	3,10	156,30	1034,70	3,20	0,00	0,00
21	10,60	16,50	1,90	193,40	1036,00	3,20	0,00	0,00
22	9,90	17,70	1,70	164,50	1036,90	3,10	0,00	0,00
23	8,30	25,60	0,70	223,70	1037,70	3,20	0,00	0,00
24	7,30	26,20	0,50	120,20	1038,30	3,20	0,00	0,00
Minimo	5,60	14,80	0,20	---	1030,80	3,10	0,00	---
Massimo	16,30	103,80	4,30	---	1038,30	745,80	0,00	---
Media	10,61	60,06	1,51	---	1033,10	163,15	0,00	---





## ANALISI GIORNALIERA 12/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,90	28,10	0,30	215,80	1038,50	3,20	0,00	0,00
2	4,10	37,50	0,40	212,00	1038,80	3,20	0,00	0,00
3	5,40	39,90	0,70	275,20	1038,90	3,20	0,00	0,00
4	6,20	38,80	1,80	291,50	1039,00	3,20	0,00	0,00
5	5,30	33,50	1,10	279,70	1038,90	3,20	0,00	0,00
6	5,20	36,90	1,50	264,60	1039,00	3,20	0,00	0,00
7	4,20	46,50	0,70	225,10	1039,30	4,40	0,00	0,00
8	5,80	50,50	0,70	248,60	1039,70	22,10	0,00	0,00
9	8,30	38,70	1,80	274,80	1039,80	200,50	0,00	0,00
10	10,50	31,30	1,20	146,70	1040,10	555,40	0,00	0,00
11	12,40	19,90	2,00	233,50	1040,20	676,80	0,00	0,00
12	13,20	18,60	2,40	251,20	1039,70	738,00	0,00	0,00
13	14,00	18,70	2,30	262,20	1039,50	730,00	0,00	0,00
14	15,10	14,60	3,20	244,30	1039,10	667,20	0,00	0,00
15	15,30	14,90	3,00	243,00	1038,50	550,20	0,00	0,00
16	15,50	14,20	2,80	241,60	1038,20	388,70	0,00	0,00
17	15,50	12,70	2,80	236,50	1037,60	205,90	0,00	0,00
18	14,40	14,90	1,80	214,90	1037,20	41,00	0,00	0,00
19	12,20	19,10	1,00	201,70	1037,10	5,90	0,00	0,00
20	10,70	22,60	0,90	203,50	1037,20	3,10	0,00	0,00
21	9,70	24,50	0,70	169,80	1037,20	3,30	0,00	0,00
22	8,90	25,30	0,40	167,80	1037,10	3,20	0,00	0,00
23	8,60	27,30	0,60	173,40	1036,70	3,20	0,00	0,00
24	8,60	27,80	0,80	193,20	1036,40	3,20	0,00	0,00
Minimo	4,10	12,70	0,30	---	1036,40	3,10	0,00	---
Massimo	15,50	50,50	3,20	---	1040,20	738,00	0,00	---
Media	9,79	27,37	1,45	---	1038,49	200,89	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 13/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,90	29,80	0,70	165,00	1035,90	3,10	0,00	0,00
2	6,40	34,30	0,30	145,80	1035,50	3,20	0,00	0,00
3	5,40	36,90	0,40	195,40	1035,00	3,10	0,00	0,00
4	4,80	38,10	0,50	196,70	1034,30	3,20	0,00	0,00
5	3,70	44,00	0,20	199,70	1033,90	3,20	0,00	0,00
6	3,40	47,90	0,30	113,30	1033,70	3,20	0,00	0,00
7	2,40	55,10	0,30	168,30	1033,60	4,90	0,00	0,00
8	3,30	56,30	0,40	150,10	1033,50	32,90	0,00	0,00
9	5,60	50,00	0,40	122,30	1032,80	102,20	0,00	0,00
10	7,60	47,20	0,60	164,50	1032,70	124,10	0,00	0,00
11	7,50	43,00	1,60	179,00	1032,60	196,50	0,00	0,00
12	8,10	44,90	1,30	178,30	1032,90	303,20	0,00	0,00
13	10,00	40,60	1,00	179,40	1032,60	350,20	0,00	0,00
14	10,60	41,70	1,20	179,50	1032,10	363,10	0,00	0,00
15	12,10	43,30	1,10	174,40	1031,60	502,90	0,00	0,00
16	13,00	38,60	1,00	155,00	1031,40	373,70	0,00	0,00
17	12,60	42,80	1,10	179,80	1031,30	181,60	0,00	0,00
18	10,80	52,40	0,80	182,90	1031,70	50,00	0,00	0,00
19	9,10	62,50	0,60	201,70	1032,20	4,10	0,00	0,00
20	8,00	70,80	0,40	213,60	1032,30	3,20	0,00	0,00
21	6,60	78,30	0,20	157,00	1032,50	3,30	0,00	0,00
22	5,10	83,80	0,30	205,90	1032,70	3,20	0,00	0,00
23	4,30	88,80	0,30	219,00	1033,10	3,20	0,00	0,00
24	4,20	91,20	0,30	228,30	1033,30	3,20	0,00	0,00
Minimo	2,40	29,80	0,20	---	1031,30	3,10	0,00	---
Massimo	13,00	91,20	1,60	---	1035,90	502,90	0,00	---
Media	7,19	52,60	0,64	---	1033,05	109,35	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 14/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,60	94,00	0,30	121,00	1033,30	3,20	0,00	0,00
2	2,70	96,40	0,40	197,70	1033,50	3,20	0,00	0,00
3	2,60	98,20	0,30	164,10	1033,70	3,20	0,00	0,00
4	2,70	99,20	0,50	212,60	1033,70	3,20	0,00	0,00
5	2,30	98,90	0,40	131,00	1033,50	3,20	0,00	0,00
6	1,90	101,90	0,50	85,90	1033,70	3,20	0,00	0,00
7	1,10	103,30	0,30	70,10	1033,60	5,40	0,00	0,00
8	2,10	103,60	0,30	250,00	1033,60	39,90	0,00	0,00
9	5,40	94,80	1,00	263,20	1033,60	208,80	0,00	0,00
10	8,20	68,80	2,30	280,50	1033,50	534,50	0,00	0,00
11	10,00	52,10	2,50	272,30	1033,40	637,80	0,00	0,00
12	11,00	52,20	2,00	259,50	1033,00	535,10	0,00	0,00
13	12,70	45,50	2,50	254,60	1032,60	505,20	0,00	0,00
14	13,90	41,80	3,10	240,60	1031,70	522,20	0,00	0,00
15	15,00	39,40	2,60	241,20	1030,80	370,50	0,00	0,00
16	15,20	31,80	2,50	240,90	1030,20	173,10	0,00	0,00
17	14,70	27,60	1,70	246,90	1029,70	92,40	0,00	0,00
18	13,90	28,60	1,50	265,50	1029,40	27,90	0,00	0,00
19	12,60	32,10	0,80	213,40	1029,60	4,30	0,00	0,00
20	12,30	32,70	1,40	217,20	1029,40	3,20	0,00	0,00
21	11,50	33,00	1,10	209,40	1029,20	3,20	0,00	0,00
22	10,50	34,60	1,30	203,90	1029,10	3,20	0,00	0,00
23	10,90	32,20	1,80	225,00	1029,10	3,20	0,00	0,00
24	11,20	33,30	2,90	230,20	1028,80	3,20	0,00	0,00
Minimo	1,10	27,60	0,30	---	1028,80	3,20	0,00	---
Massimo	15,20	103,60	3,10	---	1033,70	637,80	0,00	---
Media	8,67	61,50	1,42	---	1031,74	153,85	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 15/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	11,10	40,60	4,10	252,70	1028,40	3,20	0,00	0,00
2	10,40	45,10	2,40	262,60	1028,60	3,20	0,00	0,00
3	8,90	50,80	1,30	239,20	1028,80	3,10	0,00	0,00
4	7,00	59,20	0,50	199,00	1028,90	3,20	0,00	0,00
5	5,20	81,20	0,90	171,60	1029,30	3,20	0,00	0,00
6	4,60	92,70	0,50	137,50	1029,70	3,20	0,00	0,00
7	4,20	96,60	0,40	85,10	1030,10	5,60	0,00	0,00
8	4,80	98,70	0,50	127,00	1030,40	41,30	0,00	0,00
9	7,10	93,30	0,60	139,30	1030,70	224,20	0,00	0,00
10	10,20	74,10	0,80	119,50	1031,00	511,80	0,00	0,00
11	12,40	61,20	0,80	126,40	1031,00	639,10	0,00	0,00
12	14,50	51,20	1,10	206,20	1030,80	700,90	0,00	0,00
13	16,00	47,10	1,40	217,90	1030,70	691,50	0,00	0,00
14	17,40	40,10	1,40	192,70	1030,50	632,20	0,00	0,00
15	18,30	35,80	1,20	172,60	1030,10	524,20	0,00	0,00
16	19,90	35,10	1,50	241,00	1029,80	364,80	0,00	0,00
17	21,30	33,40	1,50	206,20	1029,90	222,40	0,00	0,00
18	19,50	40,00	1,10	175,80	1030,10	53,20	0,00	0,00
19	15,80	51,00	0,30	143,60	1030,60	5,40	0,00	0,00
20	14,10	56,10	0,40	135,50	1031,10	4,20	0,00	0,00
21	12,40	66,70	0,60	163,40	1031,50	4,10	0,00	0,00
22	11,00	74,20	0,30	120,00	1031,90	3,90	0,00	0,00
23	9,90	78,10	0,30	157,80	1032,20	4,00	0,00	0,00
24	8,70	82,70	0,30	136,60	1032,40	4,10	0,00	0,00
Minimo	4,20	33,40	0,30	---	1028,40	3,10	0,00	---
Massimo	21,30	98,70	4,10	---	1032,40	700,90	0,00	---
Media	11,86	61,88	1,01	---	1030,35	194,00	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 16/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,60	87,40	0,30	259,30	1032,40	4,00	0,00	0,00
2	7,00	90,40	0,30	183,50	1032,40	3,80	0,00	0,00
3	6,70	92,70	0,20	209,10	1032,10	3,40	0,00	0,00
4	6,40	94,20	0,20	209,70	1031,90	3,30	0,00	0,00
5	6,20	95,80	0,30	188,90	1032,00	3,20	0,00	0,00
6	5,90	95,90	0,30	129,60	1032,10	3,20	0,00	0,00
7	5,80	97,70	0,20	162,50	1032,30	7,60	0,00	0,00
8	6,70	96,50	0,20	212,80	1032,70	78,30	0,00	0,00
9	9,40	86,50	0,60	186,70	1032,90	253,80	0,00	0,00
10	12,70	66,20	0,90	205,80	1033,30	477,90	0,00	0,00
11	14,90	57,70	0,90	202,20	1033,50	624,00	0,00	0,00
12	17,00	50,40	0,80	167,80	1033,50	705,90	0,00	0,00
13	18,30	45,30	0,90	144,00	1033,40	613,10	0,00	0,00
14	18,90	44,10	1,20	175,90	1033,00	546,70	0,00	0,00
15	19,70	42,50	0,90	175,60	1032,60	451,70	0,00	0,00
16	20,50	40,60	0,90	140,00	1032,40	352,00	0,00	0,00
17	20,70	39,50	0,70	169,10	1032,40	212,60	0,00	0,00
18	18,90	44,20	0,60	145,00	1032,50	58,20	0,00	0,00
19	16,00	53,00	0,40	221,40	1032,90	8,50	0,00	0,00
20	14,30	59,70	0,50	172,20	1033,30	4,90	0,00	0,00
21	13,10	63,10	0,40	126,90	1033,60	4,30	0,00	0,00
22	11,80	67,60	0,30	117,30	1033,90	4,10	0,00	0,00
23	10,40	74,70	0,30	110,10	1034,20	4,30	0,00	0,00
24	9,50	79,50	0,30	69,10	1034,30	4,30	0,00	0,00
Minimo	5,80	39,50	0,20	---	1031,90	3,20	0,00	---
Massimo	20,70	97,70	1,20	---	1034,30	705,90	0,00	---
Media	12,43	69,38	0,53	---	1032,90	184,71	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 17/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,10	84,70	0,20	141,70	1034,30	4,00	0,00	0,00
2	7,60	88,60	0,20	229,60	1034,10	4,00	0,00	0,00
3	7,30	90,60	0,20	208,20	1034,10	4,00	0,00	0,00
4	7,10	91,00	0,20	161,80	1034,00	4,00	0,00	0,00
5	6,60	92,70	0,20	158,20	1034,00	3,70	0,00	0,00
6	6,50	93,90	0,20	102,00	1034,10	3,60	0,00	0,00
7	6,20	96,10	0,20	110,20	1034,20	7,90	0,00	0,00
8	6,80	96,50	0,20	157,20	1034,30	66,70	0,00	0,00
9	9,10	91,70	0,30	239,20	1034,50	231,90	0,00	0,00
10	12,60	75,40	0,60	236,90	1034,60	459,90	0,00	0,00
11	15,10	62,70	0,70	181,00	1034,50	515,10	0,00	0,00
12	16,30	61,40	1,10	182,70	1034,40	575,30	0,00	0,00
13	16,40	59,70	1,00	146,80	1034,10	377,10	0,00	0,00
14	16,80	58,00	0,70	133,20	1033,60	315,80	0,00	0,00
15	16,30	60,70	1,20	91,80	1033,00	306,10	0,00	0,00
16	14,70	72,00	1,00	129,90	1032,60	123,50	0,00	0,00
17	14,80	69,40	0,60	144,70	1032,20	85,70	0,00	0,00
18	14,70	70,10	0,20	112,10	1032,00	28,10	0,00	0,00
19	14,40	71,60	0,30	183,20	1031,70	6,30	0,00	0,00
20	13,90	71,50	0,20	228,40	1031,60	5,20	0,00	0,00
21	13,60	71,10	0,30	265,50	1031,40	4,90	0,00	0,00
22	13,20	73,00	0,30	157,60	1031,30	5,10	0,00	0,00
23	12,90	76,40	0,30	92,10	1031,20	5,00	0,00	0,00
24	12,50	82,40	0,30	141,70	1030,90	4,90	0,00	0,00
Minimo	6,20	58,00	0,20	---	1030,90	3,60	0,00	---
Massimo	16,80	96,50	1,20	---	1034,60	575,30	0,00	---
Media	11,81	77,55	0,45	---	1033,20	131,16	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 18/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,10	84,80	0,40	120,60	1030,50	4,90	0,00	0,00
2	11,80	84,20	0,30	148,40	1030,40	5,00	0,00	0,00
3	11,60	83,80	0,40	178,60	1030,00	4,80	0,00	0,00
4	11,50	85,20	0,60	157,40	1029,60	5,00	0,00	0,00
5	10,50	94,10	0,50	144,50	1029,90	4,90	3,80	3,80
6	9,80	103,50	0,50	150,20	1030,20	4,40	2,20	6,00
7	7,40	100,80	2,30	152,20	1030,70	4,60	0,20	6,20
8	6,90	84,70	3,00	154,70	1031,30	28,00	0,00	6,20
9	8,90	68,00	2,90	178,70	1031,60	380,00	0,00	6,20
10	10,10	58,80	2,00	208,00	1032,30	366,40	0,00	6,20
11	11,90	50,50	1,70	210,70	1032,80	686,20	0,00	6,20
12	13,30	42,00	1,80	173,00	1033,30	760,00	0,00	6,20
13	14,20	38,80	2,30	259,60	1033,60	756,60	0,00	6,20
14	15,50	40,70	1,50	197,40	1033,70	646,50	0,00	6,20
15	16,00	43,90	1,60	174,80	1033,70	607,10	0,00	6,20
16	15,60	48,20	1,90	174,60	1033,90	401,90	0,00	6,20
17	15,20	47,70	1,20	172,30	1034,40	260,40	0,00	6,20
18	12,30	59,70	1,30	165,00	1035,00	59,70	0,00	6,20
19	10,20	66,50	1,20	187,00	1035,80	6,80	0,00	6,20
20	9,30	67,10	0,90	179,50	1036,30	5,10	0,00	6,20
21	9,30	60,70	0,70	174,70	1036,80	4,60	0,00	6,20
22	8,10	64,60	0,90	171,50	1037,20	4,40	0,00	6,20
23	7,20	68,70	0,70	189,20	1037,50	4,30	0,00	6,20
24	6,00	73,50	0,30	181,40	1037,60	4,20	0,00	6,20
Minimo	6,00	38,80	0,30	---	1029,60	4,20	0,00	---
Massimo	16,00	103,50	3,00	---	1037,60	760,00	3,80	---
Media	11,03	67,52	1,29	---	1033,25	208,99	0,26	---



## ANALISI GIORNALIERA 19/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,70	75,60	0,30	193,90	1037,60	4,10	0,00	0,00
2	4,90	78,30	0,30	296,40	1037,60	3,40	0,00	0,00
3	4,20	81,10	0,30	274,20	1037,40	3,20	0,00	0,00
4	4,10	82,40	0,50	259,20	1037,30	3,20	0,00	0,00
5	3,90	84,00	0,60	281,60	1037,30	3,20	0,00	0,00
6	4,10	85,10	0,70	266,20	1037,40	3,20	0,00	0,00
7	4,20	83,30	0,30	273,90	1037,70	7,60	0,00	0,00
8	4,10	82,30	0,30	199,30	1038,30	34,40	0,00	0,00
9	6,50	79,10	0,50	157,60	1038,70	286,10	0,00	0,00
10	10,40	60,70	0,70	161,20	1039,00	573,10	0,00	0,00
11	11,90	45,20	1,20	174,70	1039,20	689,40	0,00	0,00
12	12,60	39,20	1,30	172,70	1039,30	730,10	0,00	0,00
13	13,80	35,90	1,10	160,60	1039,20	706,30	0,00	0,00
14	14,00	32,60	1,10	172,50	1039,10	512,40	0,00	0,00
15	13,40	34,20	0,80	177,70	1039,00	345,80	0,00	0,00
16	14,60	29,30	1,20	159,50	1039,00	393,80	0,00	0,00
17	14,30	29,00	1,00	184,00	1039,10	221,80	0,00	0,00
18	14,10	29,60	0,60	171,80	1039,30	73,20	0,00	0,00
19	12,00	35,50	0,50	170,50	1039,80	9,00	0,00	0,00
20	10,30	43,90	0,70	174,20	1040,50	3,50	0,00	0,00
21	9,00	52,60	0,50	176,40	1041,10	3,20	0,00	0,00
22	7,50	58,20	0,30	167,00	1041,50	3,20	0,00	0,00
23	6,10	64,30	0,20	259,70	1041,90	3,20	0,00	0,00
24	5,30	69,50	0,20	271,50	1042,10	3,20	0,00	0,00
Minimo	3,90	29,00	0,20	---	1037,30	3,20	0,00	---
Massimo	14,60	85,10	1,30	---	1042,10	730,10	0,00	---
Media	8,79	57,95	0,63	---	1039,10	192,48	0,00	---





## ANALISI GIORNALIERA 20/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,30	71,20	0,30	93,40	1042,40	3,30	0,00	0,00
2	5,20	73,70	0,20	81,30	1042,60	3,30	0,00	0,00
3	4,60	77,30	0,30	101,00	1042,70	3,30	0,00	0,00
4	4,30	80,00	0,30	216,20	1042,70	3,20	0,00	0,00
5	4,80	82,30	0,40	213,90	1042,80	3,20	0,00	0,00
6	4,10	82,60	0,30	85,40	1043,10	3,20	0,00	0,00
7	3,30	82,50	0,20	71,10	1043,40	9,60	0,00	0,00
8	4,80	74,50	0,40	60,70	1043,90	40,10	0,00	0,00
9	7,60	63,80	1,00	274,40	1044,30	294,20	0,00	0,00
10	9,80	54,10	1,40	239,40	1044,60	567,00	0,00	0,00
11	11,80	40,90	1,10	173,10	1044,60	685,10	0,00	0,00
12	13,00	34,10	1,30	140,80	1044,60	749,70	0,00	0,00
13	14,10	29,40	1,00	152,10	1044,40	751,30	0,00	0,00
14	14,60	27,90	1,10	128,30	1043,90	650,20	0,00	0,00
15	14,80	27,20	1,20	232,80	1043,40	564,90	0,00	0,00
16	15,30	25,90	1,00	223,30	1043,20	403,40	0,00	0,00
17	15,30	26,20	0,90	169,90	1043,10	224,30	0,00	0,00
18	14,60	28,20	0,60	178,80	1043,30	64,50	0,00	0,00
19	11,70	36,00	0,30	156,60	1043,70	8,60	0,00	0,00
20	9,40	45,40	0,40	184,70	1044,20	3,40	0,00	0,00
21	8,00	50,50	0,30	189,20	1044,70	3,20	0,00	0,00
22	6,70	54,60	0,20	108,90	1045,00	3,20	0,00	0,00
23	5,90	58,50	0,40	251,60	1045,20	3,20	0,00	0,00
24	5,80	59,00	0,30	260,40	1045,30	3,20	0,00	0,00
Minimo	3,30	25,90	0,20	---	1042,40	3,20	0,00	---
Massimo	15,30	82,60	1,40	---	1045,30	751,30	0,00	---
Media	8,95	53,58	0,62	---	1043,80	210,36	0,00	---

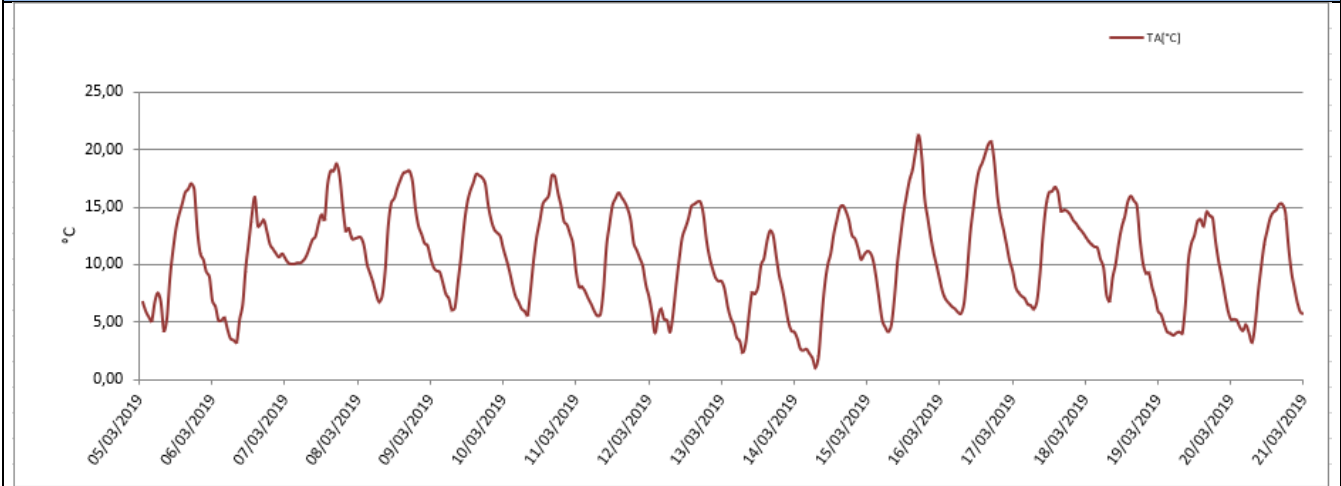
<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 262

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

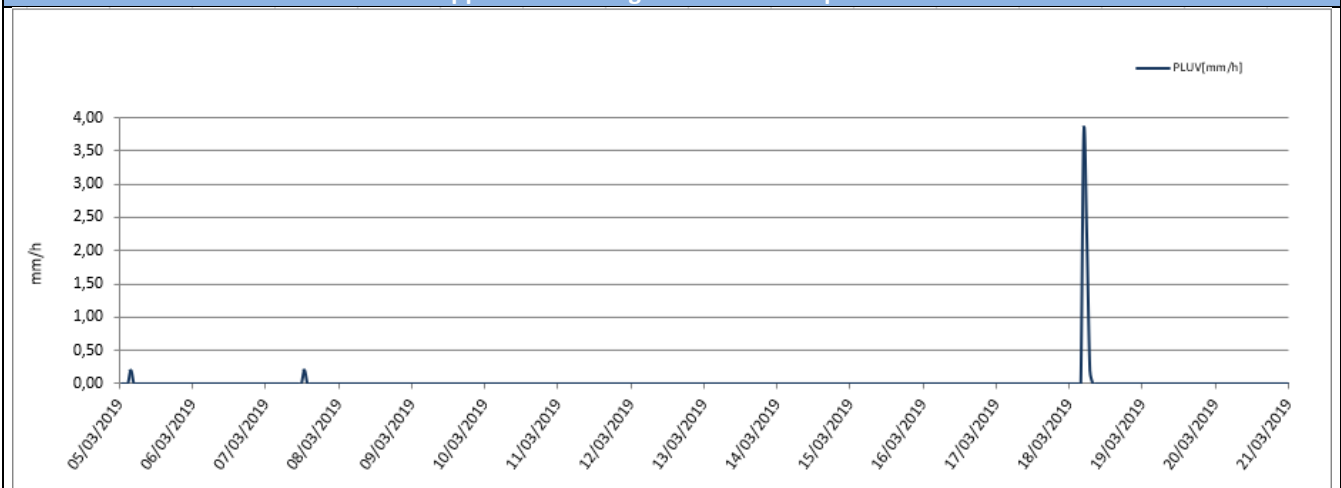
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
05/03/2019	0,20	0,94	1,90	4,30	10,17	17,10	31,30	71,84	103,80	3,10	167,97	653,90	1029,70	1031,42	1033,70	0,00	0,01	0,20
06/03/2019	0,20	0,47	1,40	3,30	9,22	15,90	55,10	77,38	103,90	3,20	133,33	547,10	1033,80	1034,85	1036,20	0,00	0,00	0,00
07/03/2019	0,20	1,18	2,50	10,10	13,27	18,80	45,50	67,97	86,40	3,10	87,23	578,40	1029,20	1030,94	1033,90	0,00	0,01	0,20
08/03/2019	0,20	1,25	2,70	6,80	12,86	18,20	39,00	61,43	88,20	3,10	173,39	602,90	1031,90	1034,62	1036,90	0,00	0,00	0,00
09/03/2019	0,30	1,39	3,00	6,10	12,29	17,90	43,60	65,58	92,60	3,20	151,94	601,80	1036,30	1037,32	1038,60	0,00	0,00	0,00
10/03/2019	0,30	0,95	2,10	5,70	11,68	17,80	56,60	75,19	93,30	3,20	134,53	546,20	1032,40	1034,87	1037,30	0,00	0,00	0,00
11/03/2019	0,20	1,51	4,30	5,60	10,61	16,30	14,80	60,06	103,80	3,10	163,15	745,80	1030,80	1033,10	1038,30	0,00	0,00	0,00
12/03/2019	0,30	1,45	3,20	4,10	9,79	15,50	12,70	27,37	50,50	3,10	200,89	738,00	1036,40	1038,49	1040,20	0,00	0,00	0,00
13/03/2019	0,20	0,64	1,60	2,40	7,19	13,00	29,80	52,60	91,20	3,10	109,35	502,90	1031,30	1033,05	1035,90	0,00	0,00	0,00
14/03/2019	0,30	1,42	3,10	1,10	8,67	15,20	27,60	61,50	103,60	3,20	153,85	637,80	1028,80	1031,74	1033,70	0,00	0,00	0,00
15/03/2019	0,30	1,01	4,10	4,20	11,86	21,30	33,40	61,88	98,70	3,10	194,00	700,90	1028,40	1030,35	1032,40	0,00	0,00	0,00
16/03/2019	0,20	0,53	1,20	5,80	12,43	20,70	39,50	69,38	97,70	3,20	184,71	705,90	1031,90	1032,90	1034,30	0,00	0,00	0,00
17/03/2019	0,20	0,45	1,20	6,20	11,81	16,80	58,00	77,55	96,50	3,60	131,16	575,30	1030,90	1033,20	1034,60	0,00	0,00	0,00
18/03/2019	0,30	1,29	3,00	6,00	11,03	16,00	38,80	67,52	103,50	4,20	208,99	760,00	1029,60	1033,25	1037,60	0,00	0,26	3,80
19/03/2019	0,20	0,63	1,30	3,90	8,79	14,60	29,00	57,95	85,10	3,20	192,48	730,10	1037,30	1039,10	1042,10	0,00	0,00	0,00
20/03/2019	0,20	0,62	1,40	3,30	8,95	15,30	25,90	53,58	82,60	3,20	210,36	751,30	1042,40	1043,80	1045,30	0,00	0,00	0,00
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,20	0,98	4,30	1,10	10,66	21,30	12,70	63,05	103,90	3,10	162,33	760,00	1028,40	1034,56	1045,30	0,00	0,02	3,80



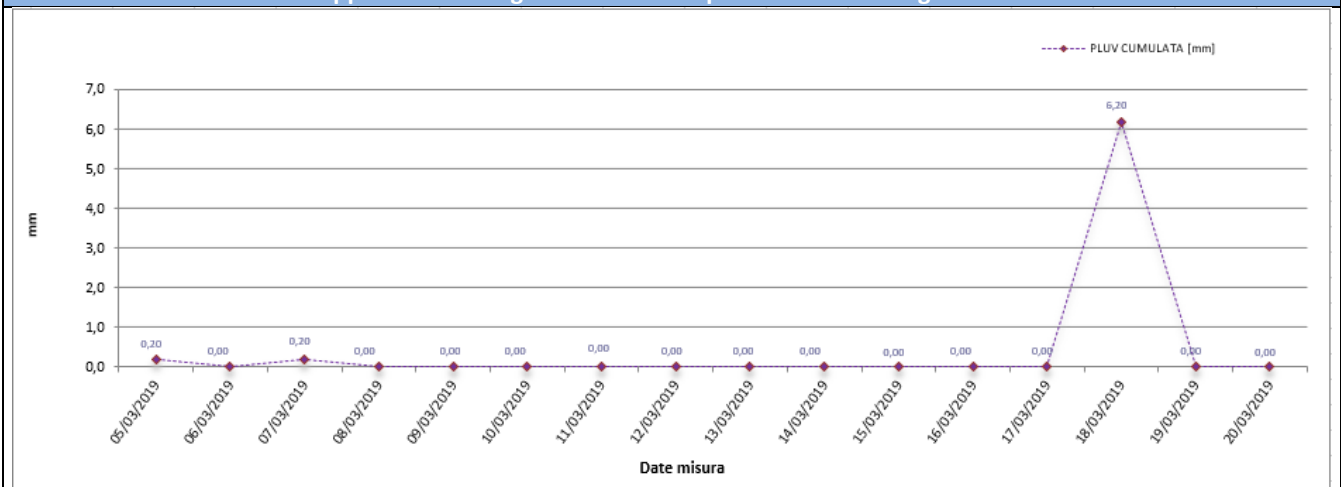
**Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura**



**Rappresentazione grafica delle Precipitazioni**

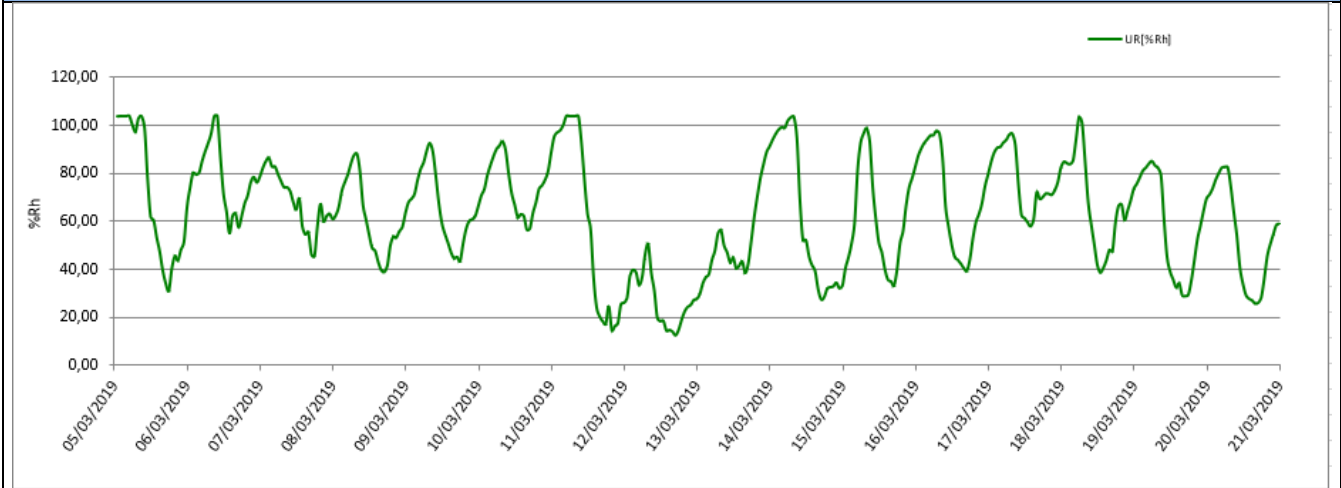


**Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere**

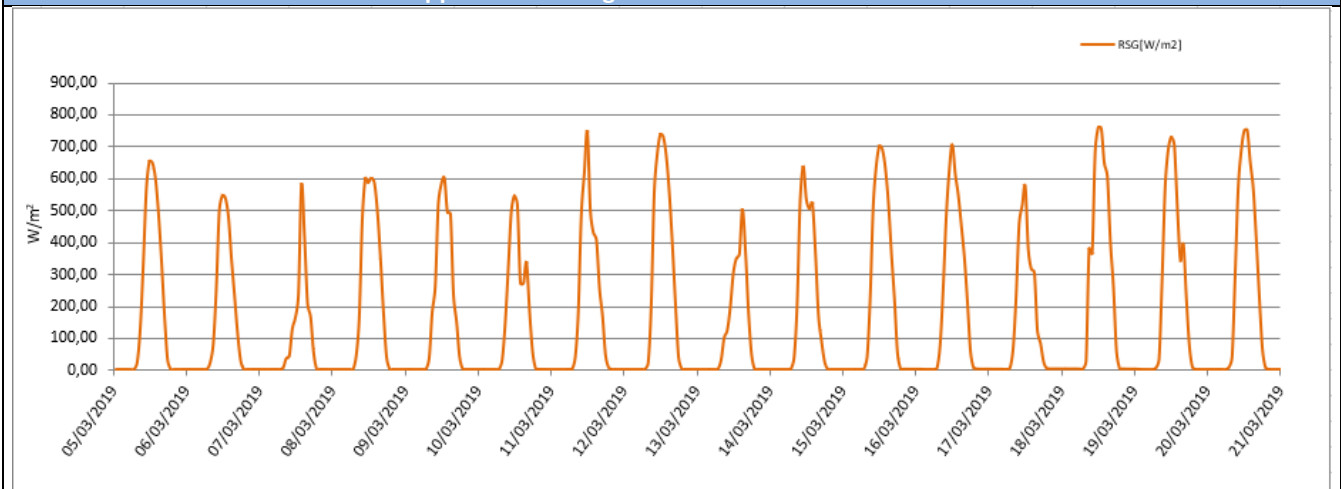




**Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa**



**Rappresentazione grafica della Radiazione Solare**

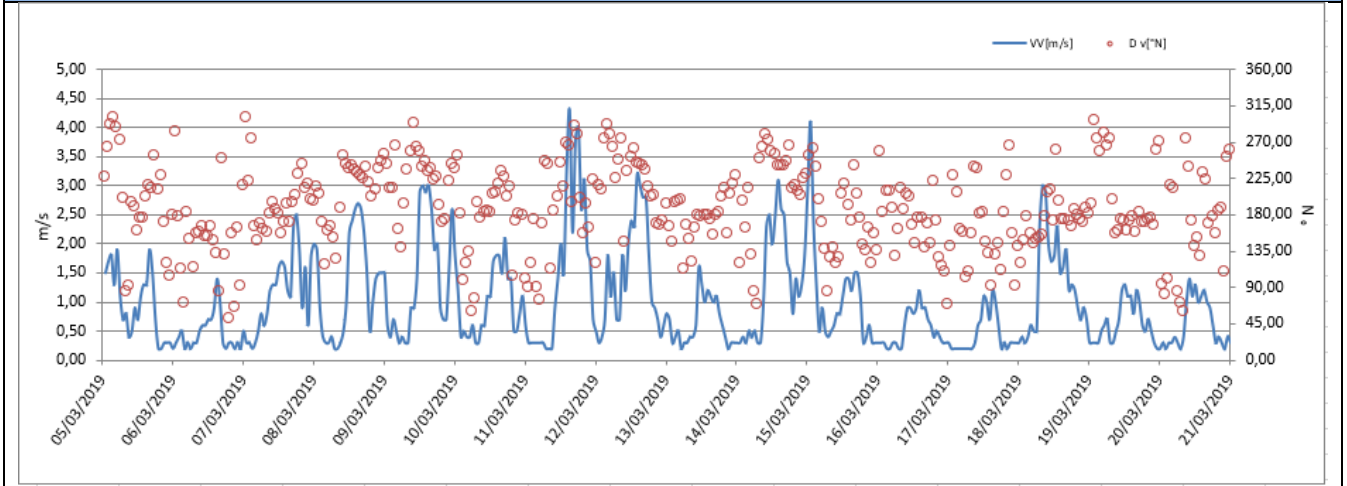


**Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica**



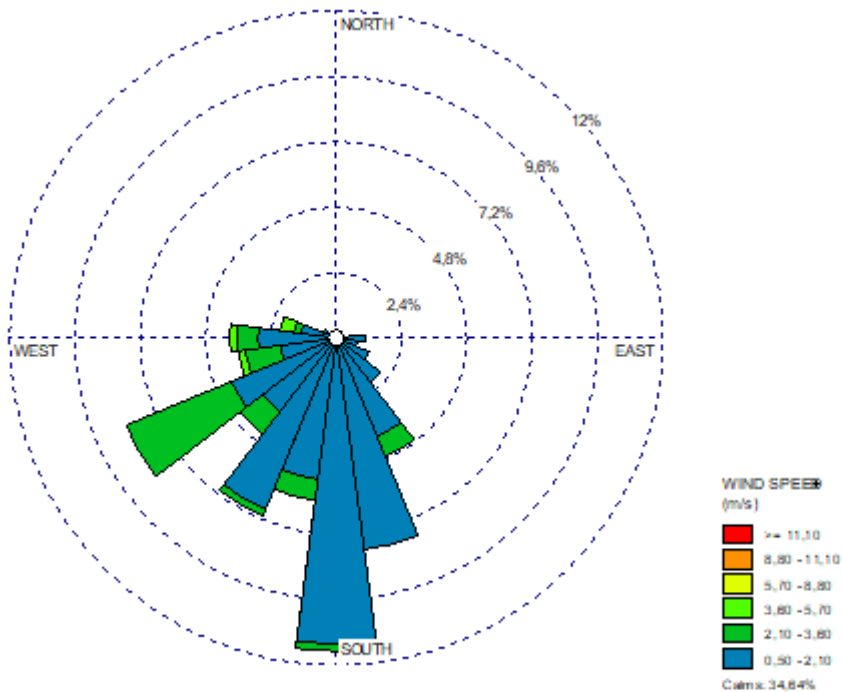


Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento

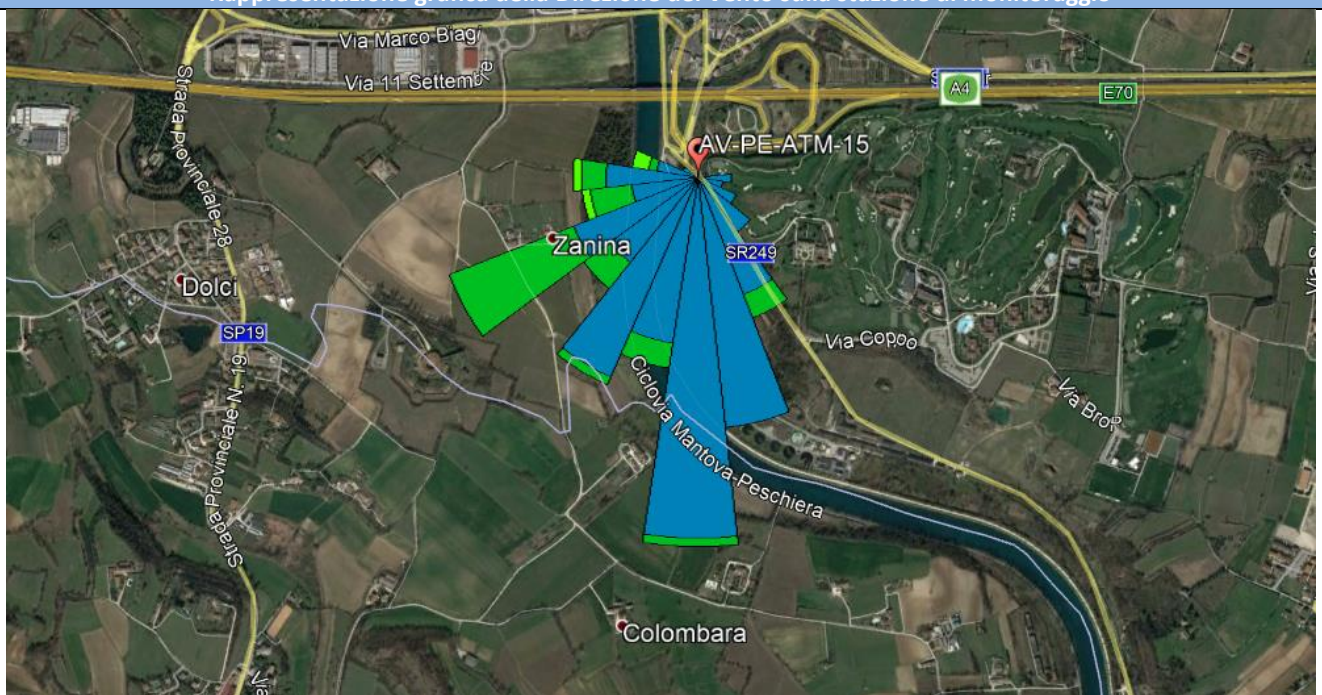




## Rappresentazione grafica Rosa dei venti



## Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



## Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-PE-ATM-15 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 05/03/2019 al 20/03/2019.

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

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 05, 07 e 18/03/2019 con un'intensità massima di 3,80 mm/h registrata in data 18/03/19.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 267


- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 1,10 °C e 21,30 °C con una media, nei 16 giorni di misura, pari a 10,66 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,98 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 4,30 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 11/03/2019.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 12,70% ad un massimo di 103,90% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 63,05%.
- La radiazione solare varia tra 3,10 e 760,00 W/m<sup>2</sup>.
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 1028,40 hPa ad un massimo di 1045,30 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1034,56 hPa.

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



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 268

## 7.2 Stazione AV-SO-ATM-18

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II AO	
Metodica Discontinuo AR-1 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	via Corte di Sotto – Sona (VR)
<b>Codice della stazione</b>	AV-SO-ATM-18
<b>Tratta di riferimento</b>	VI13, VII5 e Cantiere L.6.O.1
<b>Metodica</b>	AR-1 AV/AC
<b>Periodo di misura</b>	Dal 22/03/2019 al 08/04/2019
<b>Numero ore registrate</b>	432 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	18 gg
<b>Coordinate Stazione</b>	10° 46' 22,96" E 45° 24' 58,46" N
<b>Strumentazione utilizzata</b>	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180016
<b>Tecnico di campo</b>	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	





## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



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

La stazione di monitoraggio è stata collocata in via Corte di Sotto nel comune di Sona (VR), in una cascina sita nella frazione di Corte, al fine di monitorare l'impatto delle future WBS VI13, VI15 e Cantiere L.6.O.1.

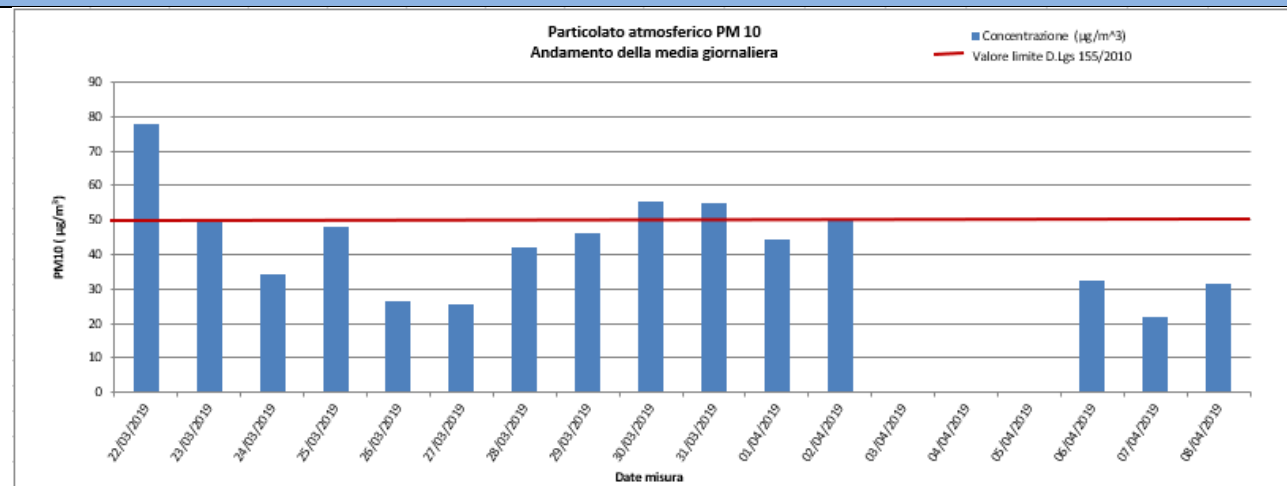
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria prima dell'inizio delle attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività agricole svolte nella cascina e nelle zone attigue la stazione di monitoraggio.

## PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [µg/m <sup>3</sup> ]	Note
22/03/2019	750/2019	<b>78,0</b>	Superamento limite normativo
23/03/2019	751/2019	49,5	---
24/03/2019	752/2019	34,1	---
25/03/2019	753/2019	48,1	---
26/03/2019	754/2019	26,6	---
27/03/2019	755/2019	25,4	---
28/03/2019	756/2019	42,1	---
29/03/2019	757/2019	46,3	---
30/03/2019	758/2019	<b>55,3</b>	Superamento limite normativo
31/03/2019	759/2019	<b>55,1</b>	Superamento limite normativo
01/04/2019	760/2019	44,3	---
02/04/2019	761/2019	<b>50,3</b>	Superamento limite normativo
03/04/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
04/04/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/04/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
06/04/2019	762/2019	32,7	---
07/04/2019	763/2019	22,0	---
08/04/2019	764/2019	31,7	---
<b>Minimo</b>		<b>22,0</b>	---
<b>Massimo</b>		<b>78,0</b>	---
<b>Media</b>		<b>42,8</b>	---

### Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



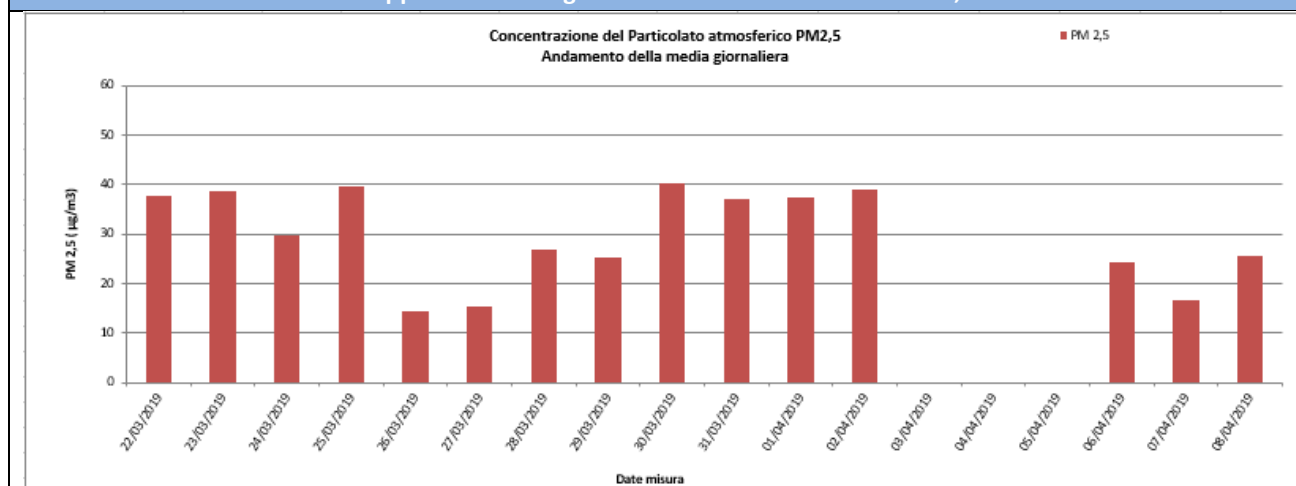
### Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-18 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **42,8 µg/m<sup>3</sup>** ed un valore massimo di concentrazione pari a **78,0 µg/m<sup>3</sup>** in data 22/03/2019. Il valore limite pari a 50 µg/m<sup>3</sup> (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 4 volte durante la campagna di monitoraggio, nel dettaglio nei giorni 22, 30 e 31/03/2019 e 02/04/2019.

**PM2,5**

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
22/03/2019	750-b/2019	37,7	---
23/03/2019	751-b/2019	38,7	---
24/03/2019	752-b/2019	29,6	---
25/03/2019	753-b/2019	39,5	---
26/03/2019	754-b/2019	14,5	---
27/03/2019	755-b/2019	15,4	---
28/03/2019	756-b/2019	27,0	---
29/03/2019	757-b/2019	25,3	---
30/03/2019	758-b/2019	40,2	---
31/03/2019	759-b/2019	37,2	---
01/04/2019	760-b/2019	37,3	---
02/04/2019	761-b/2019	39,1	---
03/04/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
04/04/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/04/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
06/04/2019	762-b/2019	24,2	---
07/04/2019	763-b/2019	16,6	---
08/04/2019	764-b/2019	25,5	---
<b>Minimo</b>		<b>14,5</b>	---
<b>Massimo</b>		<b>40,2</b>	---
<b>Media</b>		<b>29,8</b>	---

## Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



## Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-18 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **29,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  ed un valore massimo di concentrazione pari a **40,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  in data 30/03/2019. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 15 giorni di monitoraggio effettivo mentre il limite di 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 272

### 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
22/03/2019	0,10	0,12	0,17	0,21	750/2019
23/03/2019	0,19	0,12	0,18	0,22	751/2019
24/03/2019	0,15	0,12	< 0,10	< 0,10	752/2019
25/03/2019	0,11	< 0,10	< 0,10	< 0,10	753/2019
26/03/2019	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	754/2019
27/03/2019	0,17	0,13	0,13	0,14	755/2019
28/03/2019	0,12	< 0,10	< 0,10	< 0,10	756/2019
29/03/2019	0,12	< 0,10	< 0,10	< 0,10	757/2019
30/03/2019	0,17	< 0,10	< 0,10	< 0,10	758/2019
31/03/2019	0,13	< 0,10	< 0,10	< 0,10	759/2019
01/04/2019	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	760/2019
02/04/2019	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	761/2019
03/04/2019	---	---	---	---	---
04/04/2019	---	---	---	---	---
05/04/2019	---	---	---	---	---
06/04/2019	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	762/2019
07/04/2019	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	763/2019
08/04/2019	0,12	< 0,10	< 0,10	< 0,10	764/2019
<b>Media</b>	<b>0,13</b>	<b>0,12</b>	<b>0,16</b>	<b>0,19</b>	
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3- c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
22/03/2019	0,11	< 0,10	< 0,10	---	750/2019
23/03/2019	0,12	< 0,10	< 0,10	---	751/2019
24/03/2019	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	752/2019
25/03/2019	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	753/2019
26/03/2019	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	754/2019
27/03/2019	0,11	< 0,10	< 0,10	---	755/2019
28/03/2019	0,12	< 0,10	< 0,10	---	756/2019
29/03/2019	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	757/2019
30/03/2019	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	758/2019
31/03/2019	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	759/2019
01/04/2019	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	760/2019
02/04/2019	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	761/2019
03/04/2019	---	---	---	---	---
04/04/2019	---	---	---	---	---
05/04/2019	---	---	---	---	---
06/04/2019	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	762/2019
07/04/2019	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	763/2019
08/04/2019	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	764/2019
<b>Media</b>	<b>0,11</b>	<b>0,10</b>	<b>0,10</b>	---	

#### 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<sup>3</sup> (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 273

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<sup>3</sup>. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 274

## 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 22/03/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,70	71,00	0,00	0,00	763,30	0,00	0,00	0,00
2	3,40	75,00	0,00	0,00	763,30	0,00	0,00	0,00
3	3,40	74,00	0,00	0,00	763,10	0,00	0,00	0,00
4	2,80	78,00	0,00	0,00	762,80	0,00	0,00	0,00
5	2,10	82,00	0,00	0,00	762,40	0,00	0,00	0,00
6	1,60	81,00	0,00	0,00	762,40	0,00	0,00	0,00
7	1,50	83,00	0,00	0,00	762,30	0,00	0,00	0,00
8	1,10	86,00	0,00	180,00	762,40	0,00	0,00	0,00
9	2,40	82,00	0,00	0,00	762,60	11,00	0,00	0,00
10	7,40	67,00	0,00	180,00	762,90	26,00	0,00	0,00
11	12,00	48,00	0,00	180,00	762,90	39,00	0,00	0,00
12	14,70	42,00	0,00	180,00	763,10	62,00	0,00	0,00
13	16,30	37,00	0,40	180,00	762,80	645,00	0,00	0,00
14	17,60	33,00	0,40	180,00	762,30	722,00	0,00	0,00
15	18,40	32,00	0,40	180,00	761,80	742,00	0,00	0,00
16	19,40	30,00	0,40	180,00	761,30	706,00	0,00	0,00
17	20,40	27,00	0,00	180,00	760,70	584,00	0,00	0,00
18	20,60	29,00	0,00	180,00	760,20	399,00	0,00	0,00
19	18,60	37,00	0,00	180,00	760,00	69,00	0,00	0,00
20	16,60	43,00	0,00	0,00	760,20	24,00	0,00	0,00
21	13,70	48,00	0,00	0,00	760,30	2,00	0,00	0,00
22	11,30	57,00	0,00	0,00	760,40	0,00	0,00	0,00
23	9,50	60,00	0,00	0,00	760,60	0,00	0,00	0,00
24	8,20	65,00	0,00	0,00	760,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,10	27,00	0,00	---	760,00	0,00	0,00	---
Massimo	20,60	86,00	0,40	---	763,30	742,00	0,00	---
Media	10,32	56,96	0,07	---	761,86	167,96	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 23/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,30	70,00	0,00	0,00	760,30	0,00	0,00	0,00
2	5,60	75,00	0,00	0,00	760,20	0,00	0,00	0,00
3	4,60	78,00	0,00	0,00	760,00	0,00	0,00	0,00
4	4,50	84,00	0,00	0,00	759,40	0,00	0,00	0,00
5	4,50	87,00	0,00	0,00	759,20	0,00	0,00	0,00
6	4,20	86,00	0,00	0,00	759,20	0,00	0,00	0,00
7	4,30	88,00	0,00	0,00	759,00	0,00	0,00	0,00
8	3,70	89,00	0,00	0,00	759,00	0,00	0,00	0,00
9	3,80	88,00	0,00	0,00	759,30	11,00	0,00	0,00
10	7,70	77,00	0,00	0,00	759,40	25,00	0,00	0,00
11	12,70	55,00	0,00	0,00	759,50	37,00	0,00	0,00
12	17,20	40,00	0,00	180,00	759,50	60,00	0,00	0,00
13	19,40	34,00	0,40	180,00	759,10	637,00	0,00	0,00
14	20,40	31,00	0,40	180,00	758,60	718,00	0,00	0,00
15	21,40	29,00	0,40	180,00	758,30	737,00	0,00	0,00
16	22,00	29,00	0,40	180,00	757,90	703,00	0,00	0,00
17	22,90	26,00	0,40	180,00	757,40	612,00	0,00	0,00
18	22,60	27,00	0,00	180,00	757,10	408,00	0,00	0,00
19	21,00	33,00	0,00	180,00	757,10	68,00	0,00	0,00
20	18,80	37,00	0,00	180,00	757,10	23,00	0,00	0,00
21	16,00	47,00	0,00	0,00	757,60	2,00	0,00	0,00
22	13,60	52,00	0,00	0,00	757,80	0,00	0,00	0,00
23	11,40	60,00	0,00	0,00	758,00	0,00	0,00	0,00
24	9,10	66,00	0,00	0,00	758,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,70	26,00	0,00	---	757,10	0,00	0,00	---
Massimo	22,90	89,00	0,40	---	760,30	737,00	0,00	---
Media	12,45	57,83	0,08	---	758,67	168,38	0,00	---





## ANALISI GIORNALIERA 24/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,20	68,00	0,00	0,00	757,90	0,00	0,00	0,00
2	7,50	72,00	0,00	0,00	757,70	0,00	0,00	0,00
3	6,50	76,00	0,00	0,00	757,60	0,00	0,00	0,00
4	5,90	78,00	0,00	0,00	757,40	0,00	0,00	0,00
5	5,20	83,00	0,00	0,00	757,10	0,00	0,00	0,00
6	4,80	86,00	0,00	0,00	757,00	0,00	0,00	0,00
7	4,30	86,00	0,00	180,00	756,90	0,00	0,00	0,00
8	4,30	83,00	0,00	0,00	756,90	0,00	0,00	0,00
9	5,20	89,00	0,00	0,00	756,90	12,00	0,00	0,00
10	8,70	83,00	0,00	0,00	757,10	27,00	0,00	0,00
11	14,10	58,00	0,00	0,00	756,90	40,00	0,00	0,00
12	17,80	48,00	0,00	180,00	756,70	57,00	0,00	0,00
13	20,00	41,00	0,40	180,00	756,40	638,00	0,00	0,00
14	21,10	34,00	0,40	180,00	755,80	719,00	0,00	0,00
15	22,30	35,00	0,90	180,00	755,00	736,00	0,00	0,00
16	23,00	31,00	0,90	180,00	754,30	699,00	0,00	0,00
17	23,70	33,00	0,90	180,00	753,40	616,00	0,00	0,00
18	22,80	34,00	0,90	180,00	753,00	414,00	0,00	0,00
19	21,70	35,00	0,40	180,00	752,70	70,00	0,00	0,00
20	20,40	37,00	0,00	180,00	752,40	24,00	0,00	0,00
21	17,70	41,00	0,00	0,00	752,60	2,00	0,00	0,00
22	16,70	44,00	0,00	0,00	752,60	0,00	0,00	0,00
23	13,80	53,00	0,00	0,00	752,50	0,00	0,00	0,00
24	11,50	63,00	0,00	315,00	752,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,30	31,00	0,00	---	752,20	0,00	0,00	---
Massimo	23,70	89,00	0,90	---	757,90	736,00	0,00	---
Media	13,63	57,96	0,20	---	755,38	168,92	0,00	---





## ANALISI GIORNALIERA 25/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,40	66,00	0,00	0,00	752,10	0,00	0,00	0,00
2	9,60	65,00	0,00	315,00	751,60	0,00	0,00	0,00
3	7,80	74,00	0,00	0,00	751,20	0,00	0,00	0,00
4	7,30	72,00	0,00	315,00	751,10	0,00	0,00	0,00
5	7,20	76,00	0,00	315,00	750,60	0,00	0,00	0,00
6	5,80	80,00	0,00	337,50	750,20	0,00	0,00	0,00
7	6,10	81,00	0,00	202,50	750,10	0,00	0,00	0,00
8	4,80	82,00	0,00	202,50	750,00	0,00	0,00	0,00
9	5,30	86,00	0,00	0,00	749,90	15,00	0,00	0,00
10	9,70	80,00	0,00	0,00	749,90	36,00	0,00	0,00
11	13,90	59,00	0,00	202,50	749,90	57,00	0,00	0,00
12	16,30	52,00	0,40	202,50	749,60	86,00	0,00	0,00
13	18,20	47,00	0,40	180,00	748,80	597,00	0,00	0,00
14	19,90	41,00	0,40	180,00	748,00	685,00	0,00	0,00
15	21,10	31,00	0,90	180,00	747,00	724,00	0,00	0,00
16	21,30	39,00	1,80	180,00	746,20	698,00	0,00	0,00
17	21,70	36,00	0,90	180,00	745,30	605,00	0,00	0,00
18	21,60	35,00	0,40	180,00	744,60	403,00	0,00	0,00
19	21,20	39,00	0,00	180,00	743,90	89,00	0,00	0,00
20	19,30	44,00	0,00	247,50	743,60	32,00	0,00	0,00
21	17,70	45,00	0,00	337,50	743,80	5,00	0,00	0,00
22	16,80	26,00	0,40	315,00	744,80	0,00	0,00	0,00
23	15,30	25,00	0,90	315,00	745,50	0,00	0,00	0,00
24	14,10	19,00	1,30	292,50	746,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,80	19,00	0,00	---	743,60	0,00	0,00	---
Massimo	21,70	86,00	1,80	---	752,10	724,00	0,00	---
Media	13,85	54,17	0,33	---	748,10	168,00	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 26/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,90	33,00	2,20	315,00	749,00	0,00	0,00	0,00
2	11,70	46,00	0,40	315,00	750,80	0,00	0,00	0,00
3	9,80	64,00	0,00	337,50	752,70	0,00	0,00	0,00
4	6,90	75,00	0,90	337,50	753,50	0,00	0,00	0,00
5	6,60	77,00	0,90	337,50	754,40	0,00	0,00	0,00
6	6,40	78,00	0,40	337,50	755,00	0,00	0,00	0,00
7	6,30	79,00	0,00	337,50	755,30	0,00	0,00	0,00
8	6,20	79,00	0,00	337,50	755,60	0,00	0,00	0,00
9	6,20	81,00	0,00	22,50	755,70	27,00	0,00	0,00
10	7,40	77,00	0,00	360,00	756,00	52,00	0,00	0,00
11	9,20	66,00	0,00	180,00	756,00	71,00	0,00	0,00
12	11,10	52,00	0,40	180,00	756,20	76,00	0,00	0,00
13	12,80	44,00	0,40	180,00	756,20	643,00	0,00	0,00
14	14,30	35,00	0,40	202,50	755,90	735,00	0,00	0,00
15	15,30	35,00	0,40	202,50	755,50	751,00	0,00	0,00
16	16,30	29,00	0,40	180,00	755,00	724,00	0,00	0,00
17	18,10	25,00	0,40	180,00	754,80	639,00	0,00	0,00
18	16,70	23,00	0,40	202,50	754,80	450,00	0,00	0,00
19	15,70	29,00	0,40	202,50	755,00	64,00	0,00	0,00
20	13,20	39,00	0,40	202,50	755,70	20,00	0,00	0,00
21	11,20	44,00	0,00	180,00	756,30	3,00	0,00	0,00
22	9,90	47,00	0,00	0,00	757,10	0,00	0,00	0,00
23	8,40	53,00	0,00	0,00	757,40	0,00	0,00	0,00
24	6,30	63,00	0,00	0,00	757,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	6,20	23,00	0,00	---	749,00	0,00	0,00	---
Massimo	18,10	81,00	2,20	---	757,80	751,00	0,00	---
Media	10,79	53,04	0,35	---	755,07	177,29	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 27/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,60	62,00	0,00	0,00	758,00	0,00	0,00	0,00
2	4,70	67,00	0,00	0,00	758,10	0,00	0,00	0,00
3	4,60	71,00	0,00	0,00	758,00	0,00	0,00	0,00
4	3,30	73,00	0,00	0,00	758,30	0,00	0,00	0,00
5	7,50	55,00	0,00	0,00	758,30	0,00	0,00	0,00
6	7,80	54,00	0,00	225,00	758,30	0,00	0,00	0,00
7	8,10	56,00	0,00	315,00	758,40	0,00	0,00	0,00
8	7,80	58,00	0,00	315,00	758,70	2,00	0,00	0,00
9	8,30	56,00	0,00	337,50	759,10	24,00	0,00	0,00
10	9,30	53,00	0,00	315,00	759,60	62,00	0,00	0,00
11	10,90	45,00	0,00	315,00	760,00	115,00	0,00	0,00
12	12,60	38,00	0,40	315,00	760,20	73,00	0,00	0,00
13	13,90	35,00	0,40	337,50	760,10	651,00	0,00	0,00
14	14,70	33,00	0,40	202,50	760,10	726,00	0,00	0,00
15	15,10	32,00	0,40	202,50	759,60	746,00	0,00	0,00
16	15,10	32,00	0,40	202,50	759,40	604,00	0,00	0,00
17	16,40	30,00	0,40	202,50	759,20	628,00	0,00	0,00
18	16,10	30,00	0,00	202,50	759,00	442,00	0,00	0,00
19	14,80	33,00	0,00	202,50	759,20	78,00	0,00	0,00
20	13,10	38,00	0,40	225,00	759,60	35,00	0,00	0,00
21	11,80	41,00	0,00	225,00	759,80	3,00	0,00	0,00
22	10,20	49,00	0,00	0,00	760,50	0,00	0,00	0,00
23	9,60	46,00	0,00	0,00	760,80	0,00	0,00	0,00
24	8,30	54,00	0,00	0,00	760,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,30	30,00	0,00	---	758,00	0,00	0,00	---
Massimo	16,40	73,00	0,40	---	760,90	746,00	0,00	---
Media	10,44	47,54	0,12	---	759,30	174,54	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 28/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,50	61,00	0,00	0,00	761,10	0,00	0,00	0,00
2	5,20	66,00	0,00	0,00	761,30	0,00	0,00	0,00
3	7,30	63,00	0,00	0,00	761,50	0,00	0,00	0,00
4	7,80	65,00	0,00	292,50	761,50	0,00	0,00	0,00
5	6,30	70,00	0,00	0,00	761,50	0,00	0,00	0,00
6	5,80	72,00	0,00	0,00	761,50	0,00	0,00	0,00
7	5,70	72,00	0,00	0,00	761,80	0,00	0,00	0,00
8	3,40	79,00	0,00	0,00	761,80	1,00	0,00	0,00
9	3,80	79,00	0,00	0,00	762,30	14,00	0,00	0,00
10	8,90	59,00	0,00	337,50	762,60	31,00	0,00	0,00
11	11,30	48,00	0,00	337,50	762,70	45,00	0,00	0,00
12	12,70	44,00	0,40	337,50	762,90	55,00	0,00	0,00
13	14,30	39,00	0,40	337,50	762,50	650,00	0,00	0,00
14	14,80	37,00	0,40	202,50	762,10	728,00	0,00	0,00
15	15,90	36,00	0,40	202,50	761,60	747,00	0,00	0,00
16	17,10	34,00	0,40	202,50	761,10	721,00	0,00	0,00
17	17,50	33,00	0,00	180,00	760,70	625,00	0,00	0,00
18	16,80	34,00	0,00	202,50	760,60	448,00	0,00	0,00
19	15,70	39,00	0,00	202,50	760,60	75,00	0,00	0,00
20	14,80	40,00	0,00	0,00	760,60	27,00	0,00	0,00
21	11,60	49,00	0,00	0,00	761,20	3,00	0,00	0,00
22	11,00	51,00	0,00	0,00	761,70	0,00	0,00	0,00
23	9,10	57,00	0,00	0,00	762,20	0,00	0,00	0,00
24	8,80	62,00	0,00	0,00	762,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,40	33,00	0,00	---	760,60	0,00	0,00	---
Massimo	17,50	79,00	0,40	---	762,90	747,00	0,00	---
Media	10,50	53,71	0,08	---	761,66	173,75	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 29/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,40	64,00	0,00	0,00	762,60	0,00	0,00	0,00
2	5,70	70,00	0,00	0,00	762,80	0,00	0,00	0,00
3	4,80	76,00	0,00	0,00	762,90	0,00	0,00	0,00
4	3,40	77,00	0,00	0,00	762,90	0,00	0,00	0,00
5	3,10	82,00	0,00	0,00	763,00	0,00	0,00	0,00
6	3,90	77,00	0,00	0,00	762,90	0,00	0,00	0,00
7	3,80	80,00	0,00	0,00	763,10	0,00	0,00	0,00
8	4,10	80,00	0,00	0,00	763,30	1,00	0,00	0,00
9	4,80	79,00	0,00	0,00	763,40	15,00	0,00	0,00
10	8,80	68,00	0,00	0,00	763,70	32,00	0,00	0,00
11	12,50	55,00	0,00	360,00	763,80	47,00	0,00	0,00
12	14,60	43,00	0,00	180,00	763,90	60,00	0,00	0,00
13	16,30	43,00	0,40	180,00	763,20	642,00	0,00	0,00
14	16,90	40,00	0,40	180,00	762,80	710,00	0,00	0,00
15	17,80	38,00	0,40	180,00	762,20	744,00	0,00	0,00
16	18,70	35,00	0,40	180,00	761,90	720,00	0,00	0,00
17	19,30	35,00	0,40	180,00	761,30	620,00	0,00	0,00
18	18,40	37,00	0,40	180,00	761,00	437,00	0,00	0,00
19	17,30	38,00	0,40	180,00	760,80	88,00	0,00	0,00
20	15,90	43,00	0,40	202,50	761,00	32,00	0,00	0,00
21	14,10	48,00	0,00	0,00	761,20	3,00	0,00	0,00
22	11,80	56,00	0,00	0,00	761,20	0,00	0,00	0,00
23	9,70	62,00	0,00	0,00	761,10	0,00	0,00	0,00
24	8,10	68,00	0,00	180,00	761,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,10	35,00	0,00	---	760,80	0,00	0,00	---
Massimo	19,30	82,00	0,40	---	763,90	744,00	0,00	---
Media	10,88	58,08	0,13	---	762,38	172,96	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 30/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,90	71,00	0,00	0,00	761,00	0,00	0,00	0,00
2	5,80	75,00	0,00	0,00	760,80	0,00	0,00	0,00
3	4,50	80,00	0,00	0,00	760,50	0,00	0,00	0,00
4	4,00	83,00	0,00	0,00	760,10	0,00	0,00	0,00
5	4,00	84,00	0,00	0,00	759,70	0,00	0,00	0,00
6	5,30	90,00	0,00	0,00	759,30	0,00	0,00	0,00
7	4,60	88,00	0,00	0,00	759,10	0,00	0,00	0,00
8	4,90	85,00	0,00	0,00	758,90	1,00	0,00	0,00
9	6,70	86,00	0,00	0,00	758,90	15,00	0,00	0,00
10	10,80	74,00	0,00	180,00	759,00	33,00	0,00	0,00
11	13,60	52,00	0,00	180,00	759,20	50,00	0,00	0,00
12	15,40	48,00	0,40	180,00	759,10	74,00	0,00	0,00
13	16,80	42,00	0,40	180,00	758,70	647,00	0,00	0,00
14	18,20	40,00	0,40	180,00	758,10	732,00	0,00	0,00
15	19,10	36,00	0,40	180,00	757,70	750,00	0,00	0,00
16	20,70	36,00	0,40	180,00	756,90	717,00	0,00	0,00
17	21,70	30,00	0,40	180,00	756,40	624,00	0,00	0,00
18	20,90	30,00	0,00	180,00	755,90	457,00	0,00	0,00
19	19,40	31,00	0,00	202,50	755,70	85,00	0,00	0,00
20	18,20	36,00	0,00	180,00	755,50	31,00	0,00	0,00
21	15,30	43,00	0,00	0,00	755,70	4,00	0,00	0,00
22	12,70	51,00	0,00	0,00	756,00	0,00	0,00	0,00
23	10,60	57,00	0,00	0,00	755,90	0,00	0,00	0,00
24	9,10	61,00	0,00	0,00	755,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,00	30,00	0,00	---	755,50	0,00	0,00	---
Massimo	21,70	90,00	0,40	---	761,00	750,00	0,00	---
Media	12,05	58,71	0,10	---	758,08	175,83	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 31/03/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,10	69,00	0,00	0,00	755,80	0,00	0,00	0,00
2	6,20	70,00	0,00	0,00	755,40	0,00	0,00	0,00
3	5,30	74,00	0,00	0,00	755,00	0,00	0,00	0,00
4	4,00	78,00	0,00	0,00	754,80	0,00	0,00	0,00
5	3,90	81,00	0,00	0,00	754,50	0,00	0,00	0,00
6	3,70	84,00	0,00	0,00	754,00	0,00	0,00	0,00
7	3,60	85,00	0,00	0,00	753,60	0,00	0,00	0,00
8	3,30	87,00	0,00	0,00	753,70	1,00	0,00	0,00
9	3,90	89,00	0,00	0,00	753,80	16,00	0,00	0,00
10	8,70	76,00	0,00	0,00	753,80	33,00	0,00	0,00
11	13,90	47,00	0,00	180,00	754,00	46,00	0,00	0,00
12	16,50	40,00	0,00	180,00	753,80	56,00	0,00	0,00
13	18,80	36,00	0,00	180,00	753,40	652,00	0,00	0,00
14	20,10	35,00	0,40	180,00	753,00	741,00	0,00	0,00
15	21,80	25,00	0,40	180,00	752,60	765,00	0,00	0,00
16	22,50	23,00	0,40	202,50	752,00	738,00	0,00	0,00
17	23,60	18,00	0,00	337,50	751,50	653,00	0,00	0,00
18	23,00	19,00	0,00	337,50	751,10	481,00	0,00	0,00
19	21,30	21,00	0,00	202,50	751,00	84,00	0,00	0,00
20	19,80	27,00	0,00	0,00	751,00	32,00	0,00	0,00
21	17,30	33,00	0,00	292,50	751,30	4,00	0,00	0,00
22	14,10	43,00	0,00	292,50	751,70	0,00	0,00	0,00
23	12,90	47,00	0,00	292,50	751,70	0,00	0,00	0,00
24	10,80	54,00	0,00	0,00	751,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,30	18,00	0,00	---	751,00	0,00	0,00	---
Massimo	23,60	89,00	0,40	---	755,80	765,00	0,00	---
Media	12,75	52,54	0,05	---	753,10	179,25	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 01/04/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,90	62,00	0,00	0,00	751,70	0,00	0,00	0,00
2	7,80	66,00	0,00	0,00	751,70	0,00	0,00	0,00
3	6,20	69,00	0,00	0,00	751,80	0,00	0,00	0,00
4	5,50	73,00	0,00	0,00	751,80	0,00	0,00	0,00
5	4,80	74,00	0,00	0,00	751,70	0,00	0,00	0,00
6	4,70	74,00	0,00	0,00	751,60	0,00	0,00	0,00
7	4,90	74,00	0,00	292,50	751,70	0,00	0,00	0,00
8	4,00	77,00	0,00	0,00	751,90	2,00	0,00	0,00
9	5,60	78,00	0,00	0,00	752,20	16,00	0,00	0,00
10	9,80	67,00	0,00	0,00	752,30	34,00	0,00	0,00
11	15,70	51,00	0,00	180,00	752,60	48,00	0,00	0,00
12	18,30	43,00	0,00	180,00	752,60	65,00	0,00	0,00
13	22,10	31,00	0,40	180,00	752,00	625,00	0,00	0,00
14	22,50	31,00	0,90	337,50	751,90	721,00	0,00	0,00
15	23,60	27,00	0,40	202,50	751,60	747,00	0,00	0,00
16	24,00	27,00	0,40	225,00	751,10	719,00	0,00	0,00
17	23,70	29,00	0,40	202,50	750,70	608,00	0,00	0,00
18	23,00	29,00	0,40	202,50	750,60	370,00	0,00	0,00
19	21,40	31,00	0,00	225,00	750,30	105,00	0,00	0,00
20	20,80	34,00	0,00	202,50	750,40	68,00	0,00	0,00
21	18,30	40,00	0,00	0,00	750,80	5,00	0,00	0,00
22	16,90	42,00	0,00	0,00	751,30	0,00	0,00	0,00
23	16,10	46,00	0,00	0,00	751,40	0,00	0,00	0,00
24	13,00	57,00	0,00	0,00	751,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,00	27,00	0,00	---	750,30	0,00	0,00	---
Massimo	24,00	78,00	0,90	---	752,60	747,00	0,00	---
Media	14,23	51,33	0,12	---	751,55	172,21	0,00	---





## ANALISI GIORNALIERA 02/04/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	11,10	63,00	0,00	0,00	751,80	0,00	0,00	0,00
2	9,90	69,00	0,00	0,00	751,60	0,00	0,00	0,00
3	9,10	71,00	0,00	0,00	751,50	0,00	0,00	0,00
4	8,30	74,00	0,00	0,00	751,40	0,00	0,00	0,00
5	8,00	75,00	0,00	0,00	751,30	0,00	0,00	0,00
6	8,20	74,00	0,00	0,00	751,30	0,00	0,00	0,00
7	7,70	76,00	0,00	0,00	751,20	0,00	0,00	0,00
8	7,70	79,00	0,00	0,00	751,20	2,00	0,00	0,00
9	8,70	82,00	0,00	0,00	751,40	39,00	0,00	0,00
10	12,50	69,00	0,00	0,00	751,40	89,00	0,00	0,00
11	16,10	56,00	0,00	0,00	751,70	114,00	0,00	0,00
12	18,70	45,00	0,00	180,00	751,40	187,00	0,00	0,00
13	20,30	40,00	0,40	202,50	750,80	464,00	0,00	0,00
14	20,70	37,00	0,40	202,50	750,30	472,00	0,00	0,00
15	21,60	35,00	0,40	202,50	749,70	521,00	0,00	0,00
16	22,70	32,00	0,40	202,50	749,00	676,00	0,00	0,00
17	23,20	30,00	0,40	202,50	748,60	539,00	0,00	0,00
18	22,10	34,00	0,00	202,50	748,30	295,00	0,00	0,00
19	20,50	38,00	0,00	225,00	748,30	113,00	0,00	0,00
20	19,20	43,00	0,00	225,00	748,40	27,00	0,00	0,00
21	18,60	48,00	0,00	225,00	748,90	1,00	0,00	0,00
22	15,20	67,00	0,40	180,00	748,80	0,00	0,00	0,00
23	15,70	65,00	0,00	270,00	748,80	0,00	0,00	0,00
24	14,40	72,00	0,00	0,00	748,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,70	30,00	0,00	---	748,30	0,00	0,00	---
Massimo	23,20	82,00	0,40	---	751,80	676,00	0,00	---
Media	15,01	57,25	0,10	---	750,25	147,46	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 03/04/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,60	75,00	0,00	0,00	748,60	0,00	0,00	0,00
2	12,70	80,00	0,00	270,00	748,30	0,00	0,00	0,00
3	12,70	79,00	0,00	270,00	747,90	0,00	0,00	0,00
4	11,80	80,00	0,00	0,00	747,70	0,00	0,00	0,00
5	11,60	79,00	0,00	0,00	747,30	0,00	0,00	0,00
6	12,40	72,00	0,00	270,00	747,00	0,00	0,00	0,00
7	12,80	76,00	0,00	202,50	747,00	0,00	0,00	0,00
8	12,30	83,00	0,00	202,50	747,00	3,00	0,00	0,00
9	12,20	83,00	0,00	337,50	747,00	18,00	0,00	0,00
10	13,80	78,00	0,00	270,00	747,20	49,00	0,00	0,00
11	15,20	63,00	0,40	337,50	747,10	74,00	0,00	0,00
12	16,10	57,00	0,40	202,50	747,10	172,00	0,00	0,00
13	15,60	61,00	0,00	202,50	746,90	128,00	0,00	0,00
14	17,20	54,00	0,00	315,00	746,20	238,00	0,00	0,00
15	17,70	49,00	0,40	202,50	745,60	361,00	0,00	0,00
16	17,90	49,00	0,40	337,50	745,10	197,00	0,00	0,00
17	17,40	46,00	0,00	337,50	744,50	87,00	0,00	0,00
18	13,70	78,00	0,40	180,00	744,90	20,00	0,25	0,25
19	12,50	87,00	0,00	180,00	744,60	53,00	1,27	1,52
20	12,70	88,00	0,00	315,00	744,30	21,00	0,25	1,77
21	12,50	84,00	0,00	315,00	744,30	0,00	0,00	1,77
22	12,60	83,00	0,00	315,00	744,40	0,00	0,25	2,02
23	12,30	82,00	0,00	337,50	744,10	0,00	0,00	2,02
24	12,30	81,00	0,00	337,50	743,80	0,00	0,00	2,02
Minimo	11,60	46,00	0,00	---	743,80	0,00	0,00	---
Massimo	17,90	88,00	0,40	---	748,60	361,00	1,27	---
Media	13,82	72,79	0,08	---	746,16	59,21	0,08	---



## ANALISI GIORNALIERA 04/04/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,70	78,00	0,00	315,00	743,30	0,00	0,00	0,00
2	12,30	79,00	0,40	292,50	742,80	0,00	0,00	0,00
3	12,20	79,00	0,40	315,00	742,60	0,00	0,00	0,00
4	12,40	80,00	0,40	337,50	742,00	0,00	0,00	0,00
5	12,60	79,00	0,40	315,00	741,10	0,00	0,00	0,00
6	12,70	78,00	0,40	270,00	740,90	0,00	0,00	0,00
7	12,30	81,00	0,40	315,00	740,30	0,00	0,00	0,00
8	12,10	83,00	0,90	315,00	739,60	2,00	0,25	0,25
9	12,40	81,00	0,90	292,50	739,70	21,00	0,00	0,25
10	12,60	80,00	1,30	270,00	739,40	49,00	0,00	0,25
11	13,10	80,00	0,90	315,00	739,60	71,00	0,00	0,25
12	13,70	78,00	0,90	315,00	739,50	30,00	0,00	0,25
13	12,90	86,00	0,40	270,00	739,20	20,00	3,81	4,06
14	12,20	91,00	0,00	157,50	739,20	20,00	4,83	8,89
15	11,90	93,00	0,00	292,50	738,80	51,00	1,52	10,41
16	11,80	94,00	0,00	360,00	737,90	89,00	2,29	12,70
17	11,70	94,00	0,00	22,50	737,30	50,00	1,78	14,48
18	12,00	93,00	0,40	315,00	737,20	15,00	6,86	21,34
19	11,40	94,00	0,00	292,50	736,90	6,00	14,22	35,56
20	11,40	94,00	0,40	225,00	736,40	2,00	12,70	48,26
21	10,30	93,00	0,90	180,00	736,80	0,00	7,87	56,13
22	8,70	94,00	2,20	180,00	737,20	0,00	2,54	58,67
23	8,50	95,00	1,80	180,00	737,20	0,00	4,06	62,73
24	8,70	95,00	0,00	180,00	737,10	0,00	2,79	65,52
Minimo	8,50	78,00	0,00	---	736,40	0,00	0,00	---
Massimo	13,70	95,00	2,20	---	743,30	89,00	14,22	---
Media	11,78	86,33	0,56	---	739,25	17,75	2,73	---



## ANALISI GIORNALIERA 05/04/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,80	95,00	0,00	202,50	737,40	0,00	0,00	0,00
2	8,80	96,00	0,00	202,50	738,00	0,00	0,00	0,00
3	8,70	96,00	0,00	202,50	737,80	0,00	0,00	0,00
4	8,60	90,00	1,30	360,00	738,10	0,00	0,25	0,25
5	8,20	93,00	1,30	180,00	738,40	0,00	0,25	0,50
6	8,30	89,00	0,40	360,00	738,30	0,00	0,00	0,50
7	8,60	87,00	0,40	360,00	738,40	0,00	0,00	0,50
8	8,20	92,00	0,90	180,00	738,90	1,00	0,00	0,50
9	8,50	94,00	0,40	157,50	739,20	28,00	0,51	1,01
10	8,90	93,00	0,40	180,00	739,70	67,00	0,00	1,01
11	9,80	91,00	0,40	180,00	740,10	110,00	0,00	1,01
12	10,20	88,00	0,90	180,00	741,00	156,00	0,00	1,01
13	10,70	81,00	0,90	180,00	741,50	200,00	0,00	1,01
14	11,40	80,00	0,40	180,00	741,90	188,00	0,00	1,01
15	12,20	78,00	0,00	360,00	742,00	190,00	0,00	1,01
16	13,10	74,00	0,00	360,00	742,00	234,00	0,00	1,01
17	13,80	70,00	0,00	180,00	742,00	194,00	0,00	1,01
18	14,20	69,00	0,00	180,00	742,20	155,00	0,00	1,01
19	13,90	72,00	0,00	180,00	742,40	64,00	0,00	1,01
20	13,10	79,00	0,00	180,00	742,70	12,00	0,00	1,01
21	12,20	82,00	0,00	0,00	743,10	0,00	0,00	1,01
22	12,10	83,00	0,00	0,00	743,40	0,00	0,00	1,01
23	11,90	87,00	0,00	180,00	743,80	0,00	0,00	1,01
24	11,40	89,00	0,40	337,50	744,00	0,00	0,00	1,01
Minimo	8,20	69,00	0,00	---	737,40	0,00	0,00	---
Massimo	14,20	96,00	1,30	---	744,00	234,00	0,51	---
Media	10,65	85,33	0,34	---	740,68	66,63	0,04	---



## ANALISI GIORNALIERA 06/04/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	11,20	89,00	0,00	315,00	744,30	0,00	0,00	0,00
2	11,00	90,00	0,00	0,00	744,50	0,00	0,00	0,00
3	10,70	91,00	0,00	0,00	744,10	0,00	0,00	0,00
4	10,40	90,00	0,00	315,00	744,10	0,00	0,00	0,00
5	10,50	90,00	0,00	315,00	744,00	0,00	0,00	0,00
6	10,30	90,00	0,00	202,50	744,20	0,00	0,00	0,00
7	10,30	89,00	0,00	180,00	744,40	0,00	0,00	0,00
8	10,40	89,00	0,00	202,50	744,90	18,00	0,00	0,00
9	10,90	88,00	0,00	292,50	744,90	60,00	0,00	0,00
10	11,30	86,00	0,00	292,50	745,20	95,00	0,00	0,00
11	12,10	83,00	0,40	225,00	745,20	135,00	0,00	0,00
12	12,70	78,00	0,40	337,50	745,50	209,00	0,00	0,00
13	12,60	78,00	0,40	225,00	745,80	176,00	0,00	0,00
14	12,90	79,00	0,40	337,50	745,90	168,00	0,00	0,00
15	13,90	74,00	0,40	315,00	745,40	280,00	0,00	0,00
16	14,30	72,00	0,40	292,50	745,20	282,00	0,00	0,00
17	14,10	73,00	0,40	315,00	745,10	200,00	0,00	0,00
18	13,90	75,00	0,00	315,00	745,00	118,00	0,00	0,00
19	13,60	76,00	0,00	202,50	745,00	72,00	0,00	0,00
20	12,40	79,00	0,00	337,50	745,10	15,00	0,00	0,00
21	11,50	83,00	0,00	0,00	745,40	0,00	0,00	0,00
22	11,40	83,00	0,00	337,50	745,30	0,00	0,00	0,00
23	10,40	84,00	0,00	0,00	745,20	0,00	0,00	0,00
24	9,80	88,00	0,00	0,00	745,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	9,80	72,00	0,00	---	744,00	0,00	0,00	---
Massimo	14,30	91,00	0,40	---	745,90	282,00	0,00	---
Media	11,78	83,21	0,12	---	744,95	76,17	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 07/04/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,50	89,00	0,00	0,00	745,00	0,00	0,00	0,00
2	9,00	90,00	0,00	0,00	744,70	0,00	0,00	0,00
3	8,80	91,00	0,00	0,00	744,20	0,00	0,00	0,00
4	7,80	91,00	0,00	0,00	744,00	0,00	0,00	0,00
5	8,50	93,00	0,00	0,00	743,60	0,00	0,00	0,00
6	8,20	91,00	0,00	0,00	743,50	0,00	0,00	0,00
7	7,70	92,00	0,00	0,00	743,60	1,00	0,00	0,00
8	8,20	94,00	0,00	0,00	743,90	29,00	0,00	0,00
9	9,60	94,00	0,00	315,00	744,00	75,00	0,00	0,00
10	11,90	83,00	0,00	315,00	744,30	137,00	0,00	0,00
11	12,40	83,00	0,00	180,00	744,40	130,00	0,00	0,00
12	13,80	75,00	0,40	180,00	744,40	197,00	0,00	0,00
13	16,10	61,00	0,40	202,50	744,30	536,00	0,00	0,00
14	16,40	59,00	0,90	337,50	744,30	639,00	0,00	0,00
15	17,60	56,00	0,90	225,00	744,10	624,00	0,00	0,00
16	17,70	48,00	0,90	337,50	743,90	709,00	0,00	0,00
17	16,20	52,00	0,90	202,50	744,30	250,00	0,00	0,00
18	12,40	79,00	1,30	180,00	744,90	67,00	0,00	0,00
19	11,90	79,00	0,40	180,00	745,30	25,00	0,00	0,00
20	11,40	82,00	0,90	360,00	745,40	5,00	0,00	0,00
21	10,90	83,00	0,40	360,00	745,90	0,00	0,00	0,00
22	9,60	86,00	0,00	22,50	746,20	0,00	0,00	0,00
23	9,50	89,00	0,00	0,00	745,90	0,00	0,00	0,00
24	9,30	89,00	0,00	0,00	745,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,70	48,00	0,00	---	743,50	0,00	0,00	---
Massimo	17,70	94,00	1,30	---	746,20	709,00	0,00	---
Media	11,43	80,38	0,31	---	744,58	142,67	0,00	---



## ANALISI GIORNALIERA 08/04/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,70	90,00	0,00	0,00	745,90	0,00	0,00	0,00
2	8,20	91,00	0,00	0,00	745,60	0,00	0,00	0,00
3	7,60	93,00	0,00	0,00	745,40	0,00	0,00	0,00
4	7,30	94,00	0,00	22,50	745,20	0,00	0,00	0,00
5	7,40	94,00	0,40	180,00	745,10	0,00	0,00	0,00
6	7,30	93,00	0,00	180,00	745,00	0,00	0,00	0,00
7	7,20	93,00	0,00	180,00	745,00	1,00	0,00	0,00
8	7,90	94,00	0,40	180,00	745,20	31,00	0,00	0,00
9	9,00	93,00	1,30	180,00	745,20	57,00	0,00	0,00
10	10,30	88,00	1,80	180,00	745,30	109,00	0,00	0,00
11	11,30	84,00	1,30	180,00	745,50	197,00	0,00	0,00
12	14,00	76,00	1,30	180,00	745,30	393,00	0,00	0,00
13	15,40	69,00	1,30	180,00	745,30	575,00	0,00	0,00
14	16,80	64,00	0,40	180,00	745,30	510,00	0,00	0,00
15	16,90	60,00	0,00	337,50	745,20	328,00	0,00	0,00
16	17,50	60,00	0,40	225,00	745,10	342,00	0,00	0,00
17	17,30	56,00	0,40	202,50	745,10	346,00	0,00	0,00
18	15,90	63,00	0,40	202,50	745,30	153,00	0,00	0,00
19	15,50	68,00	0,00	225,00	745,50	83,00	0,00	0,00
20	14,70	75,00	0,00	225,00	745,50	10,00	0,00	0,00
21	13,90	80,00	0,00	225,00	745,80	0,00	0,00	0,00
22	13,10	80,00	0,00	225,00	745,70	0,00	0,00	0,00
23	12,70	83,00	0,00	225,00	745,70	0,00	0,00	0,00
24	12,20	87,00	0,00	225,00	745,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,20	56,00	0,00	---	745,00	0,00	0,00	---
Massimo	17,50	94,00	1,80	---	745,90	575,00	0,00	---
Media	12,00	80,33	0,39	---	745,38	130,63	0,00	---

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



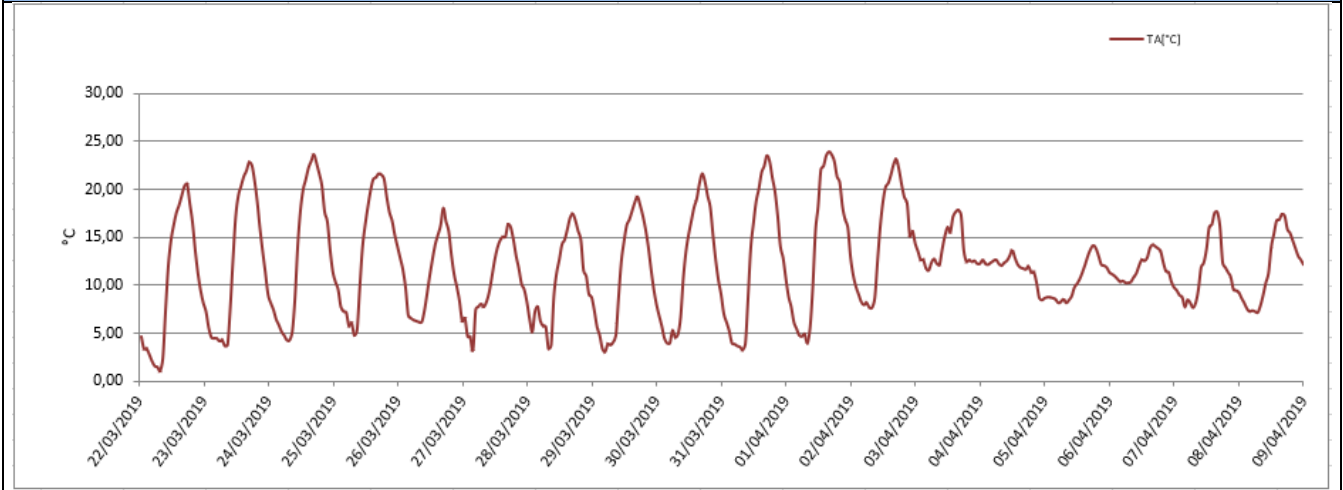
<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 293

**PARAMETRI METEOROLOGICI**

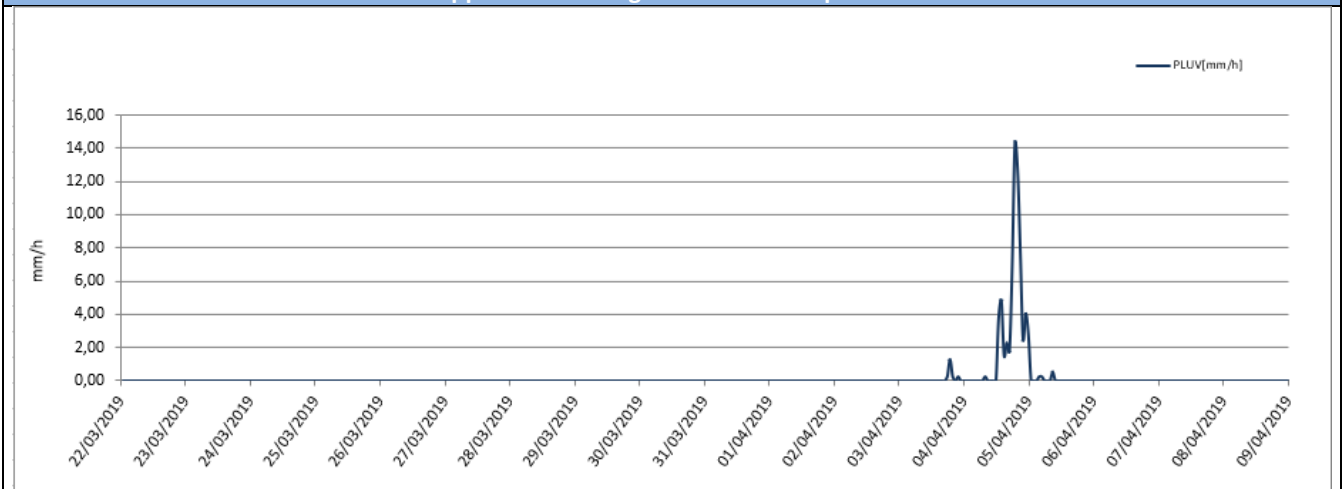
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
22/03/2019	0,00	0,07	0,40	1,10	10,32	20,60	27,00	56,96	86,00	0,00	167,96	742,00	760,00	761,86	763,30	0,00	0,00	0,00
23/03/2019	0,00	0,08	0,40	3,70	12,45	22,90	26,00	57,83	89,00	0,00	168,38	737,00	757,10	758,67	760,30	0,00	0,00	0,00
24/03/2019	0,00	0,20	0,90	4,30	13,63	23,70	31,00	57,96	89,00	0,00	168,92	736,00	752,20	755,38	757,90	0,00	0,00	0,00
25/03/2019	0,00	0,33	1,80	4,80	13,85	21,70	19,00	54,17	86,00	0,00	168,00	724,00	743,60	748,10	752,10	0,00	0,00	0,00
26/03/2019	0,00	0,35	2,20	6,20	10,79	18,10	23,00	53,04	81,00	0,00	177,29	751,00	749,00	755,07	757,80	0,00	0,00	0,00
27/03/2019	0,00	0,12	0,40	3,30	10,44	16,40	30,00	47,54	73,00	0,00	174,54	746,00	758,00	759,30	760,90	0,00	0,00	0,00
28/03/2019	0,00	0,08	0,40	3,40	10,50	17,50	33,00	53,71	79,00	0,00	173,75	747,00	760,60	761,66	762,90	0,00	0,00	0,00
29/03/2019	0,00	0,13	0,40	3,10	10,88	19,30	35,00	58,08	82,00	0,00	172,96	744,00	760,80	762,38	763,90	0,00	0,00	0,00
30/03/2019	0,00	0,10	0,40	4,00	12,05	21,70	30,00	58,71	90,00	0,00	175,83	750,00	755,50	758,08	761,00	0,00	0,00	0,00
31/03/2019	0,00	0,05	0,40	3,30	12,75	23,60	18,00	52,54	89,00	0,00	179,25	765,00	751,00	753,10	755,80	0,00	0,00	0,00
01/04/2019	0,00	0,12	0,90	4,00	14,23	24,00	27,00	51,33	78,00	0,00	172,21	747,00	750,30	751,55	752,60	0,00	0,00	0,00
02/04/2019	0,00	0,10	0,40	7,70	15,01	23,20	30,00	57,25	82,00	0,00	147,46	676,00	748,30	750,25	751,80	0,00	0,00	0,00
03/04/2019	0,00	0,08	0,40	11,60	13,82	17,90	46,00	72,79	88,00	0,00	59,21	361,00	743,80	746,16	748,60	0,00	0,08	1,27
04/04/2019	0,00	0,56	2,20	8,50	11,78	13,70	78,00	86,33	95,00	0,00	17,75	89,00	736,40	739,25	743,30	0,00	2,73	14,22
05/04/2019	0,00	0,34	1,30	8,20	10,65	14,20	69,00	85,33	96,00	0,00	66,63	234,00	737,40	740,68	744,00	0,00	0,04	0,51
06/04/2019	0,00	0,12	0,40	9,80	11,78	14,30	72,00	83,21	91,00	0,00	76,17	282,00	744,00	744,95	745,90	0,00	0,00	0,00
07/04/2019	0,00	0,31	1,30	7,70	11,43	17,70	48,00	80,38	94,00	0,00	142,67	709,00	743,50	744,58	746,20	0,00	0,00	0,00
08/04/2019	0,00	0,39	1,80	7,20	12,00	17,50	56,00	80,33	94,00	0,00	130,63	575,00	745,00	745,38	745,90	0,00	0,00	0,00
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,18	2,20	1,10	12,18	24,00	18,00	61,67	96,00	0,00	141,64	765,00	736,40	752,90	763,90	0,00	0,18	14,22



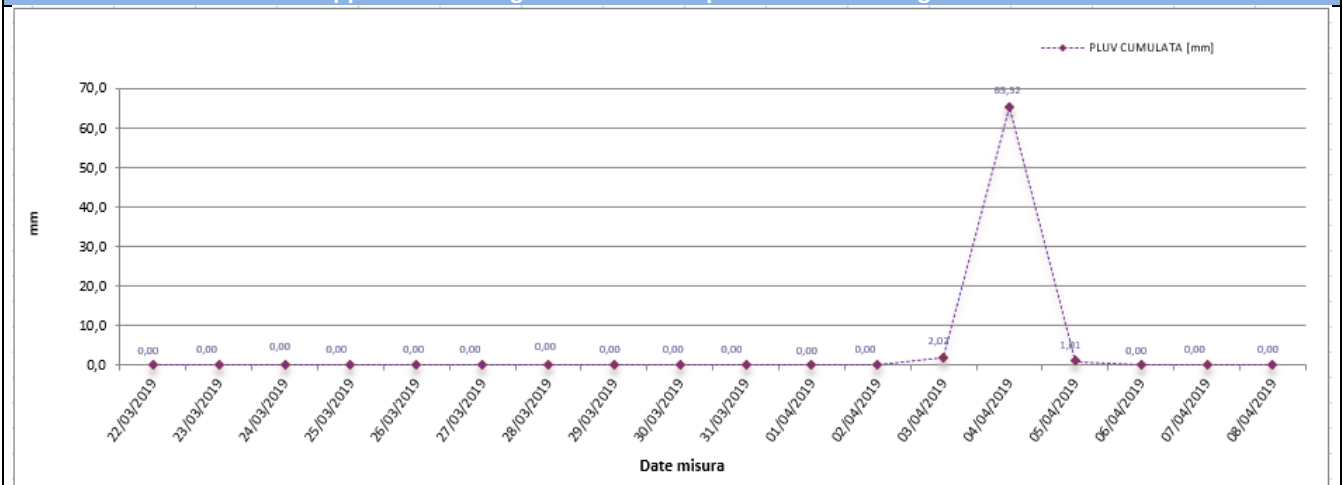
**Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura**



**Rappresentazione grafica delle Precipitazioni**

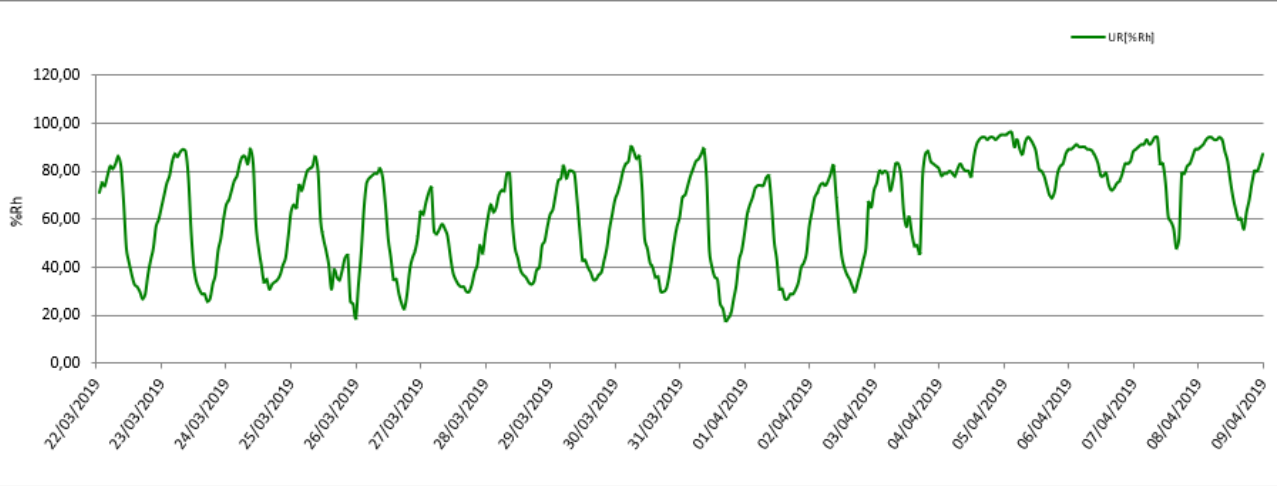


**Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere**

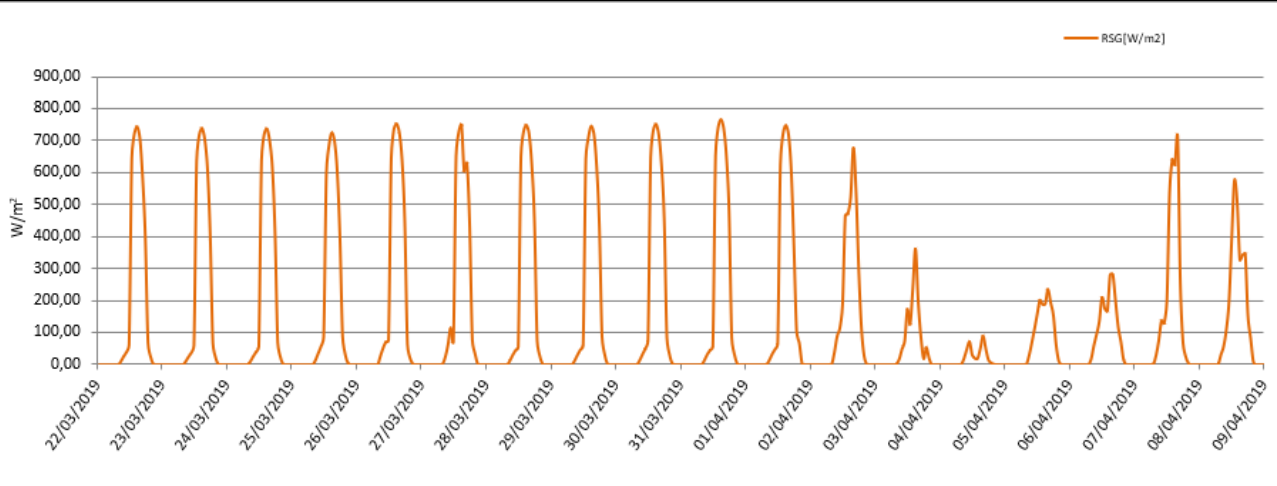




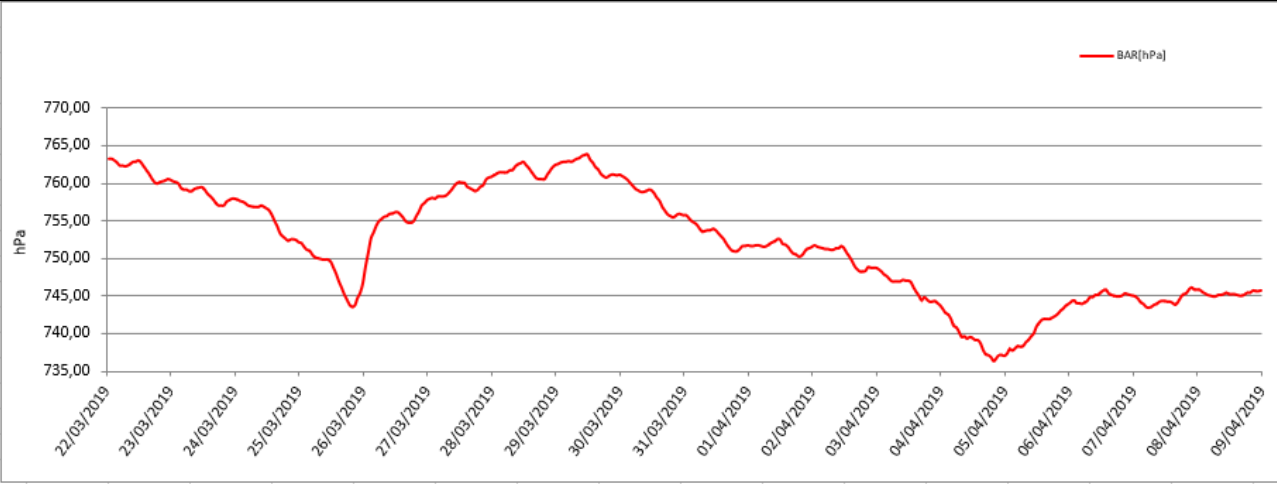
**Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa**



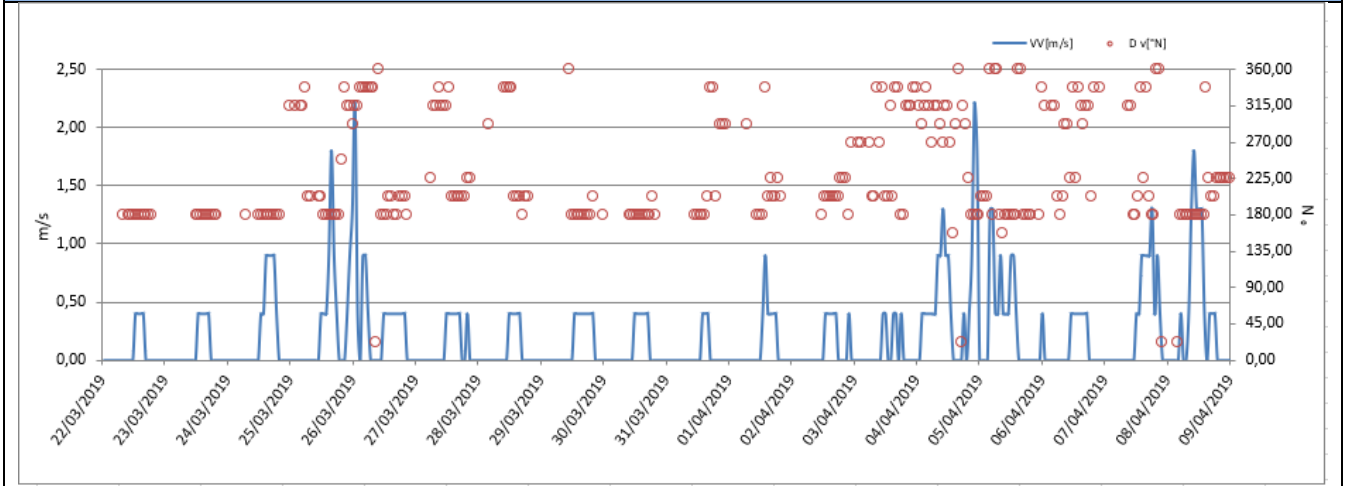
**Rappresentazione grafica della Radiazione Solare**



**Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica**

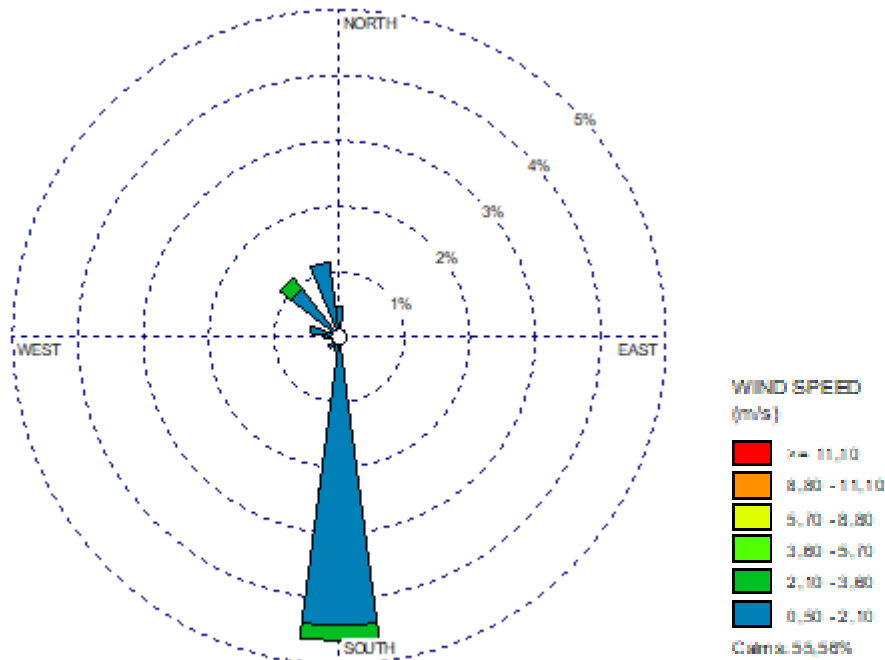


Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento

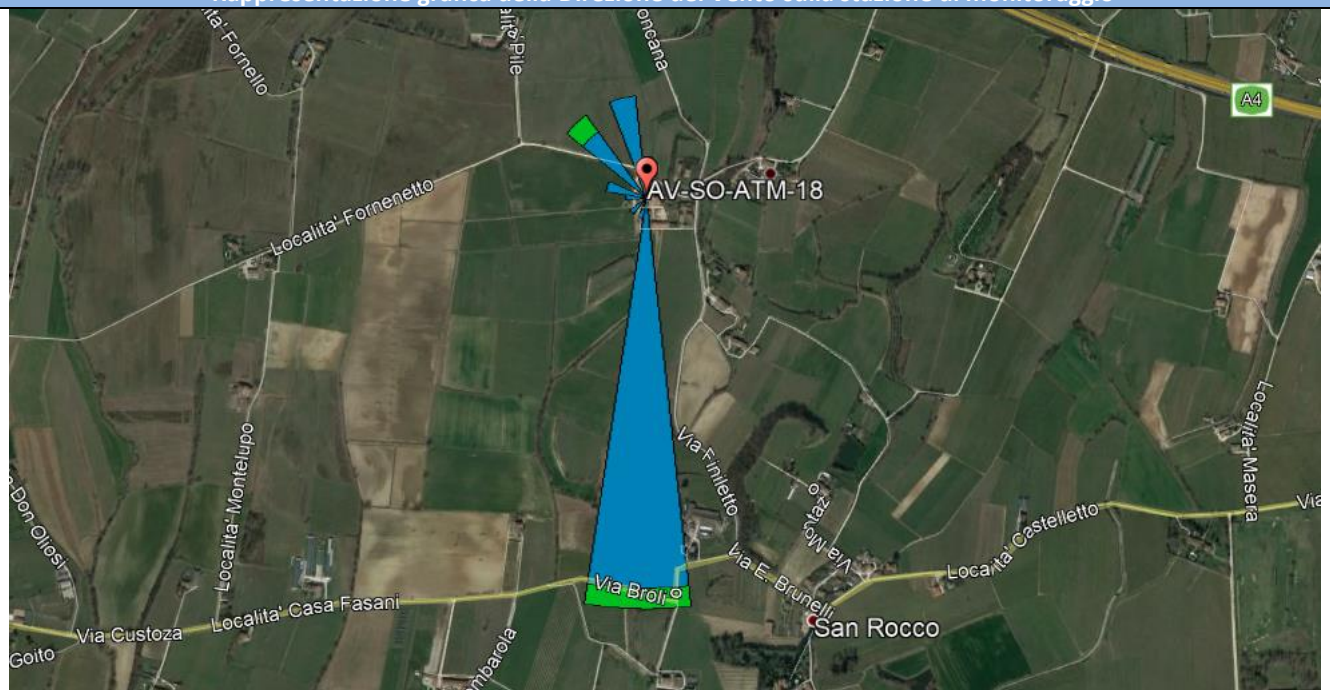




## Rappresentazione grafica Rosa dei venti



## Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



## Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SO-ATM-18 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 22/03/2019 al 08/04/2019.

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

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 03, 04 e 05/04/2019 con un'intensità massima di 14,22 mm/h registrata in data 04/04/19.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 298

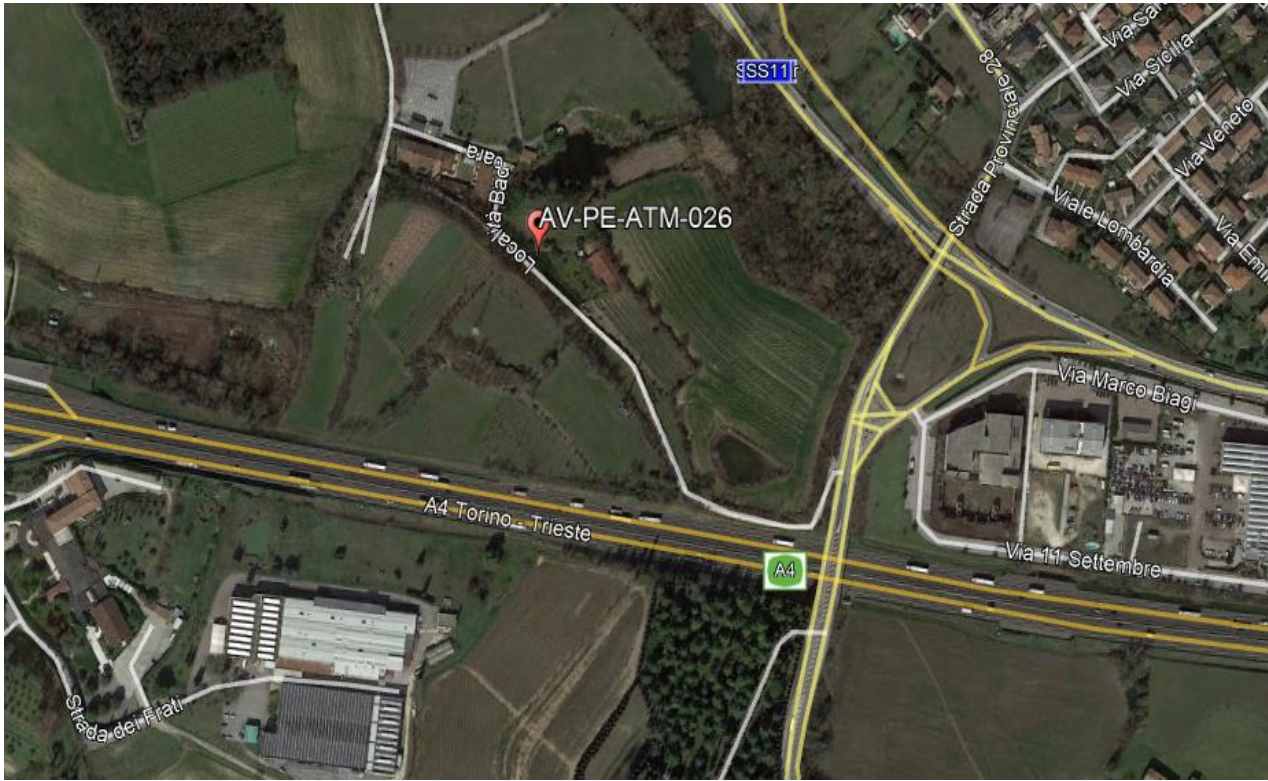
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 1,10 °C e 24,00 °C con una media, nei 18 giorni di misura, pari a 12,18 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,18 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 2,20 m/s ed i giorni più ventosi risultano essere il 26/03/2019 e il 04/04/2019.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 18,00% ad un massimo di 96,00% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 61,67%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 765,00 W/m<sup>2</sup>.
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 736,40 hPa ad un massimo di 763,90 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 752,90 hPa.

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



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 299

### 7.3 Stazione AV-PE-ATM-26

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II AO	
Metodica Laboratorio Mobile	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	Cascina Marchetti Loc. Badoara (Peschiera sul Garda – VR)
<b>Codice della stazione</b>	AV-PE-ATM-26
<b>Tratta di riferimento</b>	Extralinea NV21 (INX2)
<b>Metodica</b>	Laboratorio Mobile
<b>Periodo di misura</b>	Dal 10/10/2019 al 04/07/2019
<b>Numero ore registrate</b>	720 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	30 gg
<b>Coordinate Stazione</b>	10° 40' 53,64" E
	45° 25' 52,66" N
<b>Strumentazione utilizzata</b>	Laboratorio mobile – Hydra
<b>Tecnico di campo</b>	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



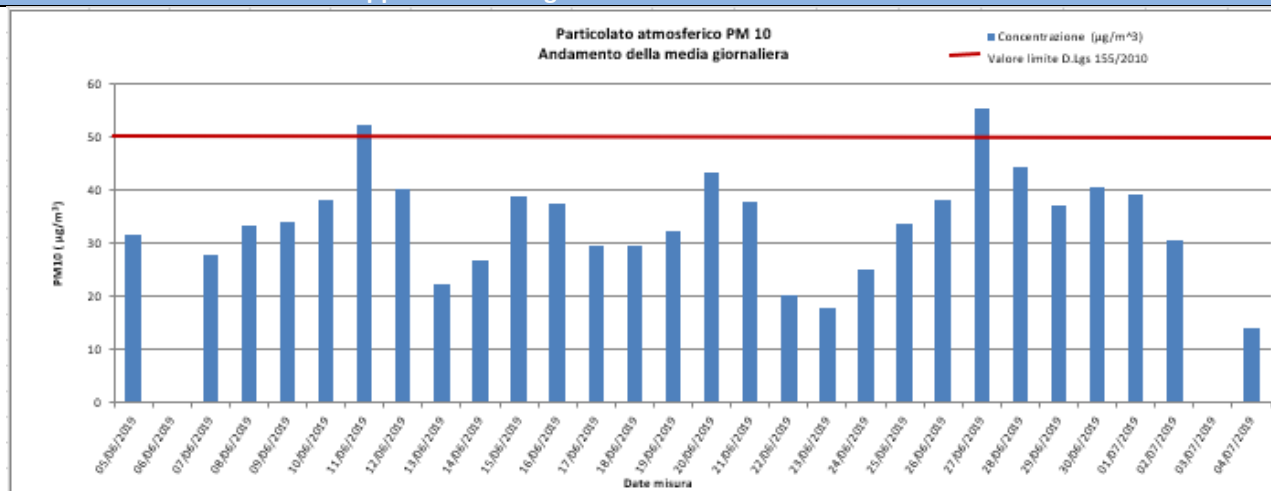
## FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata all'interno di un terreno agricolo in Località Badoara al fine di monitorare la qualità dell'aria prima dell'inizio dei 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: è doveroso segnalare che durante la campagna di monitoraggio, il vigneto attiguo al laboratorio mobile è stato fortemente trattato con sostanze chimico – biologiche quotidianamente. Altra potenziale fonte di emissione di inquinanti risulta essere il traffico veicolare delle vicine arterie stradali SS11 e A4.



**PM10**

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Note
10/10/2019	1651/2019	31,6	---
06/06/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
07/06/2019	1652/2019	27,8	---
08/06/2019	1653/2019	33,2	---
09/06/2019	1654/2019	33,9	---
10/06/2019	1655/2019	38,3	---
11/06/2019	1656/2019	<b>52,2</b>	Superamento limite normativo
12/06/2019	1657/2019	40,1	---
13/06/2019	1658/2019	22,5	---
14/06/2019	1659/2019	26,7	---
15/06/2019	1660/2019	39,0	---
16/06/2019	1661/2019	37,4	---
17/06/2019	1662/2019	29,4	---
18/06/2019	1663/2019	29,6	---
19/06/2019	1664/2019	32,3	---
20/06/2019	1665/2019	43,4	---
21/06/2019	1666/2019	37,7	---
22/06/2019	1667/2019	20,3	---
23/06/2019	1668/2019	17,8	---
24/06/2019	1669/2019	25,2	---
25/06/2019	1670/2019	33,6	---
26/06/2019	1671/2019	38,3	---
27/06/2019	1672/2019	<b>55,3</b>	Superamento limite normativo
28/06/2019	1673/2019	44,4	---
29/06/2019	1674/2019	37,2	---
30/06/2019	1675/2019	40,5	---
01/07/2019	1676/2019	39,2	---
02/07/2019	1677/2019	30,5	---
03/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
04/07/2019	1678/2019	14,0	---
Minimo		14,0	---
Massimo		55,3	---
Media		34,0	---

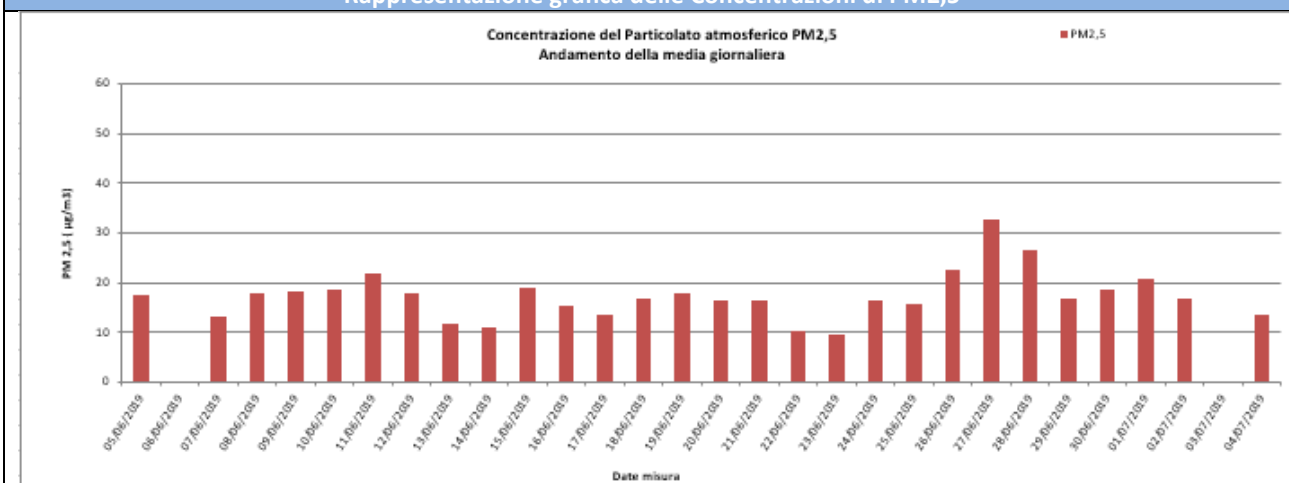
**Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10****Risultati analisi**

Sul punto AV-PE-ATM-26 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **34,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  ed un valore massimo di concentrazione pari a **55,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  in data 27/06/19. Il valore limite pari a **50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 2 volte, nel dettaglio in data 11 e 27/06/2019.

**PM2,5**

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
10/10/2019	1679/2019	17,4	---
06/06/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
07/06/2019	1680/2019	13,1	---
08/06/2019	1681/2019	17,8	---
09/06/2019	1682/2019	18,1	---
10/06/2019	1683/2019	18,7	---
11/06/2019	1684/2019	22,0	---
12/06/2019	1685/2019	17,8	---
13/06/2019	1686/2019	11,6	---
14/06/2019	1687/2019	11,1	---
15/06/2019	1688/2019	19,0	---
16/06/2019	1689/2019	15,2	---
17/06/2019	1690/2019	13,4	---
18/06/2019	1691/2019	16,7	---
19/06/2019	1692/2019	17,8	---
20/06/2019	1693/2019	16,5	---
21/06/2019	1694/2019	16,5	---
22/06/2019	1695/2019	10,2	---
23/06/2019	1696/2019	9,6	---
24/06/2019	1697/2019	16,5	---
25/06/2019	1698/2019	15,6	---
26/06/2019	1699/2019	22,7	---
27/06/2019	1700/2019	32,8	---
28/06/2019	1701/2019	26,7	---
29/06/2019	1702/2019	16,9	---
30/06/2019	1703/2019	18,5	---
01/07/2019	1704/2019	20,9	---
02/07/2019	1705/2019	16,9	---
03/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
04/07/2019	1706/2019	13,6	---
Minimo		9,6	---
Massimo		32,8	---
Media		17,3	---

## 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 **17,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  ed un valore massimo di concentrazione pari a **32,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  in data 27/06/19. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 30 giorni di monitoraggio mentre il limite di **25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 303

## IPA - Benzo(a)Pirene

Concentrazioni IPA			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ng/m <sup>3</sup> ]	Note
10/10/2019	1651/2019	< 0,1	---
06/06/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
07/06/2019	1652/2019	< 0,1	---
08/06/2019	1653/2019	< 0,1	---
09/06/2019	1654/2019	< 0,1	---
10/06/2019	1655/2019	< 0,1	---
11/06/2019	1656/2019	< 0,1	---
12/06/2019	1657/2019	< 0,1	---
13/06/2019	1658/2019	< 0,1	---
14/06/2019	1659/2019	< 0,1	---
15/06/2019	1660/2019	< 0,1	---
16/06/2019	1661/2019	< 0,1	---
17/06/2019	1662/2019	< 0,1	---
18/06/2019	1663/2019	< 0,1	---
19/06/2019	1664/2019	< 0,1	---
20/06/2019	1665/2019	< 0,1	---
21/06/2019	1666/2019	< 0,1	---
22/06/2019	1667/2019	< 0,1	---
23/06/2019	1668/2019	< 0,1	---
24/06/2019	1669/2019	< 0,1	---
25/06/2019	1670/2019	< 0,1	---
26/06/2019	1671/2019	< 0,1	---
27/06/2019	1672/2019	< 0,1	---
28/06/2019	1673/2019	< 0,1	---
29/06/2019	1674/2019	< 0,1	---
30/06/2019	1675/2019	< 0,1	---
01/07/2019	1676/2019	< 0,1	---
02/07/2019	1677/2019	< 0,1	---
03/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
04/07/2019	1678/2019	< 0,1	---
Media	---	0,1	---

### Risultati analisi

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m<sup>3</sup> (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<sup>3</sup>.

Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 304

## Metalli pesanti

Concentrazioni metalli					
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	As [ng/m <sup>3</sup> ]	Cd [ng/m <sup>3</sup> ]	Ni [ng/m <sup>3</sup> ]	Pb [µg/m <sup>3</sup> ]
10/10/2019	1651/2019	< 1,0	< 1,0	4,1	0,003
06/06/2019	---	---	---	---	---
07/06/2019	1652/2019	< 1,0	< 1,0	1,1	0,017
08/06/2019	1653/2019	< 1,0	< 1,0	1,8	0,009
09/06/2019	1654/2019	9,7	< 1,0	50,1	0,019
10/06/2019	1655/2019	< 1,0	< 1,0	8,3	0,021
11/06/2019	1656/2019	< 1,0	< 1,0	6,7	0,013
12/06/2019	1657/2019	< 1,0	< 1,0	1,5	0,009
13/06/2019	1658/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,003
14/06/2019	1659/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
15/06/2019	1660/2019	< 1,0	< 1,0	1,7	0,006
16/06/2019	1661/2019	< 1,0	< 1,0	1,9	0,005
17/06/2019	1662/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
18/06/2019	1663/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,007
19/06/2019	1664/2019	< 1,0	< 1,0	1,1	0,003
20/06/2019	1665/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
21/06/2019	1666/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
22/06/2019	1667/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
23/06/2019	1668/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
24/06/2019	1669/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
25/06/2019	1670/2019	< 1,0	< 1,0	3,3	0,004
26/06/2019	1671/2019	< 1,0	< 1,0	3,4	0,002
27/06/2019	1672/2019	< 1,0	< 1,0	1,2	0,01
28/06/2019	1673/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
29/06/2019	1674/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
30/06/2019	1675/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
01/07/2019	1676/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
02/07/2019	1677/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
03/07/2019	---	---	---	---	---
04/07/2019	1678/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
Media	---	1,36	1,0	3,61	0,005

### Analisi dei dati dei metalli pesanti

I dati indicati nella precedente tabella riportano il valore giornaliero per ogni metallo elencato; nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'upper-bound).

Il D.Lgs. 155/2010 fissa un valore obiettivo, come media annuale, per l'Arsenico, il Cadmio, il Nichel e il Piombo rispettivamente di 6 ng/m<sup>3</sup>, 5 ng/m<sup>3</sup>, 20 ng/m<sup>3</sup> e 0,5 µg/m<sup>3</sup>. 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, fatta eccezione dei valori di As e Ni rilevati in data 09/06/2019, rispettivamente pari a 9,7 ng/m<sup>3</sup> e a 50,1 ng/m<sup>3</sup>. Tali superamenti possono essere attribuiti ad una fonte locale di inquinamento puntuale.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 305

### **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 10/10/2019 e il 04/07/2019.

L'installazione e la calibrazione della strumentazione è stata effettuata dalle 09:00 alle 13:00 del 04/06/2019

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 306

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 10/10/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	980,00	0,21	0,00	151,88	764,00	915,88	0,24	1,51	1,35	19,08	90,05	0,01	354,00	998,08	5,00	0,00	0,00
2	205,56	0,19	0,27	498,75	878,60	1377,35	0,24	1,69	1,50	19,04	94,08	0,01	349,00	998,05	5,00	0,00	0,00
3	154,17	0,17	0,27	470,00	859,50	1329,50	0,21	1,32	1,37	18,09	94,02	0,01	340,00	998,04	5,02	0,00	0,00
4	220,83	0,16	0,27	280,00	878,60	1158,60	0,18	1,36	1,17	18,03	92,08	0,01	310,00	998,02	5,05	0,00	0,00
5	106,94	0,13	0,27	890,00	80,91	970,91	0,20	1,40	1,15	17,05	94,08	0,01	289,00	998,00	5,06	0,00	0,00
6	180,00	0,14	0,00	736,25	1069,60	1805,85	0,23	1,76	1,23	17,03	95,06	0,01	290,00	998,01	8,07	0,00	0,00
7	400,00	0,15	0,00	140,63	94,17	234,80	0,29	2,34	1,61	18,07	90,08	0,01	240,00	998,02	77,06	0,00	0,00
8	148,61	0,15	0,00	171,38	228,14	399,51	0,68	2,57	1,79	22,01	75,02	0,02	213,00	998,04	218,04	0,00	0,00
9	330,56	0,14	53,20	85,38	884,70	970,08	0,59	1,67	2,01	24,06	67,03	0,01	232,00	998,05	376,08	0,00	0,00
10	522,22	0,14	79,80	36,25	721,56	757,81	0,49	2,60	2,29	26,01	57,06	0,03	170,00	998,04	540,00	0,00	0,00
11	556,94	0,16	79,80	145,00	420,47	565,47	0,39	1,82	2,16	27,02	53,00	0,03	163,00	998,02	667,01	0,00	0,00
12	687,50	0,15	106,40	43,75	287,83	331,58	0,46	1,53	1,81	28,01	53,06	0,06	204,00	998,01	746,06	0,00	0,00
13	783,33	0,15	106,40	100,00	129,99	229,99	0,31	1,28	1,50	28,08	53,02	0,07	190,00	997,08	809,09	0,00	0,00
14	836,11	0,10	106,40	80,00	897,70	977,70	0,23	1,13	1,59	29,06	49,01	1,02	245,00	997,04	842,02	0,00	0,00
15	813,89	0,09	106,40	75,00	424,44	499,44	0,16	1,17	1,70	30,03	43,04	1,07	249,00	997,01	829,06	0,00	0,00
16	719,44	0,09	79,80	65,00	531,88	596,88	0,15	1,19	1,83	31,07	36,07	0,06	249,00	996,07	743,09	0,00	0,00
17	773,61	0,09	79,80	70,00	616,77	686,77	0,13	0,82	1,43	30,06	40,00	1,06	245,00	996,02	608,09	0,00	0,00
18	745,83	0,10	53,20	22,88	575,65	598,53	0,18	0,94	1,37	31,01	41,09	0,05	255,00	995,09	438,02	0,00	0,00
19	719,44	0,09	53,20	298,75	328,94	627,69	0,16	1,19	1,26	30,01	43,03	0,06	248,00	995,09	270,05	0,00	0,00
20	704,17	0,12	26,60	24,25	208,24	232,49	0,23	1,49	1,26	28,01	53,05	1,03	243,00	996,01	131,06	0,00	0,00
21	711,11	0,13	26,60	97,50	209,57	307,07	0,26	1,63	1,30	25,04	69,08	1,08	247,00	996,03	23,05	0,00	0,00
22	627,78	0,13	26,60	148,25	198,96	347,21	0,23	1,70	1,28	23,06	75,02	2,00	253,00	996,07	5,09	0,00	0,00
23	584,72	0,12	26,60	683,75	123,35	807,10	0,23	1,55	1,21	22,06	77,02	1,08	260,00	997,04	6,00	0,00	0,00
24	512,50	0,13	0,00	62,50	102,13	164,63	0,23	1,53	1,28	21,07	79,05	1,04	249,00	997,07	6,00	0,00	0,00
Minimo	106,94	0,09	0,00	22,88	80,91	164,63	0,13	0,82	1,15	17,03	36,07	0,01	---	995,09	5,00	0,00	---
Massimo	980,00	0,21	106,40	890,00	1069,60	1805,85	0,68	2,60	2,29	31,07	95,06	2,00	---	998,08	842,02	0,00	---
Media	542,72	0,13	42,16	224,05	479,82	703,87	0,28	1,55	1,52	24,25	67,21	0,41	---	997,17	307,00	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>			Data 10/10/2019	Pag. 307

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 06/06/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	369,44	0,13	0,00	12,50	80,91	93,41	0,23	1,59	1,17	20,04	86,04	0,03	262,00	998,02	5,09	0,00	0,00
2	341,67	0,13	0,00	141,25	140,60	281,85	0,23	1,57	1,23	19,03	92,05	0,01	264,00	998,00	5,09	0,00	0,00
3	194,44	0,13	0,00	398,75	216,20	614,95	0,24	1,55	1,17	18,09	93,01	0,02	289,00	997,08	5,09	0,00	0,00
4	1100,00	0,12	0,27	226,25	267,93	494,18	0,20	1,36	1,17	17,09	96,05	0,01	288,00	997,06	5,08	0,00	0,00
5	94,44	0,10	0,27	86,25	309,05	395,30	0,18	1,28	1,06	17,03	97,03	0,01	333,00	997,08	5,09	0,00	0,00
6	179,17	0,09	0,27	521,25	283,85	805,10	0,20	1,00	0,99	17,06	96,07	0,07	246,00	998,00	9,07	0,00	0,00
7	248,61	0,10	0,27	158,38	388,63	547,01	0,18	1,13	0,97	18,04	92,03	0,08	253,00	998,03	80,09	0,00	0,00
8	354,17	0,09	0,00	127,00	561,06	688,06	0,13	1,01	0,97	20,02	82,09	1,03	241,00	998,06	238,06	0,00	0,00
9	381,94	0,10	0,00	79,63	505,35	584,98	0,16	1,32	1,23	21,05	78,00	1,01	241,00	999,03	271,09	0,00	0,00
10	355,56	0,12	26,60	121,25	476,17	597,42	0,29	2,09	1,68	22,00	76,07	0,02	185,00	999,09	160,00	0,00	0,00
11	327,78	0,14	26,60	91,25	342,21	433,46	0,26	1,59	1,43	20,07	82,08	0,04	109,00	1000,04	65,09	0,00	0,00
12	402,78	0,13	26,60	90,00	267,93	357,93	0,20	1,67	1,65	23,01	73,05	0,02	223,00	1000,06	375,04	0,00	0,00
13	443,06	0,14	26,60	70,00	454,95	524,95	0,20	1,63	1,57	23,01	73,05	0,07	132,00	1000,08	253,04	0,00	0,00
14	551,39	0,13	53,20	600,00	405,88	1005,88	0,18	1,23	1,52	24,09	66,00	0,09	186,00	1000,07	706,07	0,00	0,00
15	655,56	0,10	53,20	60,00	382,00	442,00	0,16	1,21	1,32	25,08	58,06	0,08	216,00	1000,04	398,05	0,00	0,00
16	554,17	0,09	0,00	712,50	452,30	1164,80	0,18	1,03	1,50	20,00	83,01	0,08	243,00	1001,00	85,01	11,00	11,00
17	375,00	0,10	0,00	116,25	409,85	526,10	0,13	1,01	1,21	21,04	86,06	1,03	241,00	1000,07	468,05	0,00	11,00
18	523,61	0,10	26,60	186,25	388,63	574,88	0,57	4,83	2,89	24,03	68,02	1,01	231,00	1000,05	486,04	0,00	11,00
19	491,67	0,30	26,60	531,25	151,21	682,46	0,57	5,71	2,12	24,02	63,02	1,04	246,00	1000,06	307,06	0,00	11,00
20	398,61	0,20	0,00	411,25	611,20	1022,45	0,18	1,34	1,65	23,07	65,01	0,08	255,00	1000,08	144,00	0,00	11,00
21	294,44	0,15	0,00	437,50	534,80	972,30	0,18	1,32	1,28	20,06	77,02	0,03	270,00	1001,03	24,02	0,00	11,00
22	177,78	0,13	0,00	53,13	821,30	874,43	0,16	1,26	1,06	19,05	86,00	0,01	285,00	1001,08	5,09	0,00	11,00
23	225,00	0,10	0,27	39,50	1107,80	1147,30	0,16	1,42	1,04	18,02	91,05	0,03	260,00	1002,04	5,09	0,00	11,00
24	175,00	0,13	0,27	53,00	88,87	141,87	0,16	1,63	1,10	17,07	91,01	0,06	247,00	1002,05	5,08	0,00	11,00
Minimo	94,44	0,09	0,00	12,50	80,91	93,41	0,13	1,00	0,97	17,03	58,06	0,01	---	997,06	5,08	0,00	---
Massimo	1100,00	0,30	53,20	712,50	1107,80	1164,80	0,57	5,71	2,89	25,08	97,03	1,04	---	1002,05	706,07	11,00	---
Media	383,97	0,13	11,15	221,85	402,03	623,88	0,22	1,70	1,37	20,46	81,29	0,25	---	999,47	171,27	0,46	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>				<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>					Data 10/10/2019	Pag. 308

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 07/06/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	218,06	0,12	0,27	50,25	1107,80	1158,05	0,16	1,47	1,01	17,02	90,06	1,01	251,00	1002,05	5,05	0,00	0,00
2	176,39	0,12	0,27	57,63	1031,40	1089,03	0,16	1,53	1,04	16,05	94,00	0,03	254,00	1002,06	5,03	0,00	0,00
3	800,00	0,12	0,27	39,50	1126,90	1166,40	0,20	1,78	1,19	15,08	97,02	0,02	249,00	1002,08	5,02	0,00	0,00
4	175,00	0,12	0,27	58,63	955,00	1013,63	0,20	1,70	1,23	15,09	97,07	0,02	229,00	1002,07	5,02	0,00	0,00
5	195,83	0,12	0,00	79,63	1088,70	1168,33	0,18	1,72	1,19	15,08	95,00	0,02	261,00	1003,00	5,01	0,00	0,00
6	60,00	0,15	53,20	166,38	91,52	257,90	0,24	2,07	1,41	15,02	96,08	0,01	288,00	1003,04	11,07	0,00	0,00
7	360,00	0,16	26,60	108,25	126,01	234,26	0,21	1,93	1,52	16,03	92,03	0,01	225,00	1003,08	85,02	0,00	0,00
8	95,83	0,15	26,60	283,13	322,31	605,44	0,20	1,88	1,39	19,04	76,03	0,03	200,00	1004,02	251,02	0,00	0,00
9	223,61	0,14	53,20	123,75	435,06	558,81	0,18	4,56	0,73	21,06	67,03	0,04	200,00	1004,08	423,07	0,00	0,00
10	370,83	0,12	53,20	27,88	258,65	286,52	0,20	2,13	0,00	22,06	64,08	0,06	146,00	1005,02	523,00	0,00	0,00
11	461,11	0,12	53,20	10,50	202,94	213,44	0,18	1,03	1,46	24,00	61,07	0,04	212,00	1005,04	657,05	0,00	0,00
12	609,72	0,09	53,20	62,50	137,94	200,44	0,15	0,84	1,17	25,02	53,07	0,07	234,00	1005,03	821,04	0,00	0,00
13	677,78	0,08	53,20	87,50	153,86	241,36	0,10	0,77	1,17	26,00	48,04	0,05	206,00	1005,03	760,04	0,00	0,00
14	679,17	0,08	53,20	50,00	108,76	158,76	0,13	0,69	1,15	26,09	45,08	0,05	242,00	1005,03	889,00	0,00	0,00
15	736,11	0,09	53,20	50,00	126,01	176,01	0,11	0,82	1,10	27,07	42,03	0,05	180,00	1005,00	849,09	0,00	0,00
16	777,78	0,08	53,20	50,00	92,85	142,85	0,16	0,73	1,35	27,09	39,09	0,06	170,00	1004,09	765,01	0,00	0,00
17	756,94	0,09	53,20	124,13	84,89	209,02	0,20	1,19	0,73	28,03	38,03	0,08	206,00	1004,05	610,00	0,00	0,00
18	790,28	0,13	53,20	50,00	120,70	170,70	0,18	1,13	1,15	27,07	43,04	0,07	117,00	1004,05	461,07	0,00	0,00
19	787,50	0,14	53,20	12,50	127,33	139,83	0,20	1,19	1,21	26,05	44,02	0,08	135,00	1004,04	279,05	0,00	0,00
20	762,50	0,14	53,20	262,50	120,70	383,20	0,16	1,11	1,28	25,09	46,09	0,03	97,00	1004,04	129,09	0,00	0,00
21	561,11	0,13	26,60	56,42	82,24	138,66	0,16	0,80	1,06	24,01	56,09	1,03	252,00	1004,08	17,02	0,00	0,00
22	465,28	0,10	0,00	263,89	935,90	1199,79	0,16	0,79	1,04	23,02	61,06	1,02	239,00	1005,02	6,00	0,00	0,00
23	400,00	0,10	0,00	396,70	955,00	1351,70	0,13	1,01	1,10	22,07	60,08	0,06	225,00	1005,06	5,09	0,00	0,00
24	333,33	0,12	0,00	815,10	764,00	1579,10	0,15	0,96	1,01	22,04	61,03	0,07	241,00	1005,05	5,09	0,00	0,00
Minimo	60,00	0,08	0,00	10,50	82,24	138,66	0,10	0,69	0,00	15,02	38,03	0,01	---	1002,05	5,01	0,00	---
Massimo	800,00	0,16	53,20	815,10	1126,90	1579,10	0,24	4,56	1,52	28,03	97,07	1,03	---	1005,06	889,00	0,00	---
Media	478,09	0,12	32,19	136,95	439,85	576,80	0,17	1,41	1,11	21,84	65,26	0,17	---	1003,96	315,50	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>				<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>					Data 10/10/2019	Pag. 309

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 08/06/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	211,11	0,13	26,60	155,38	725,80	881,18	0,16	1,03	0,95	21,00	69,00	0,01	278,00	1005,02	6,00	0,00	0,00
2	190,28	0,12	0,00	400,00	725,80	1125,80	0,16	1,17	1,04	20,01	76,07	0,01	16,00	1005,02	5,09	0,00	0,00
3	113,89	0,12	0,00	462,50	802,20	1264,70	0,16	1,15	0,99	19,06	79,09	0,01	305,00	1005,02	5,09	0,00	0,00
4	168,06	0,10	0,27	400,00	744,90	1144,90	0,16	1,15	0,97	19,00	82,05	0,01	262,00	1005,06	5,09	0,00	0,00
5	227,78	0,10	0,27	350,00	974,10	1324,10	0,16	1,13	0,97	17,09	85,04	0,03	261,00	1005,07	5,09	0,00	0,00
6	141,67	0,10	0,27	312,50	1088,70	1401,20	0,23	1,57	1,10	16,09	89,06	0,02	281,00	1005,09	10,02	0,00	0,00
7	900,00	0,13	0,00	225,00	163,15	388,15	0,20	1,34	1,17	18,00	86,03	0,01	58,00	1006,04	97,04	0,00	0,00
8	230,56	0,12	26,60	150,00	255,99	405,99	0,18	1,21	1,10	21,06	65,03	0,01	129,00	1007,00	254,03	0,00	0,00
9	358,33	0,12	53,20	200,00	489,44	689,44	0,20	1,09	1,30	22,09	58,01	0,05	94,00	1007,05	418,09	0,00	0,00
10	429,17	0,12	106,40	175,00	389,96	564,96	0,21	1,03	1,30	24,03	56,01	0,02	173,00	1007,08	578,02	0,00	0,00
11	543,06	0,10	106,40	162,50	555,76	718,26	0,26	0,96	1,17	25,08	55,04	0,03	235,00	1007,09	730,00	0,00	0,00
12	619,44	0,10	79,80	150,00	416,49	566,49	0,16	0,75	1,15	27,01	53,01	0,01	245,00	1007,09	800,00	0,00	0,00
13	688,89	0,08	79,80	75,00	212,22	287,22	0,16	0,77	1,08	27,04	51,08	0,03	245,00	1007,08	699,09	0,00	0,00
14	731,94	0,12	79,80	50,00	437,71	487,71	0,18	0,88	0,95	28,04	49,07	0,03	143,00	1007,09	893,04	0,00	0,00
15	700,00	0,08	53,20	62,50	460,26	522,76	0,15	0,65	1,06	29,05	45,06	0,00	357,00	1007,07	830,03	0,00	0,00
16	736,11	0,09	53,20	487,50	526,58	1014,08	0,18	0,80	1,08	30,00	41,03	0,01	225,00	1007,05	762,02	0,00	0,00
17	730,56	0,12	53,20	175,00	529,23	704,23	0,20	0,90	1,01	30,04	41,09	0,03	164,00	1007,03	620,06	0,00	0,00
18	718,06	0,14	53,20	212,50	522,60	735,10	0,23	0,63	0,93	30,07	39,02	0,02	225,00	1007,02	474,01	0,00	0,00
19	701,39	0,09	26,60	187,50	331,60	519,10	0,23	0,61	0,84	30,00	42,02	0,01	345,00	1007,01	265,08	0,00	0,00
20	522,22	0,13	26,60	162,50	194,98	357,48	0,20	1,05	0,97	27,05	53,03	0,01	278,00	1007,03	133,00	0,00	0,00
21	373,61	0,17	26,60	212,50	188,35	400,85	0,20	0,88	1,12	25,02	61,07	0,01	307,00	1007,06	49,00	0,00	0,00
22	250,00	0,17	0,00	262,50	152,53	415,03	0,26	1,21	1,08	22,09	67,06	0,01	325,00	1008,02	6,04	0,00	0,00
23	154,17	0,20	0,00	187,50	131,31	318,81	0,31	1,65	1,23	20,09	77,04	0,01	343,00	1008,07	5,09	0,00	0,00
24	198,61	0,23	0,00	137,50	135,29	272,79	0,24	1,42	1,28	21,01	76,07	0,04	261,00	1009,00	6,00	0,00	0,00
Minimo	113,89	0,08	0,00	50,00	131,31	272,79	0,15	0,61	0,84	16,09	39,02	0,00	---	1005,02	5,09	0,00	---
Massimo	900,00	0,23	106,40	487,50	1088,70	1401,20	0,31	1,65	1,30	30,07	89,06	0,05	---	1009,00	893,04	0,00	---
Media	443,29	0,12	35,50	223,14	464,79	687,93	0,20	1,04	1,08	23,71	62,34	0,02	---	1006,67	319,00	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 310

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 09/06/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	115,28	0,20	0,00	112,50	107,44	219,94	0,28	1,67	1,19	19,07	80,08	0,01	287,00	1009,02	5,09	0,00	0,00
2	920,00	0,17	0,00	125,00	111,42	236,42	0,28	1,74	1,17	18,06	86,07	0,01	325,00	1009,02	5,09	0,00	0,00
3	620,00	0,20	0,00	187,50	126,01	313,51	0,29	1,86	1,28	18,00	89,04	0,01	358,00	1009,02	5,08	0,00	0,00
4	40,00	0,21	0,00	187,50	135,29	322,79	0,28	1,80	1,32	17,03	92,05	0,01	337,00	1009,02	5,07	0,00	0,00
5	720,00	0,17	0,27	125,00	145,90	270,90	0,23	1,34	1,12	17,03	94,09	0,01	309,00	1009,01	5,07	0,00	0,00
6	1120,00	0,16	0,27	112,50	144,58	257,08	0,29	1,44	1,12	17,03	96,01	0,00	288,00	1009,00	12,00	0,00	0,00
7	760,00	0,21	0,00	87,50	255,99	343,49	0,20	1,34	1,08	18,08	90,02	0,04	238,00	1009,02	98,03	0,00	0,00
8	258,33	0,12	0,00	72,05	269,26	341,31	0,20	1,34	1,01	22,00	69,07	0,01	248,00	1009,06	222,02	0,00	0,00
9	406,94	0,12	26,60	197,05	435,06	632,10	0,26	1,07	1,15	24,01	61,04	0,02	68,00	1010,04	294,01	0,00	0,00
10	538,89	0,12	79,80	137,50	587,59	725,09	0,36	1,00	1,08	26,00	53,02	0,05	76,00	1011,00	489,08	0,00	0,00
11	605,56	0,13	53,20	138,02	502,70	640,72	0,16	1,05	1,12	26,00	56,00	0,09	167,00	1008,08	529,09	0,00	0,00
12	659,72	0,13	106,40	125,00	318,33	443,33	0,26	1,01	1,04	28,05	50,07	0,05	241,00	1009,05	672,01	0,00	0,00
13	722,22	0,19	79,80	87,50	407,20	494,70	0,23	1,23	1,12	28,02	52,00	0,09	127,00	1009,06	563,08	0,00	0,00
14	780,56	0,19	79,80	87,50	246,71	334,21	0,18	0,73	0,93	27,06	52,04	1,03	140,00	1007,08	744,05	0,00	0,00
15	820,83	0,12	133,00	100,00	385,98	485,98	0,16	0,77	1,01	30,01	46,05	0,07	218,00	1006,08	716,04	0,00	0,00
16	747,22	0,13	53,20	62,50	435,06	497,56	0,16	0,92	0,99	28,05	46,06	1,01	81,00	1007,01	704,00	0,00	0,00
17	722,22	0,15	26,60	75,00	396,59	471,59	0,26	1,23	1,17	28,05	49,03	0,06	98,00	1006,08	335,03	0,00	0,00
18	681,94	0,27	26,60	75,00	388,63	463,63	0,33	1,32	1,43	26,05	60,03	0,03	104,00	1006,03	111,01	0,00	0,00
19	716,67	0,24	53,20	350,00	118,05	468,05	0,33	1,82	1,28	27,03	60,09	0,02	78,00	1005,08	241,09	0,00	0,00
20	644,44	0,27	26,60	250,00	79,58	329,58	0,52	1,70	1,48	25,08	64,01	0,01	134,00	1005,04	90,00	0,00	0,00
21	431,94	0,38	26,60	300,00	94,17	394,17	0,37	1,78	1,46	24,00	69,09	0,01	298,00	1005,02	25,02	0,00	0,00
22	172,22	0,32	0,00	212,50	122,03	334,53	0,31	1,19	1,19	22,04	80,02	0,01	343,00	1005,04	6,00	0,02	0,02
23	483,33	0,26	0,27	175,00	88,87	263,87	0,39	1,80	1,17	21,02	84,06	0,01	343,00	1005,02	5,09	0,00	0,02
24	109,72	0,37	0,00	175,00	1012,30	1187,30	0,41	2,13	1,43	20,08	87,05	0,01	281,00	1004,07	5,09	0,00	0,02
Minimo	40,00	0,12	0,00	62,50	79,58	219,94	0,16	0,73	0,93	17,03	46,05	0,00	---	1004,07	5,07	0,00	---
Massimo	1120,00	0,38	133,00	350,00	1012,30	1187,30	0,52	2,13	1,48	30,01	96,01	1,03	---	1011,00	744,05	0,02	---
Media	574,92	0,20	32,17	148,21	288,11	436,33	0,28	1,39	1,18	23,20	69,42	0,11	---	1007,54	245,30	0,00	---

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

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 10/06/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1020,00	0,34	0,00	137,50	974,10	1111,60	0,28	1,32	1,10	21,01	87,02	0,01	356,00	1004,04	5,09	0,00	0,00
2	155,56	0,23	0,27	125,00	1012,30	1137,30	0,26	1,42	1,12	21,02	89,06	0,02	269,00	1004,00	5,09	0,00	0,00
3	88,89	0,22	0,27	125,00	99,48	224,48	0,24	1,36	1,10	20,06	91,09	0,01	358,00	1003,05	5,09	0,00	0,00
4	125,00	0,23	0,27	200,00	94,17	294,17	0,34	1,19	0,97	20,06	91,00	0,01	336,00	1003,02	6,00	0,00	0,00
5	180,56	0,23	0,27	137,50	974,10	1111,60	0,21	1,11	0,93	20,05	90,05	0,01	339,00	1003,00	5,09	0,00	0,00
6	101,39	0,15	0,00	137,50	935,90	1073,40	0,23	1,36	1,04	20,04	90,05	0,01	296,00	1002,09	12,05	0,00	0,00
7	140,00	0,17	53,20	87,50	118,05	205,55	0,44	2,57	1,59	20,06	90,06	0,00	337,00	1003,00	47,02	0,00	0,00
8	580,00	0,24	26,60	87,50	874,09	961,59	0,42	2,64	1,72	22,02	84,03	0,01	156,00	1002,08	108,09	0,00	0,00
9	238,89	0,26	0,00	87,50	917,86	1005,36	0,42	2,14	1,68	23,05	74,05	0,01	152,00	1002,06	146,08	0,00	0,00
10	325,00	0,17	26,60	375,00	388,63	763,63	0,37	2,34	1,52	23,02	75,03	0,04	112,00	1002,03	127,09	0,00	0,00
11	358,33	0,19	26,60	575,00	725,53	1300,53	2,05	18,96	6,97	24,04	71,08	0,08	123,00	1001,05	353,06	0,00	0,00
12	437,50	0,34	53,20	387,50	456,28	843,78	0,60	10,38	8,16	27,04	55,05	0,05	80,00	1000,05	596,07	0,00	0,00
13	520,83	0,13	53,20	100,00	183,04	283,04	0,18	2,14	1,57	29,04	50,07	1,06	236,00	1000,02	701,07	0,00	0,00
14	654,17	0,13	106,40	75,00	137,94	212,94	0,18	1,78	1,19	29,09	48,00	2,07	245,00	999,05	787,07	0,00	0,00
15	616,67	0,13	106,40	87,50	103,46	190,96	0,16	1,55	1,04	29,06	47,04	2,02	237,00	999,04	392,06	0,00	0,00
16	615,28	0,13	106,40	87,50	534,80	622,30	0,16	1,69	1,15	28,04	51,01	0,09	220,00	999,03	207,00	0,00	0,00
17	737,50	0,10	106,40	87,50	534,80	622,30	0,16	1,49	1,01	30,07	43,08	1,03	188,00	997,08	571,08	0,00	0,00
18	687,50	0,10	53,20	100,00	955,00	1055,00	0,13	1,11	0,88	30,09	40,00	1,02	212,00	997,00	407,05	0,00	0,00
19	650,00	0,10	79,80	125,00	322,31	447,31	0,13	1,15	0,84	30,03	41,00	2,00	240,00	996,07	276,01	0,00	0,00
20	627,78	0,12	79,80	162,50	185,69	348,19	0,13	1,19	0,84	29,00	44,06	1,05	233,00	996,02	108,00	0,00	0,00
21	498,61	0,13	53,20	150,00	120,70	270,70	0,20	1,15	0,88	27,05	46,02	0,07	219,00	995,06	27,05	0,00	0,00
22	631,94	0,09	53,20	125,00	82,24	207,24	0,16	1,15	1,01	27,08	42,02	1,04	214,00	995,03	5,09	0,00	0,00
23	590,28	0,10	53,20	112,50	916,80	1029,30	0,13	1,00	0,93	27,01	45,09	1,04	233,00	995,02	6,00	0,00	0,00
24	579,17	0,09	79,80	150,00	82,24	232,24	0,16	1,03	0,88	27,03	43,08	1,07	227,00	995,01	5,09	0,00	0,00
Minimo	88,89	0,09	0,00	75,00	82,24	190,96	0,13	1,00	0,84	20,04	40,00	0,00	---	995,01	5,09	0,00	---
Massimo	1020,00	0,34	106,40	575,00	1012,30	1300,53	2,05	18,96	8,16	30,09	91,09	2,07	---	1004,04	787,07	0,00	---
Media	465,03	0,17	46,59	159,38	488,73	648,11	0,32	2,63	1,67	25,17	63,67	0,58	---	999,70	204,52	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 312

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 11/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	580,56	0,09	53,20	137,50	974,10	1111,60	0,13	1,07	0,79	26,09	45,09	1,06	228,00	995,01	5,09	0,00	0,00
2	565,28	0,08	53,20	125,00	439,30	564,30	0,13	0,96	0,88	26,01	47,05	1,06	247,00	995,02	5,09	0,00	0,00
3	541,67	0,07	53,20	112,50	783,10	895,60	0,10	0,80	0,79	25,08	45,05	1,04	247,00	995,02	5,09	0,00	0,00
4	404,17	0,07	26,60	125,00	1031,40	1156,40	0,10	0,73	0,71	23,07	53,07	0,02	275,00	995,05	5,09	0,00	0,00
5	226,39	0,09	0,27	125,00	515,70	640,70	0,10	0,77	0,71	21,01	67,06	0,01	48,00	995,04	5,09	0,00	0,00
6	166,67	0,09	0,27	137,50	840,40	977,90	0,13	1,00	0,71	20,01	74,04	0,01	13,00	995,06	11,02	0,00	0,00
7	220,00	0,13	26,60	112,50	764,00	876,50	0,13	0,88	0,75	19,08	80,08	0,01	301,00	995,04	53,05	0,00	0,00
8	620,00	0,15	53,20	75,00	1107,80	1182,80	0,23	1,34	0,88	23,01	68,03	0,00	167,00	995,05	185,02	0,00	0,00
9	219,44	0,13	106,40	108,51	79,58	188,09	0,33	1,26	0,93	26,01	49,09	0,05	71,00	996,00	427,09	0,00	0,00
10	447,22	0,10	133,00	257,81	277,22	535,03	0,23	1,00	0,84	28,01	46,09	0,02	131,00	996,05	562,01	0,00	0,00
11	545,83	0,10	133,00	100,00	431,08	531,08	0,29	1,07	0,93	29,00	47,01	0,02	216,00	996,07	693,06	0,00	0,00
12	600,00	0,15	133,00	85,07	352,82	437,89	0,16	1,07	0,88	28,09	49,02	0,09	128,00	996,07	625,02	0,00	0,00
13	720,83	0,16	159,60	550,00	1069,60	1619,60	0,20	1,07	0,84	29,04	49,01	1,00	123,00	996,05	727,03	0,00	0,00
14	802,78	0,20	159,60	112,50	401,10	513,60	0,20	1,03	0,84	29,02	49,01	0,09	113,00	996,02	723,09	0,00	0,00
15	784,72	0,19	106,40	462,50	305,60	768,10	0,20	1,00	0,84	29,01	52,05	0,04	188,00	996,02	412,04	0,00	0,00
16	708,33	0,09	106,40	282,99	611,20	894,19	0,23	0,92	0,79	30,08	48,07	2,08	246,00	995,05	706,02	0,00	0,00
17	697,22	0,09	79,80	103,30	324,70	428,00	0,20	0,69	0,75	30,07	46,03	2,08	250,00	995,06	557,06	0,00	0,00
18	722,22	0,09	53,20	214,41	611,20	825,61	0,16	0,61	0,66	30,05	47,01	2,05	245,00	995,04	408,01	0,00	0,00
19	613,89	0,10	53,20	475,00	401,10	876,10	0,16	0,69	0,71	29,04	48,04	1,08	244,00	994,09	156,00	0,00	0,00
20	519,44	0,10	26,60	237,50	343,80	581,30	0,16	0,80	0,71	27,03	54,06	0,08	260,00	995,02	53,03	0,00	0,00
21	283,33	0,16	0,00	412,50	343,80	756,30	0,20	0,80	0,71	25,00	69,05	0,01	272,00	995,07	18,05	0,00	0,00
22	362,50	0,13	26,60	300,00	248,30	548,30	0,20	1,07	0,88	25,04	60,06	0,09	230,00	995,09	5,09	0,00	0,00
23	451,39	0,12	53,20	187,50	191,00	378,50	0,16	1,07	0,84	25,07	53,02	1,03	241,00	995,08	5,09	0,00	0,00
24	441,67	0,10	53,20	162,50	534,80	697,30	0,16	1,26	0,84	25,02	53,06	1,01	240,00	995,08	5,09	0,00	0,00
Minimo	166,67	0,07	0,00	75,00	79,58	188,09	0,10	0,61	0,66	19,08	45,05	0,00	---	994,09	5,09	0,00	---
Massimo	802,78	0,20	159,60	550,00	1107,80	1619,60	0,33	1,34	0,93	30,08	80,08	2,08	---	996,07	727,03	0,00	---
Media	510,23	0,12	68,74	208,42	540,95	749,37	0,18	0,96	0,80	26,16	54,13	0,58	---	995,30	264,89	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 12/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	513,89	0,10	53,20	137,50	630,30	767,80	0,13	1,07	0,84	25,03	55,06	1,08	239,00	996,03	5,09	0,00	0,00
2	559,72	0,10	53,20	150,00	725,80	875,80	0,13	0,92	0,79	25,00	55,06	1,06	234,00	996,03	5,09	0,00	0,00
3	562,50	0,09	53,20	162,50	725,80	888,30	0,10	0,73	0,71	24,06	57,06	1,04	239,00	996,01	5,09	0,00	0,00
4	511,11	0,09	53,20	162,50	840,40	1002,90	0,16	0,69	0,71	24,03	60,03	1,00	236,00	995,07	5,09	0,00	0,00
5	368,06	0,09	26,60	187,50	802,20	989,70	0,10	0,69	0,66	22,04	68,04	0,01	316,00	995,03	6,00	0,00	0,00
6	172,22	0,10	0,00	200,00	96,83	296,83	0,16	0,69	0,66	21,04	74,00	0,06	259,00	995,05	12,06	0,00	0,00
7	363,89	0,09	26,60	150,00	116,72	266,72	0,13	0,69	0,66	23,05	68,01	2,01	249,00	995,06	90,00	0,00	0,00
8	380,56	0,10	79,80	125,00	59,59	184,59	0,16	0,73	0,66	25,00	63,05	1,09	246,00	996,01	238,08	0,00	0,00
9	400,00	0,12	106,40	57,29	43,55	100,84	0,23	0,80	0,75	25,04	64,09	2,02	246,00	996,05	267,08	0,00	0,00
10	481,94	0,10	133,00	237,50	189,67	427,17	0,16	0,80	0,75	26,04	61,07	1,08	242,00	996,05	369,09	0,00	0,00
11	573,61	0,10	133,00	275,00	135,29	410,29	0,13	0,73	0,75	27,09	56,00	2,04	253,00	996,08	697,00	0,00	0,00
12	598,61	0,09	133,00	425,00	131,31	556,31	0,16	1,00	0,84	29,00	52,02	2,05	244,00	997,01	793,02	0,00	0,00
13	622,22	0,09	106,40	80,73	123,35	204,08	0,16	0,77	0,93	29,08	48,06	2,03	249,00	997,01	809,08	0,00	0,00
14	605,56	0,08	106,40	88,54	120,70	209,24	0,16	0,73	0,93	31,01	41,02	1,06	241,00	997,02	887,01	0,00	0,00
15	681,94	0,08	106,40	137,50	103,46	240,96	0,13	0,65	1,06	31,00	41,07	1,05	241,00	997,01	769,02	0,00	0,00
16	669,44	0,09	53,20	437,50	135,29	572,79	0,13	0,73	1,15	32,05	41,00	0,03	257,00	997,00	750,05	0,00	0,00
17	647,22	0,08	26,60	175,00	129,99	304,99	0,16	0,73	1,19	32,05	37,00	0,04	248,00	997,00	627,09	0,00	0,00
18	597,22	0,08	26,60	212,50	194,98	407,48	0,16	0,96	1,37	32,08	35,01	0,00	235,00	997,00	475,02	0,00	0,00
19	552,78	0,10	26,60	137,50	274,56	412,06	0,13	0,69	1,19	31,05	37,07	0,01	193,00	996,09	301,07	0,00	0,00
20	504,17	0,09	0,00	150,00	252,01	402,01	0,13	0,80	0,93	29,04	42,02	0,01	68,00	997,02	145,07	0,00	0,00
21	456,94	0,15	0,27	137,50	230,79	368,29	0,16	0,84	0,93	26,02	42,08	0,01	130,00	997,06	29,05	0,00	0,00
22	423,61	0,09	0,27	137,50	212,22	349,72	0,13	0,77	0,79	23,06	48,00	0,01	120,00	998,01	6,00	0,00	0,00
23	376,39	0,08	0,53	162,50	249,36	411,86	0,13	0,84	0,79	22,03	48,04	0,01	221,00	998,07	5,09	0,00	0,00
24	322,22	0,08	0,27	150,00	267,93	417,93	0,10	0,73	0,71	21,07	51,03	0,01	229,00	999,01	5,09	0,00	0,00
Minimo	172,22	0,08	0,00	57,29	43,55	100,84	0,10	0,65	0,66	21,04	35,01	0,00	---	995,03	5,09	0,00	---
Massimo	681,94	0,15	133,00	437,50	840,40	1002,90	0,23	1,07	1,37	32,08	74,00	2,05	---	999,01	887,01	0,00	---
Media	497,74	0,10	54,36	178,19	283,00	461,20	0,14	0,78	0,86	26,50	51,87	0,78	---	996,53	304,22	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 13/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	269,44	0,10	0,53	150,00	318,33	468,33	0,13	0,80	0,75	20,08	60,01	0,02	233,00	999,04	5,09	0,00	0,00
2	268,06	0,13	0,27	187,50	293,13	480,63	0,16	1,03	0,75	20,00	67,05	0,01	249,00	999,04	6,00	0,00	0,00
3	355,56	0,10	0,27	162,50	204,26	366,76	0,16	1,15	0,84	18,04	65,03	0,00	251,00	999,06	5,09	0,00	0,00
4	470,83	0,10	0,00	125,00	124,68	249,68	0,16	1,15	0,79	17,07	52,01	0,03	67,00	999,08	5,08	0,00	0,00
5	416,67	0,10	26,60	137,50	165,80	303,30	0,16	0,92	0,71	16,08	56,05	0,04	66,00	999,09	5,06	0,00	0,00
6	302,78	0,10	0,00	125,00	309,05	434,05	0,13	0,92	0,71	16,03	61,02	0,03	37,00	1000,02	11,09	0,00	0,00
7	156,94	0,10	0,00	125,00	470,87	595,87	0,16	0,77	0,62	17,08	59,00	0,01	81,00	1000,09	139,05	0,00	0,00
8	268,06	0,12	53,20	89,41	350,17	439,58	0,46	0,77	0,62	22,05	44,02	0,04	71,00	1001,04	315,06	0,00	0,00
9	548,61	0,09	53,20	137,50	1126,90	1264,40	0,16	0,69	0,66	24,03	38,07	0,09	67,00	1001,09	485,02	0,00	0,00
10	556,94	0,10	53,20	212,50	91,52	304,02	0,13	0,69	0,71	26,04	37,02	0,06	66,00	1002,03	634,04	0,00	0,00
11	536,11	0,10	53,20	437,50	169,78	607,28	0,20	0,84	0,84	28,00	30,06	0,05	44,00	1002,07	759,06	0,00	0,00
12	634,72	0,08	53,20	237,50	114,07	351,57	0,20	0,80	0,84	28,05	30,01	0,07	58,00	1003,00	844,07	0,00	0,00
13	711,11	0,07	26,60	162,50	94,17	256,67	0,16	0,65	0,79	29,03	27,04	0,05	57,00	1003,01	890,05	0,00	0,00
14	804,17	0,06	26,60	62,50	764,00	826,50	0,10	0,65	0,79	29,03	25,06	0,08	69,00	1003,00	905,01	0,00	0,00
15	855,56	0,07	53,20	62,50	878,60	941,10	0,07	0,54	0,79	30,00	24,02	0,07	63,00	1002,09	873,07	0,00	0,00
16	891,67	0,07	53,20	37,50	859,50	897,00	0,10	0,50	0,84	30,07	21,08	0,06	66,00	1003,00	786,04	0,00	0,00
17	909,72	0,08	53,20	37,50	878,60	916,10	0,10	0,61	0,93	31,00	21,08	0,04	99,00	1002,09	657,00	0,00	0,00
18	915,28	0,10	26,60	37,50	80,91	118,41	0,16	0,88	1,01	30,09	22,02	0,05	109,00	1002,09	499,05	0,00	0,00
19	869,44	0,09	0,00	25,00	1069,60	1094,60	0,26	1,07	0,75	30,04	21,08	0,06	119,00	1003,00	327,09	0,00	0,00
20	854,17	0,09	0,00	12,50	94,17	106,67	0,16	0,92	0,71	29,00	22,09	0,06	150,00	1003,03	159,00	0,00	0,00
21	665,28	0,26	0,27	0,13	228,14	228,26	0,23	0,73	0,66	24,02	34,07	0,01	278,00	1003,05	26,08	0,00	0,00
22	300,00	0,22	26,60	339,41	884,70	1224,11	0,33	1,49	1,19	20,06	52,06	0,01	312,00	1004,01	5,09	0,00	0,00
23	125,00	0,30	0,00	121,53	721,56	843,08	0,26	1,49	1,06	19,05	57,07	0,02	28,00	1004,07	5,09	0,00	0,00
24	319,44	0,23	0,27	675,00	420,47	1095,47	0,39	2,11	1,23	19,08	71,01	0,02	11,00	1005,00	6,00	0,00	0,00
Minimo	125,00	0,06	0,00	0,13	80,91	106,67	0,07	0,50	0,62	16,03	21,08	0,00	---	999,04	5,06	0,00	---
Massimo	915,28	0,30	53,20	675,00	1126,90	1264,40	0,46	2,11	1,23	31,00	71,01	0,09	---	1005,00	905,01	0,00	---
Media	541,90	0,12	23,34	154,19	446,37	600,56	0,19	0,92	0,82	23,88	41,54	0,04	---	1001,75	348,01	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 315

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 14/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	373,61	0,15	0,53	0,50	287,83	288,33	0,29	1,57	1,15	18,05	76,08	0,01	8,00	1005,03	5,08	0,00	0,00
2	534,72	0,09	0,27	0,75	129,99	130,74	0,16	1,07	0,84	19,03	71,01	0,03	45,00	1005,02	5,08	0,00	0,00
3	590,28	0,08	0,53	1,00	897,70	898,70	0,16	0,77	0,66	19,01	74,07	0,03	31,00	1005,00	5,06	0,00	0,00
4	184,72	0,10	0,53	575,00	424,44	999,44	0,13	0,73	0,66	17,01	80,04	0,01	284,00	1004,09	5,05	0,00	0,00
5	1060,00	0,09	0,27	126,74	531,88	658,62	0,13	0,96	0,75	16,00	83,08	0,01	281,00	1004,08	5,03	0,00	0,00
6	580,00	0,10	0,27	269,97	616,77	886,74	0,29	0,92	0,75	15,06	83,07	0,01	306,00	1004,08	14,07	0,00	0,00
7	380,00	0,13	26,60	605,90	575,65	1181,56	0,16	1,03	0,75	18,08	71,04	0,01	346,00	1005,01	122,08	0,00	0,00
8	244,44	0,12	0,00	72,92	328,94	401,86	0,20	1,26	0,84	23,01	52,05	0,00	93,00	1005,09	256,05	0,00	0,00
9	479,17	0,10	53,20	412,50	208,24	620,74	0,20	1,07	0,88	26,00	35,06	0,03	179,00	1006,06	423,03	0,00	0,00
10	569,44	0,10	79,80	362,50	209,57	572,07	0,16	1,00	1,01	27,06	30,04	0,03	165,00	1006,06	585,05	0,00	0,00
11	602,78	0,12	79,80	275,00	198,96	473,96	0,16	1,00	1,06	28,02	32,04	0,06	136,00	1006,03	657,00	0,00	0,00
12	691,67	0,12	106,40	445,31	123,35	568,67	0,16	1,00	0,93	29,03	31,07	0,07	130,00	1006,02	708,08	0,00	0,00
13	819,44	0,13	106,40	187,50	102,13	289,63	0,20	1,07	0,97	30,02	32,00	0,07	105,00	1006,00	848,02	0,00	0,00
14	915,28	0,12	106,40	150,00	80,91	230,91	0,16	1,00	0,97	30,06	30,07	0,09	136,00	1005,04	867,02	0,00	0,00
15	904,17	0,12	133,00	225,00	140,60	365,60	0,13	0,92	0,97	32,00	29,06	1,01	227,00	1004,06	800,05	0,00	0,00
16	868,06	0,10	159,60	287,50	216,20	503,70	0,13	1,07	1,15	32,05	30,06	2,00	242,00	1004,02	625,03	0,00	0,00
17	870,83	0,12	133,00	175,00	267,93	442,93	0,10	0,96	1,15	30,05	34,09	2,01	246,00	1003,07	238,08	0,00	0,00
18	813,89	0,16	106,40	187,50	309,05	496,55	0,23	1,30	1,06	30,01	38,04	1,09	233,00	1003,00	206,03	0,00	0,00
19	723,61	0,16	79,80	200,00	283,85	483,85	0,29	2,18	1,46	29,08	39,00	1,06	242,00	1002,08	213,06	0,00	0,00
20	591,67	0,17	106,40	175,00	388,63	563,63	0,39	0,21	1,94	28,08	39,08	1,03	246,00	1002,07	111,03	0,00	0,00
21	365,28	0,19	106,40	150,00	561,06	711,06	0,20	1,80	1,50	26,08	45,01	0,03	260,00	1003,00	20,08	0,00	0,00
22	256,94	0,15	53,20	75,00	505,35	580,35	0,16	1,23	0,88	23,08	51,06	0,00	252,00	1003,00	5,09	0,00	0,00
23	218,06	0,15	26,60	187,50	476,17	663,67	0,16	1,15	0,79	24,03	49,05	0,05	246,00	1002,08	6,00	0,00	0,00
24	309,72	0,15	26,60	87,50	342,21	429,71	0,16	1,26	0,93	23,04	50,03	0,01	273,00	1003,00	5,09	0,00	0,00
Minimo	184,72	0,08	0,00	0,50	80,91	130,74	0,10	0,21	0,66	15,06	29,06	0,00	---	1002,07	5,03	0,00	---
Massimo	1060,00	0,19	159,60	605,90	897,70	1181,56	0,39	2,18	1,94	32,05	83,08	2,01	---	1006,06	867,02	0,00	---
Media	581,16	0,13	62,17	218,15	341,98	560,13	0,19	1,11	1,00	24,71	49,38	0,36	---	1004,25	280,64	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 15/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	306,94	0,16	0,00	50,00	267,93	317,93	0,16	1,11	0,79	23,01	56,07	0,03	234,00	1002,01	6,00	0,00	0,00
2	91,67	0,17	0,27	55,56	454,95	510,51	0,26	2,07	1,23	21,07	69,05	0,01	328,00	1001,04	5,09	0,00	0,00
3	98,61	0,19	0,27	350,00	405,88	755,88	0,26	2,11	1,41	20,02	74,04	0,01	25,00	1001,06	5,09	0,00	0,00
4	123,61	0,15	0,27	375,00	382,00	757,00	0,23	1,95	1,23	19,03	73,02	0,01	306,00	1001,05	5,09	0,00	0,00
5	440,00	0,16	0,27	157,12	452,30	609,42	0,20	1,42	0,97	18,07	74,06	0,02	282,00	1001,04	5,09	0,00	0,00
6	500,00	0,15	0,27	164,93	409,85	574,78	0,23	1,49	0,88	18,03	76,06	0,01	300,00	1001,04	11,04	0,00	0,00
7	720,00	0,16	0,27	151,91	388,63	540,54	0,23	1,46	0,93	19,07	75,06	0,02	359,00	1001,02	87,07	0,00	0,00
8	381,94	0,12	0,27	300,00	151,21	451,21	0,23	1,49	0,88	23,08	63,02	0,02	108,00	1001,04	250,01	0,00	0,00
9	520,83	0,09	0,00	37,50	611,20	648,70	0,16	1,00	0,84	26,01	51,00	0,07	59,00	1001,08	431,00	0,00	0,00
10	611,11	0,09	26,60	50,00	534,80	584,80	0,16	0,96	0,71	27,03	43,05	0,09	77,00	1002,01	572,00	0,00	0,00
11	686,11	0,12	26,60	87,50	821,30	908,80	0,13	0,80	0,75	29,02	40,00	0,08	121,00	1002,00	683,06	0,00	0,00
12	780,56	0,13	53,20	112,50	1107,80	1220,30	0,23	0,92	0,88	30,02	38,08	0,08	112,00	1001,08	791,09	0,00	0,00
13	838,89	0,17	106,40	87,50	88,87	176,37	0,20	1,03	0,97	31,00	39,00	0,05	85,00	1001,06	668,09	0,00	0,00
14	918,06	0,12	106,40	50,00	1107,80	1157,80	0,20	1,11	1,01	31,03	39,07	0,05	56,00	1001,04	682,00	0,00	0,00
15	980,56	0,12	133,00	37,50	1031,40	1068,90	0,13	0,73	0,88	32,03	38,05	0,03	60,00	1001,01	738,05	0,00	0,00
16	1009,72	0,12	133,00	37,50	1126,90	1164,40	0,16	0,73	0,97	33,01	37,03	0,03	72,00	1000,09	684,03	0,00	0,00
17	958,33	0,12	133,00	25,00	955,00	980,00	0,16	0,69	1,06	32,01	40,08	0,07	65,00	1000,06	551,01	0,00	0,00
18	897,22	0,12	79,80	25,00	1088,70	1113,70	0,20	1,30	0,62	31,06	43,07	0,03	45,00	1000,01	360,05	0,00	0,00
19	747,22	0,10	53,20	50,00	91,52	141,52	0,23	0,88	1,10	31,05	45,06	0,01	70,00	999,09	302,08	0,00	0,00
20	684,72	0,10	26,60	50,00	126,01	176,01	0,23	0,57	0,75	30,01	48,03	0,02	73,00	999,06	156,00	0,00	0,00
21	441,67	0,16	0,00	75,00	322,31	397,31	0,20	0,69	0,62	26,01	62,01	0,01	296,00	999,06	28,09	0,00	0,00
22	302,78	0,17	0,00	37,50	435,06	472,56	0,16	0,61	0,66	23,01	73,01	0,01	293,00	1000,03	5,09	0,00	0,00
23	454,17	0,16	0,27	12,50	258,65	271,15	0,26	0,84	0,71	22,03	74,08	0,00	207,00	1000,07	6,00	0,00	0,00
24	448,61	0,16	0,27	12,50	202,94	215,44	0,23	0,80	0,66	22,01	77,01	0,02	80,00	1000,07	5,09	0,00	0,00
Minimo	91,67	0,09	0,00	12,50	88,87	141,52	0,13	0,57	0,62	18,03	37,03	0,00	---	999,06	5,09	0,00	---
Massimo	1009,72	0,19	133,00	375,00	1126,90	1220,30	0,26	2,11	1,41	33,01	77,01	0,09	---	1002,01	791,09	0,00	---
Media	580,97	0,14	36,67	99,67	534,29	633,96	0,20	1,12	0,90	25,74	56,17	0,03	---	1000,67	293,22	0,00	---



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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 16/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	434,72	0,13	0,27	12,50	137,94	150,44	0,16	0,88	0,75	22,09	71,00	0,03	82,00	1000,08	5,09	0,00	0,00
2	362,50	0,14	0,00	25,00	153,86	178,86	0,16	0,96	0,66	21,03	78,02	0,01	71,00	1000,06	5,09	0,00	0,00
3	375,00	0,10	0,00	25,00	108,76	133,76	0,16	1,11	0,75	21,00	77,00	0,05	63,00	1000,06	6,00	0,00	0,00
4	354,17	0,10	0,00	12,50	126,01	138,51	0,13	0,80	0,71	19,04	82,02	0,01	78,00	1000,03	5,09	0,00	0,00
5	425,00	0,09	0,27	25,00	92,85	117,85	0,16	0,88	0,66	19,03	82,08	0,04	57,00	1000,03	5,08	0,00	0,00
6	383,33	0,09	0,27	25,00	84,89	109,89	0,16	0,84	0,66	19,04	82,08	0,07	46,00	1000,07	10,09	0,00	0,00
7	309,72	0,10	0,27	100,00	120,70	220,70	0,13	0,84	0,62	20,02	79,02	0,04	67,00	1000,08	110,07	0,00	0,00
8	322,22	0,13	53,20	237,50	127,33	364,83	0,13	0,80	0,66	22,09	62,02	0,07	63,00	1001,01	268,00	0,00	0,00
9	387,50	0,19	133,00	275,00	120,70	395,70	0,23	0,88	0,71	25,02	53,06	0,07	64,00	1001,05	434,06	0,00	0,00
10	525,00	0,27	133,00	162,50	82,24	244,74	1,82	0,55	0,24	26,08	47,05	1,00	67,00	1001,07	593,08	0,00	0,00
11	618,06	0,17	79,80	125,00	935,90	1060,90	0,65	5,90	4,98	28,04	43,01	0,08	68,00	1001,08	716,07	0,00	0,00
12	672,22	0,10	79,80	100,00	955,00	1055,00	0,52	4,17	0,22	29,09	41,05	0,07	69,00	1001,08	808,02	0,00	0,00
13	784,72	0,13	79,80	62,50	764,00	826,50	0,16	1,07	1,23	31,00	38,04	0,06	69,00	1001,06	862,08	0,00	0,00
14	844,44	0,10	53,20	62,50	725,80	788,30	0,23	0,84	0,53	31,06	35,05	0,08	45,00	1001,03	883,02	0,00	0,00
15	890,28	0,09	53,20	50,00	725,80	775,80	0,16	0,69	1,06	32,06	32,09	0,06	57,00	1001,02	853,00	0,00	0,00
16	886,11	0,08	53,20	62,50	802,20	864,70	0,16	0,73	1,15	33,03	30,00	0,04	56,00	1000,08	772,09	0,00	0,00
17	893,06	0,08	26,60	75,00	744,90	819,90	0,10	0,69	1,19	33,03	27,08	0,05	63,00	1000,06	652,04	0,00	0,00
18	837,50	0,38	26,60	100,00	974,10	1074,10	0,13	0,69	1,19	33,03	26,00	0,03	61,00	1000,02	509,01	0,00	0,00
19	833,33	0,49	53,20	62,50	1088,70	1151,20	6,70	51,90	19,10	32,06	28,06	0,04	78,00	1000,00	326,00	0,00	0,00
20	775,00	0,09	0,00	87,50	163,15	250,65	0,20	51,55	2,04	31,00	34,01	0,00	165,00	1000,00	166,00	0,00	0,00
21	630,56	0,15	0,27	50,00	255,99	305,99	0,29	0,18	0,27	25,08	47,02	0,00	148,00	999,09	28,09	0,00	0,00
22	383,33	0,15	0,27	50,00	489,44	539,44	0,29	1,99	1,98	22,06	52,05	0,01	252,00	1000,00	5,09	0,00	0,00
23	434,72	0,20	0,27	50,00	389,96	439,96	0,20	1,23	1,41	22,01	54,04	0,01	44,00	1000,07	6,00	0,00	0,00
24	229,17	0,29	0,27	124,13	555,76	679,89	0,23	1,42	1,28	21,07	69,09	0,01	343,00	1001,00	5,08	0,00	0,00
Minimo	229,17	0,08	0,00	12,50	82,24	109,89	0,10	0,18	0,22	19,03	26,00	0,00	---	999,09	5,08	0,00	---
Massimo	893,06	0,49	133,00	275,00	1088,70	1151,20	6,70	51,90	19,10	33,03	82,08	1,00	---	1001,08	883,02	0,00	---
Media	566,32	0,16	34,45	81,73	446,92	528,65	0,55	5,48	1,84	25,75	52,91	0,08	---	1000,38	334,72	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 318

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 17/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	279,17	0,20	0,53	50,00	416,49	466,49	0,29	1,88	1,32	20,04	78,09	0,01	347,00	1001,03	5,09	0,00	0,00
2	408,33	0,14	0,53	12,50	212,22	224,72	0,29	1,46	1,19	19,08	82,03	0,01	6,00	1001,05	5,09	0,00	0,00
3	180,56	0,17	0,53	262,50	437,71	700,21	0,20	1,19	0,97	20,00	71,03	0,09	247,00	1001,07	5,08	0,00	0,00
4	93,06	0,16	0,27	56,42	460,26	516,68	0,20	1,38	1,06	18,09	69,00	0,02	285,00	1002,01	5,05	0,00	0,00
5	160,00	0,16	0,27	263,89	526,58	790,47	0,23	1,69	1,19	18,07	74,02	0,02	334,00	1002,02	5,05	0,00	0,00
6	100,00	0,21	0,00	396,70	529,23	925,93	0,26	1,80	1,23	18,04	77,07	0,01	338,00	1002,05	9,01	0,00	0,00
7	260,00	0,23	53,20	815,10	522,60	1337,70	0,33	1,72	1,23	20,03	72,08	0,01	267,00	1002,09	108,03	0,00	0,00
8	220,83	0,16	26,60	155,38	331,60	486,98	0,33	1,84	1,37	26,00	50,04	0,03	167,00	1003,04	226,09	0,00	0,00
9	338,89	0,13	26,60	400,00	194,98	594,98	0,33	2,18	1,37	26,02	52,02	0,04	208,00	1004,00	218,01	0,00	0,00
10	475,00	0,09	26,60	462,50	188,35	650,85	0,29	0,18	2,03	27,09	42,02	1,08	246,00	1004,02	439,07	0,00	0,00
11	552,78	0,26	26,60	400,00	152,53	552,53	0,49	3,98	2,29	29,04	38,07	2,04	242,00	1004,03	661,00	0,00	0,00
12	618,06	0,09	26,60	350,00	131,31	481,31	0,49	0,26	0,21	29,06	39,07	2,09	238,00	1004,02	780,06	0,00	0,00
13	679,17	0,09	53,20	312,50	135,29	447,79	0,23	1,11	0,62	30,08	37,00	2,05	239,00	1003,09	863,08	0,00	0,00
14	770,83	0,09	53,20	225,00	107,44	332,44	0,16	0,96	0,53	31,04	36,09	2,01	246,00	1003,05	876,09	0,00	0,00
15	819,44	0,09	79,80	150,00	98,15	248,15	0,13	0,80	1,06	31,09	36,08	2,00	248,00	1003,02	838,07	0,00	0,00
16	800,00	0,09	53,20	200,00	107,44	307,44	0,20	0,92	1,19	32,01	34,07	1,08	244,00	1002,08	761,07	0,00	0,00
17	844,44	0,09	53,20	175,00	115,40	290,40	0,13	0,84	1,23	32,00	34,04	1,09	252,00	1002,04	645,02	0,00	0,00
18	856,94	0,09	53,20	162,50	132,64	295,14	0,10	0,80	1,15	32,01	36,00	1,05	249,00	1002,00	483,01	0,00	0,00
19	802,78	0,09	26,60	150,00	180,39	330,39	0,10	0,73	1,06	31,00	41,01	0,07	258,00	1001,09	242,04	0,00	0,00
20	780,56	0,10	0,00	75,00	188,35	263,35	0,16	0,69	0,84	30,06	42,06	0,06	248,00	1001,07	154,03	0,00	0,00
21	601,39	0,13	0,00	50,00	255,99	305,99	0,16	0,65	0,62	26,09	53,02	0,03	260,00	1002,00	30,04	0,00	0,00
22	390,28	0,12	0,27	62,50	397,92	460,42	0,16	0,61	0,71	23,09	63,02	0,03	260,00	1002,05	5,09	0,00	0,00
23	230,56	0,16	0,27	487,50	554,43	1041,93	0,16	0,77	0,71	22,02	68,07	0,01	297,00	1003,00	6,00	0,00	0,00
24	218,06	0,16	0,27	175,00	534,53	709,53	0,20	0,80	0,75	21,04	71,09	0,01	297,00	1003,05	5,09	0,00	0,00
Minimo	93,06	0,09	0,00	12,50	98,15	224,72	0,10	0,18	0,21	18,04	34,04	0,01	---	1001,03	5,05	0,00	---
Massimo	856,94	0,26	79,80	815,10	554,43	1337,70	0,49	3,98	2,29	32,01	82,03	2,09	---	1004,03	876,09	0,00	---
Media	478,38	0,14	23,40	243,75	287,99	531,74	0,23	1,22	1,08	25,50	54,00	0,62	---	1002,42	307,30	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 18/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	120,83	0,16	0,27	212,50	531,88	744,38	0,20	0,92	0,79	20,05	76,00	0,01	312,00	1003,08	5,09	0,00	0,00
2	109,72	0,19	0,27	94,62	510,66	605,28	0,23	1,46	0,97	20,03	78,05	0,01	286,00	1003,08	5,09	0,00	0,00
3	163,89	0,15	0,27	562,50	392,61	955,11	0,23	1,76	1,19	19,06	79,01	0,01	330,00	1003,06	5,09	0,00	0,00
4	1140,00	0,15	0,27	53,82	461,58	515,40	0,20	1,69	1,01	19,00	81,01	0,00	326,00	1003,04	5,08	0,00	0,00
5	800,00	0,15	0,27	169,27	403,22	572,49	0,23	2,14	1,01	18,09	84,06	0,01	315,00	1003,04	5,08	0,00	0,00
6	380,00	0,15	0,27	259,55	493,42	752,97	0,23	2,03	1,23	18,09	89,02	0,01	333,00	1003,04	11,05	0,00	0,00
7	120,83	0,14	0,27	131,08	401,90	532,97	0,20	1,69	1,10	20,04	85,08	0,01	36,00	1003,04	102,01	0,00	0,00
8	475,00	0,10	0,27	125,00	100,81	225,81	0,16	1,42	0,97	24,05	62,03	0,03	62,00	1003,07	257,06	0,00	0,00
9	551,39	0,12	0,00	200,00	103,46	303,46	0,13	1,07	0,84	27,00	52,09	0,01	209,00	1003,08	411,09	0,00	0,00
10	513,89	0,13	26,60	475,00	187,02	662,02	0,20	1,15	0,84	28,09	47,04	0,02	247,00	1003,08	557,07	0,00	0,00
11	681,94	0,12	26,60	225,00	104,78	329,78	0,16	1,03	0,84	29,08	42,08	0,02	130,00	1003,08	667,05	0,00	0,00
12	766,67	0,13	26,60	175,00	91,52	266,52	0,16	1,00	0,88	29,08	45,03	0,09	137,00	1003,08	761,07	0,00	0,00
13	863,89	0,12	53,20	112,50	916,80	1029,30	0,20	1,00	0,88	30,09	41,01	0,04	82,00	1003,03	821,03	0,00	0,00
14	865,28	0,09	26,60	87,50	592,10	679,60	0,16	0,73	0,84	31,07	38,03	0,02	117,00	1002,09	837,06	0,00	0,00
15	890,28	0,09	26,60	125,00	955,00	1080,00	0,16	0,65	0,97	32,06	36,08	0,02	218,00	1002,04	792,01	0,00	0,00
16	954,17	0,12	26,60	137,50	86,22	223,72	0,16	0,69	1,19	33,01	36,05	0,02	201,00	1001,09	651,09	0,00	0,00
17	1006,94	0,16	53,20	75,00	859,50	934,50	0,16	0,80	1,23	32,07	38,03	0,07	115,00	1001,05	656,03	0,00	0,00
18	1056,94	0,14	26,60	62,50	878,60	941,10	0,23	0,73	1,28	32,05	38,05	0,08	137,00	1001,02	461,07	0,00	0,00
19	940,28	0,15	26,60	100,00	108,76	208,76	0,16	0,69	1,06	32,06	39,08	0,02	184,00	1000,08	295,02	0,00	0,00
20	730,56	0,13	0,27	137,50	249,36	386,86	0,23	1,38	1,23	30,07	45,08	0,03	245,00	1000,07	130,09	0,00	0,00
21	562,50	0,15	0,27	100,00	379,35	479,35	0,13	0,88	0,97	26,08	56,07	0,01	291,00	1000,08	14,09	0,00	0,00
22	361,11	0,14	0,27	75,00	500,05	575,05	0,20	0,73	0,71	24,06	62,03	0,01	322,00	1001,00	5,09	0,00	0,00
23	281,94	0,13	0,27	87,50	511,99	599,49	0,13	0,80	0,66	24,01	65,00	0,01	323,00	1001,02	5,09	0,00	0,00
24	280,56	0,16	0,27	125,00	446,99	571,99	0,20	0,88	0,79	24,04	65,04	0,04	244,00	1001,05	6,00	0,00	0,00
Minimo	109,72	0,09	0,00	53,82	86,22	208,76	0,13	0,65	0,66	18,09	36,05	0,00	---	1000,07	5,08	0,00	---
Massimo	1140,00	0,19	53,20	562,50	955,00	1080,00	0,23	2,14	1,28	33,01	89,02	0,09	---	1003,08	837,06	0,00	---
Media	609,11	0,14	13,44	162,85	427,82	590,66	0,18	1,14	0,98	25,93	57,50	0,03	---	1002,10	311,06	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 19/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	245,83	0,14	0,27	162,50	436,38	598,88	0,20	1,26	0,97	24,03	65,03	0,07	244,00	1001,07	5,09	0,00	0,00
2	204,17	0,13	0,27	250,00	405,88	655,88	0,13	0,84	0,84	22,08	71,02	0,01	335,00	1001,07	5,09	0,00	0,00
3	98,61	0,12	0,27	475,00	421,79	896,79	0,20	0,88	0,75	22,01	75,04	0,01	281,00	1001,03	5,09	0,00	0,00
4	93,06	0,13	0,27	65,10	468,22	533,32	0,23	1,34	0,93	22,07	71,00	0,01	257,00	1001,00	5,09	0,00	0,00
5	379,17	0,10	0,27	162,50	202,94	365,44	0,20	1,46	0,97	23,01	66,05	0,02	231,00	1000,07	5,09	0,00	0,00
6	183,33	0,13	0,00	243,92	370,06	613,99	0,16	1,49	1,19	22,02	73,04	0,01	286,00	1000,07	7,04	0,00	0,00
7	840,00	0,17	0,27	132,81	439,03	571,85	0,23	1,53	1,19	21,08	79,09	0,01	332,00	1000,09	42,07	0,00	0,00
8	233,33	0,17	0,00	238,72	330,27	568,99	0,55	0,19	1,59	25,03	67,09	0,03	60,00	1001,02	235,08	0,00	0,00
9	438,89	0,14	26,60	400,00	171,10	571,10	0,33	1,49	1,06	27,04	54,04	0,04	79,00	1001,01	392,02	0,00	0,00
10	565,28	0,13	79,80	425,00	163,15	588,15	0,20	1,23	0,88	28,09	49,01	0,09	244,00	1001,00	556,03	0,00	0,00
11	677,78	0,10	79,80	275,00	127,33	402,33	0,16	1,23	0,84	30,01	45,07	0,02	218,00	1000,08	670,01	0,00	0,00
12	818,06	0,10	133,00	175,00	87,54	262,54	0,16	1,34	0,93	31,03	41,07	0,01	155,00	1000,06	764,03	0,00	0,00
13	925,00	0,12	133,00	137,50	1126,90	1264,40	0,20	0,96	1,01	32,03	41,04	0,02	190,00	1000,05	810,08	0,00	0,00
14	906,94	0,12	133,00	212,50	119,38	331,88	0,13	0,96	1,10	33,02	40,05	0,03	238,00	1000,02	839,06	0,00	0,00
15	963,89	0,12	133,00	162,50	91,52	254,02	0,20	0,96	1,19	34,04	36,08	0,02	90,00	999,07	812,07	0,00	0,00
16	1027,78	0,12	212,80	137,50	90,19	227,69	0,13	1,00	0,75	33,08	36,06	0,07	71,00	999,03	663,00	0,00	0,00
17	943,06	0,12	106,40	150,00	79,58	229,58	0,16	0,80	0,35	34,01	31,04	0,07	59,00	998,09	638,01	0,00	0,00
18	873,61	0,10	53,20	162,50	102,13	264,63	0,20	0,73	1,23	34,00	31,05	0,08	68,00	998,05	481,05	0,00	0,00
19	804,17	0,12	133,00	175,00	165,80	340,80	0,16	0,73	1,19	33,03	36,02	0,04	68,00	998,02	302,04	0,00	0,00
20	776,39	0,12	79,80	112,50	175,08	287,58	0,16	0,61	0,88	31,07	41,04	0,01	89,00	998,00	148,00	0,00	0,00
21	591,67	0,17	26,60	100,00	374,04	474,04	0,13	0,69	0,71	27,01	54,01	0,01	262,00	998,00	12,09	0,00	0,00
22	250,00	0,16	0,00	412,50	665,85	1078,35	0,13	0,80	0,75	24,08	62,00	0,01	289,00	998,05	6,00	0,00	0,00
23	377,78	0,12	0,27	87,50	291,81	379,31	0,16	0,80	0,71	23,07	60,06	0,00	296,00	998,09	5,09	0,00	0,00
24	93,06	0,13	0,27	85,94	500,05	585,99	0,16	2,26	1,01	22,07	58,01	0,01	288,00	999,00	6,00	0,00	0,00
Minimo	93,06	0,10	0,00	65,10	79,58	227,69	0,13	0,19	0,35	21,08	31,04	0,00	---	998,00	5,09	0,00	---
Massimo	1027,78	0,17	212,80	475,00	1126,90	1264,40	0,55	2,26	1,59	34,04	79,09	0,09	---	1001,07	839,06	0,00	---
Media	554,62	0,13	55,51	205,90	308,58	514,48	0,19	1,07	0,96	27,42	53,46	0,03	---	999,63	308,93	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 321

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 20/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	151,39	0,12	0,00	325,00	383,33	708,33	0,13	1,57	0,97	22,00	63,00	0,06	254,00	999,02	6,00	0,00	0,00
2	254,17	0,09	0,27	112,50	220,18	332,68	0,13	0,92	0,79	22,00	61,02	0,07	246,00	999,05	5,09	0,00	0,00
3	168,06	0,09	0,53	125,00	267,93	392,93	0,13	0,92	0,75	20,06	66,07	0,02	265,00	999,06	6,00	0,00	0,00
4	166,67	0,09	0,27	162,50	307,72	470,22	0,16	0,88	0,66	19,06	71,02	0,00	321,00	999,06	5,09	0,00	0,00
5	780,00	0,12	0,00	337,67	396,59	734,26	0,16	1,15	0,79	19,04	79,02	0,01	316,00	999,08	5,09	0,00	0,00
6	100,00	0,13	0,00	496,53	445,67	942,19	0,13	1,30	0,93	18,08	84,07	0,01	295,00	999,08	13,05	0,00	0,00
7	200,00	0,17	53,20	961,81	427,10	1388,90	0,23	1,95	1,06	20,08	82,02	0,01	334,00	1000,00	91,07	0,00	0,00
8	295,83	0,14	26,60	218,75	277,22	495,97	0,26	2,18	1,23	25,01	64,01	0,03	72,00	1000,01	237,07	0,00	0,00
9	579,17	0,10	53,20	175,00	1088,70	1263,70	0,16	1,34	0,93	27,00	51,05	0,03	83,00	1000,01	413,04	0,00	0,00
10	609,72	0,12	53,20	225,00	94,17	319,17	0,13	1,07	0,75	28,05	47,05	0,07	126,00	1000,00	569,03	0,00	0,00
11	694,44	0,12	79,80	200,00	82,24	282,24	0,20	1,03	0,79	29,02	44,01	1,00	141,00	999,09	683,05	0,00	0,00
12	804,17	0,12	79,80	150,00	1031,40	1181,40	0,20	0,84	0,44	29,08	46,09	0,08	123,00	999,09	769,08	0,00	0,00
13	901,39	0,13	106,40	112,50	878,60	991,10	0,20	0,77	0,79	30,06	45,05	1,00	131,00	1000,00	822,07	0,00	0,00
14	988,89	0,13	159,60	137,50	80,91	218,41	0,13	0,77	0,84	31,05	40,09	0,07	191,00	999,08	821,01	0,00	0,00
15	998,61	0,12	133,00	175,00	111,42	286,42	0,23	0,92	0,97	33,01	37,03	0,01	185,00	999,01	740,01	0,00	0,00
16	936,11	0,10	106,40	225,00	126,01	351,01	0,16	0,84	1,10	33,09	32,01	0,00	109,00	998,09	739,09	0,00	0,00
17	870,83	0,09	79,80	262,50	135,29	397,79	0,13	0,84	1,10	34,02	29,06	0,01	93,00	998,07	614,08	0,00	0,00
18	787,50	0,08	53,20	250,00	145,90	395,90	0,13	0,80	1,19	34,00	28,07	0,01	106,00	998,03	488,09	0,00	0,00
19	702,78	0,09	53,20	200,00	144,58	344,58	0,13	0,57	1,15	32,09	30,04	0,03	53,00	998,03	320,04	0,00	0,00
20	515,28	0,31	26,60	212,50	255,99	468,49	0,15	16,66	5,29	30,02	36,09	0,01	232,00	998,03	130,05	0,00	0,00
21	380,56	0,14	0,27	162,50	269,26	431,76	0,55	5,17	0,30	26,05	44,02	0,01	134,00	998,05	34,06	0,00	0,00
22	180,56	0,10	0,27	312,50	435,06	747,56	0,16	1,19	1,19	23,08	46,07	0,01	301,00	999,00	6,00	0,00	0,00
23	380,00	0,16	0,00	221,35	587,59	808,94	0,13	0,77	0,79	23,00	52,05	0,02	265,00	999,04	5,09	0,00	0,00
24	120,83	0,14	0,27	62,50	502,70	565,20	0,16	1,00	0,84	22,01	56,09	0,01	29,00	999,09	5,09	0,00	0,00
Minimo	100,00	0,08	0,00	62,50	80,91	218,41	0,13	0,57	0,30	18,08	28,07	0,00	---	998,03	5,09	0,00	---
Massimo	998,61	0,31	159,60	961,81	1088,70	1388,90	0,55	16,66	5,29	34,02	84,07	1,00	---	1000,01	822,07	0,00	---
Media	523,62	0,13	44,41	242,65	362,31	604,96	0,18	1,89	1,07	26,25	51,42	0,11	---	999,00	313,64	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 322

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 21/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	347,22	0,14	26,60	112,50	318,33	430,83	0,20	1,38	0,97	21,02	65,00	0,00	261,00	1000,04	6,00	0,00	0,00
2	179,17	0,14	79,80	287,50	407,20	694,70	0,20	1,69	0,97	20,01	68,00	0,01	269,00	1000,08	5,09	0,00	0,00
3	272,22	0,09	266,00	100,00	246,71	346,71	0,16	1,49	0,84	19,03	67,01	0,01	311,00	1001,01	5,09	0,00	0,00
4	93,06	0,10	212,80	725,00	385,98	1110,98	0,20	1,34	0,79	19,01	70,01	0,05	254,00	1001,04	5,08	0,00	0,00
5	160,00	0,13	133,00	124,13	435,06	559,19	0,16	1,49	0,79	18,02	76,00	0,01	314,00	1001,04	5,07	0,00	0,00
6	660,00	0,13	106,40	212,67	396,59	609,26	0,20	1,72	0,84	18,05	75,07	0,01	312,00	1001,06	12,04	0,00	0,00
7	800,00	0,14	79,80	270,83	388,63	659,47	0,20	1,88	1,06	20,08	74,02	0,01	54,00	1001,09	93,01	0,00	0,00
8	494,44	0,10	106,40	187,50	118,05	305,55	0,20	2,03	1,06	25,04	54,02	0,02	96,00	1002,02	249,08	0,00	0,00
9	584,72	0,09	79,80	162,50	79,58	242,08	0,13	0,96	0,79	27,07	44,09	0,04	94,00	1002,06	408,04	0,00	0,00
10	656,94	0,10	79,80	212,50	94,17	306,67	0,16	0,77	0,71	28,05	45,00	0,05	105,00	1002,08	551,04	0,00	0,00
11	726,39	0,12	133,00	262,50	122,03	384,53	0,16	0,73	0,71	29,05	46,01	0,04	219,00	1002,09	643,05	0,00	0,00
12	808,33	0,13	133,00	187,50	88,87	276,37	0,13	0,88	0,75	30,02	44,03	0,06	108,00	1003,00	753,05	0,00	0,00
13	941,67	0,14	133,00	137,50	1012,30	1149,80	0,16	0,80	0,44	30,04	46,02	1,00	124,00	1002,09	811,05	0,00	0,00
14	1047,22	0,15	133,00	112,50	974,10	1086,60	0,16	0,80	0,79	30,02	47,07	0,09	115,00	1002,06	668,08	0,00	0,00
15	1101,39	0,15	133,00	125,00	1012,30	1137,30	0,13	0,80	0,88	31,02	46,01	0,07	125,00	1002,02	684,07	0,00	0,00
16	958,33	0,12	106,40	187,50	99,48	286,98	0,16	0,77	0,49	32,04	38,02	0,03	227,00	1001,09	674,01	0,00	0,00
17	934,72	0,09	79,80	187,50	94,17	281,67	0,16	0,65	0,88	33,00	32,05	0,04	214,00	1001,04	630,06	0,00	0,00
18	1054,17	0,24	79,80	125,00	974,10	1099,10	0,13	0,57	0,44	33,00	34,00	0,03	127,00	1001,01	478,06	0,00	0,00
19	1041,67	0,19	79,80	112,50	935,90	1048,40	1,46	0,32	0,22	32,05	35,06	0,03	110,00	1000,09	322,08	0,00	0,00
20	948,61	0,21	26,60	87,50	118,05	205,55	0,29	1,53	1,54	29,09	43,03	0,01	121,00	1001,01	96,05	0,00	0,00
21	213,89	0,26	26,60	72,05	874,09	946,14	0,23	1,11	0,93	26,00	53,07	0,01	320,00	1001,02	19,04	0,00	0,00
22	720,00	0,28	26,60	197,05	917,86	1114,91	0,23	0,88	0,84	23,08	60,06	0,01	344,00	1001,06	6,00	0,00	0,00
23	459,72	0,30	0,00	137,50	388,63	526,13	0,26	1,07	0,93	24,04	65,05	0,00	251,00	1002,02	5,09	0,00	0,00
24	130,56	0,28	0,00	138,02	725,53	863,56	0,29	0,17	1,19	22,09	66,09	0,01	330,00	1002,03	6,00	0,00	0,00
Minimo	93,06	0,09	0,00	72,05	79,58	205,55	0,13	0,17	0,22	18,02	32,05	0,00	---	1000,04	5,07	0,00	---
Massimo	1101,39	0,30	266,00	725,00	1012,30	1149,80	1,46	2,03	1,54	33,00	76,00	1,00	---	1003,00	811,05	0,00	---
Media	638,94	0,16	94,21	186,03	466,99	653,02	0,24	1,08	0,83	25,83	53,91	0,07	---	1001,38	297,30	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 323

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 22/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	348,61	0,20	0,00	125,00	456,28	581,28	0,26	1,92	1,28	22,09	67,03	0,01	319,00	1002,04	5,09	0,00	0,00
2	537,50	0,16	0,00	87,50	183,04	270,54	0,26	1,72	1,06	22,08	68,08	0,01	129,00	1002,03	6,00	0,00	0,00
3	581,94	0,15	0,00	87,50	137,94	225,44	0,26	1,76	1,10	22,08	65,05	0,01	183,00	1002,03	5,09	0,00	0,00
4	555,56	0,12	0,27	100,00	103,46	203,46	0,20	1,72	1,10	23,00	66,05	0,07	54,00	1001,08	5,09	0,00	0,00
5	730,56	0,09	0,27	62,50	534,80	597,30	0,13	1,26	0,84	23,05	67,08	0,07	127,00	1002,00	6,00	0,00	0,00
6	668,06	0,08	0,53	75,00	534,80	609,80	0,16	0,73	0,66	22,01	73,05	0,07	114,00	1001,09	6,03	0,00	0,00
7	583,33	0,09	0,27	75,00	955,00	1030,00	0,10	0,65	0,57	22,02	71,05	0,04	142,00	1001,02	37,01	0,00	0,00
8	223,61	0,14	0,27	350,00	322,31	672,31	0,16	0,73	0,57	22,05	75,02	0,01	254,00	1001,07	47,05	0,02	0,02
9	306,94	0,15	0,27	250,00	185,69	435,69	0,23	1,30	0,75	21,09	85,00	0,02	40,00	1002,01	82,06	0,00	0,02
10	429,17	0,13	0,27	300,00	120,70	420,70	0,39	2,03	1,19	24,01	69,06	1,00	136,00	1002,03	388,02	0,00	0,02
11	509,72	0,22	0,00	212,50	82,24	294,74	4,97	35,66	9,35	24,01	62,01	1,02	161,00	1002,05	305,01	0,00	0,02
12	577,78	0,09	0,27	175,00	916,80	1091,80	1,37	0,73	0,61	25,03	54,00	0,09	155,00	1003,00	311,01	0,00	0,02
13	575,00	0,10	0,00	175,00	82,24	257,24	0,16	1,76	2,38	25,06	55,02	0,06	147,00	1003,01	263,01	0,00	0,02
14	556,94	0,09	0,27	137,50	974,10	1111,60	0,20	1,00	1,23	24,03	61,08	0,07	95,00	1003,02	201,08	0,00	0,02
15	613,89	0,07	0,53	125,00	439,30	564,30	0,13	0,84	0,88	24,03	60,06	1,01	100,00	1002,08	352,02	0,00	0,02
16	591,67	0,08	0,53	125,00	783,10	908,10	0,16	0,65	0,79	24,08	55,07	1,00	117,00	1002,02	184,05	0,00	0,02
17	601,39	0,08	0,00	200,00	1031,40	1231,40	0,20	0,77	0,66	27,01	47,02	0,07	189,00	1001,06	560,03	0,00	0,02
18	662,50	0,07	0,27	137,50	515,70	653,20	0,16	0,69	0,75	27,01	45,04	0,07	85,00	1001,05	420,01	0,00	0,02
19	656,94	0,08	0,00	137,50	840,40	977,90	0,10	0,61	0,66	27,07	46,02	0,02	56,00	1001,03	320,01	0,00	0,02
20	615,28	0,13	0,27	87,50	764,00	851,50	0,16	0,50	0,62	25,04	55,09	0,05	46,00	1001,06	97,08	0,00	0,02
21	544,44	0,22	0,27	87,50	1107,80	1195,30	0,29	0,54	0,62	23,06	63,06	0,04	46,00	1001,09	23,09	0,00	0,02
22	500,00	0,10	0,53	87,50	79,58	167,08	0,26	0,80	0,66	21,00	75,07	0,01	356,00	1001,08	6,00	0,00	0,02
23	272,22	0,14	0,53	375,00	277,22	652,22	0,26	0,65	0,71	19,06	82,01	0,01	315,00	1001,06	6,00	0,00	0,02
24	106,94	0,17	0,53	575,00	431,08	1006,08	0,26	0,61	0,66	18,05	86,02	0,02	338,00	1001,07	5,09	0,00	0,02
Minimo	106,94	0,07	0,00	62,50	79,58	167,08	0,10	0,50	0,57	18,05	45,04	0,01	---	1001,02	5,09	0,00	---
Massimo	730,56	0,22	0,53	575,00	1107,80	1231,40	4,97	35,66	9,35	27,07	86,02	1,02	---	1003,02	560,03	0,02	---
Media	514,58	0,12	0,25	172,92	494,12	667,04	0,45	2,48	1,24	23,21	64,71	0,20	---	1001,67	151,71	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 23/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	97,22	0,16	0,53	387,50	352,82	740,32	0,20	0,73	0,66	17,07	90,04	0,01	332,00	1001,08	5,08	0,00	0,00
2	365,28	0,08	0,53	100,00	1069,60	1169,60	0,26	0,84	0,66	18,01	88,08	0,05	42,00	1002,01	5,07	0,00	0,00
3	441,67	0,07	0,53	75,00	401,10	476,10	0,13	0,69	0,62	19,07	78,01	1,04	55,00	1002,01	5,06	0,00	0,00
4	454,17	0,06	0,53	87,50	305,60	393,10	0,10	0,50	0,49	19,09	75,09	1,02	68,00	1001,08	5,07	0,00	0,00
5	395,83	0,07	0,53	87,50	611,20	698,70	0,10	0,46	0,44	18,08	81,02	0,06	53,00	1001,08	5,06	0,00	0,00
6	397,22	0,07	0,80	87,50	324,70	412,20	0,20	0,50	0,44	18,09	80,08	0,06	52,00	1001,08	12,02	0,00	0,00
7	366,67	0,07	0,53	100,00	611,20	711,20	0,13	0,46	0,44	19,05	76,07	0,06	51,00	1002,00	108,03	0,00	0,00
8	402,78	0,07	0,53	125,00	401,10	526,10	0,07	0,50	0,44	22,00	59,06	0,09	72,00	1002,01	279,08	0,00	0,00
9	429,17	0,07	0,27	162,50	343,80	506,30	0,10	0,50	0,44	24,00	50,03	0,08	72,00	1002,04	451,03	0,00	0,00
10	477,78	0,07	0,53	150,00	343,80	493,80	0,13	0,50	0,62	25,04	45,00	0,09	79,00	1002,07	602,02	0,00	0,00
11	548,61	0,07	0,27	125,00	248,30	373,30	0,13	0,42	0,53	26,04	41,07	1,00	65,00	1002,08	724,02	0,00	0,00
12	631,94	0,07	0,27	112,50	191,00	303,50	0,10	0,38	0,53	27,03	39,05	1,00	79,00	1002,07	807,05	0,00	0,00
13	709,72	0,12	0,00	150,00	534,80	684,80	0,13	0,42	0,62	28,07	40,04	0,06	116,00	1002,06	854,06	0,00	0,00
14	834,72	0,14	26,60	137,50	630,30	767,80	0,20	0,61	0,66	29,07	42,00	0,08	121,00	1002,04	867,09	0,00	0,00
15	943,06	0,14	26,60	125,00	725,80	850,80	0,16	0,65	0,75	30,04	42,04	1,02	123,00	1002,05	835,02	0,00	0,00
16	1016,67	0,14	26,60	112,50	725,80	838,30	0,16	0,69	0,84	31,00	39,06	0,09	139,00	1002,04	747,09	0,00	0,00
17	1030,56	0,15	53,20	125,00	840,40	965,40	0,16	0,73	0,88	32,01	37,06	0,04	105,00	1002,03	627,00	0,00	0,00
18	1065,28	0,13	26,60	125,00	802,20	927,20	0,23	0,65	0,93	32,02	37,01	0,05	111,00	1002,01	473,04	0,00	0,00
19	1066,67	0,20	0,00	137,50	96,83	234,33	0,16	0,65	0,84	31,02	41,06	0,07	114,00	1001,09	299,06	0,00	0,00
20	1068,06	0,20	0,00	112,50	116,72	229,22	0,16	0,80	0,88	30,03	42,09	0,03	135,00	1002,01	159,02	0,00	0,00
21	962,50	0,24	0,27	75,00	161,82	236,82	0,16	0,88	0,71	26,06	53,00	0,01	285,00	1002,04	29,05	0,00	0,00
22	93,06	0,39	0,27	108,51	1000,10	1108,60	0,33	1,30	0,88	23,03	67,00	0,01	282,00	1003,00	5,09	0,00	0,00
23	184,72	0,43	0,27	257,81	863,48	1121,29	0,36	1,34	0,97	22,03	72,09	0,01	4,00	1003,07	6,00	0,00	0,00
24	641,67	0,28	0,53	100,00	181,72	281,72	0,39	1,65	1,06	22,02	79,02	0,01	24,00	1004,04	5,09	0,00	0,00
Minimo	93,06	0,06	0,00	75,00	96,83	229,22	0,07	0,38	0,44	17,07	37,01	0,01	---	1001,08	5,06	0,00	---
Massimo	1068,06	0,43	53,20	387,50	1069,60	1169,60	0,39	1,65	1,06	32,02	90,04	1,04	---	1004,04	867,09	0,00	---
Media	609,37	0,15	6,95	131,93	495,17	627,10	0,18	0,70	0,68	24,54	58,09	0,25	---	1002,00	329,80	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 325

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 24/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	309,72	0,31	0,53	85,07	396,59	481,66	0,29	1,42	1,06	20,09	86,02	0,01	308,00	1004,08	5,09	0,00	0,00
2	159,72	0,29	0,53	550,00	481,48	1031,48	0,29	1,42	1,01	20,03	88,07	0,01	328,00	1005,02	6,00	0,00	0,00
3	368,06	0,20	0,80	112,50	224,16	336,66	0,26	1,34	0,93	19,09	90,07	0,01	355,00	1005,04	5,09	0,00	0,00
4	191,67	0,19	0,53	462,50	306,40	768,90	0,20	1,11	0,88	19,03	93,06	0,01	313,00	1005,04	5,09	0,00	0,00
5	220,00	0,20	0,53	282,99	497,40	780,38	0,20	1,26	0,88	18,09	94,00	0,01	306,00	1005,03	5,09	0,00	0,00
6	540,00	0,16	0,53	103,30	492,09	595,39	0,23	1,38	1,01	18,06	93,01	0,01	7,00	1005,07	11,03	0,00	0,00
7	840,00	0,17	0,53	214,41	476,17	690,58	0,23	1,30	0,93	20,04	87,04	0,01	45,00	1005,09	104,03	0,00	0,00
8	411,11	0,12	0,53	475,00	232,12	707,12	0,33	1,34	0,93	24,09	62,06	0,02	62,00	1006,02	260,08	0,00	0,00
9	591,67	0,12	0,00	237,50	96,83	334,33	0,23	0,84	0,71	27,01	49,04	0,05	76,00	1006,05	424,09	0,00	0,00
10	594,44	0,14	26,60	412,50	160,49	572,99	0,13	0,73	0,75	29,01	44,08	0,03	109,00	1006,06	574,07	0,00	0,00
11	700,00	0,14	26,60	300,00	124,68	424,68	0,20	0,92	0,79	29,09	46,08	0,06	132,00	1006,05	697,05	0,00	0,00
12	819,44	0,12	53,20	187,50	1031,40	1218,90	0,20	0,77	0,75	31,02	43,09	0,07	121,00	1006,05	782,04	0,00	0,00
13	950,00	0,13	53,20	162,50	840,40	1002,90	0,16	0,77	0,79	31,03	42,06	1,02	147,00	1006,05	831,03	0,00	0,00
14	1054,17	0,12	79,80	137,50	783,10	920,60	0,16	0,65	0,84	32,05	38,09	0,05	111,00	1006,02	847,04	0,00	0,00
15	1091,67	0,12	79,80	150,00	840,40	990,40	0,10	0,54	0,88	33,06	37,00	0,03	167,00	1006,01	809,03	0,00	0,00
16	1059,72	0,10	79,80	162,50	1069,60	1232,10	0,10	0,65	0,97	34,01	34,09	0,03	187,00	1006,00	737,09	0,00	0,00
17	1005,56	0,09	79,80	162,50	86,22	248,72	0,13	0,77	0,93	34,08	33,03	0,02	70,00	1006,00	618,01	0,00	0,00
18	970,83	0,09	53,20	187,50	100,81	288,31	0,10	0,73	0,35	34,04	32,05	0,04	245,00	1006,01	476,08	0,00	0,00
19	880,56	0,10	26,60	200,00	157,84	357,84	0,10	0,69	1,06	34,03	34,03	0,00	149,00	1006,01	314,04	0,00	0,00
20	919,44	0,12	0,00	150,00	226,81	376,81	0,16	0,54	0,97	32,04	41,06	0,05	248,00	1006,03	146,06	0,00	0,00
21	726,39	0,17	0,27	125,00	363,43	488,43	0,16	0,50	0,57	29,01	50,04	0,01	300,00	1006,05	31,09	0,00	0,00
22	205,56	0,19	0,27	57,29	802,47	859,76	0,13	0,57	0,57	25,09	61,01	0,01	299,00	1006,09	5,09	0,00	0,00
23	513,89	0,12	0,27	237,50	344,86	582,36	0,16	0,84	0,62	26,00	61,07	1,00	243,00	1007,07	6,00	0,00	0,00
24	261,11	0,14	0,27	275,00	480,15	755,15	0,16	0,92	0,71	24,09	66,09	0,07	245,00	1008,03	5,08	0,00	0,00
Minimo	159,72	0,09	0,00	57,29	86,22	248,72	0,10	0,50	0,35	18,06	32,05	0,00	---	1004,08	5,08	0,00	---
Massimo	1091,67	0,31	79,80	550,00	1069,60	1232,10	0,33	1,42	1,06	34,08	94,00	1,02	---	1008,03	847,04	0,00	---
Media	641,03	0,15	23,51	226,27	442,33	668,60	0,18	0,92	0,83	26,80	58,55	0,11	---	1005,83	321,02	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 25/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	219,44	0,13	0,27	425,00	440,36	865,36	0,13	0,61	0,62	23,00	72,03	0,01	315,00	1008,07	5,09	0,00	0,00
2	920,00	0,14	0,53	80,73	521,27	602,00	0,13	0,65	0,66	22,02	77,04	0,01	353,00	1008,09	5,09	0,00	0,00
3	227,78	0,14	0,53	88,54	359,45	447,99	0,13	0,88	0,66	22,01	85,00	0,01	287,00	1008,09	5,09	0,00	0,00
4	468,06	0,12	0,53	137,50	149,88	287,38	0,16	1,19	0,88	22,00	87,03	0,00	342,00	1008,07	6,00	0,00	0,00
5	213,89	0,13	0,53	437,50	363,43	800,93	0,13	0,88	0,75	21,03	89,05	0,01	347,00	1008,05	5,09	0,00	0,00
6	222,22	0,13	0,53	175,00	314,35	489,35	0,16	0,84	0,66	20,09	92,00	0,01	346,00	1008,06	17,00	0,00	0,00
7	334,72	0,13	0,53	212,50	169,78	382,28	0,16	1,03	0,71	23,00	84,03	0,02	42,00	1008,09	116,09	0,00	0,00
8	608,33	0,12	0,53	137,50	859,50	997,00	0,16	1,00	0,75	26,08	62,08	0,05	78,00	1009,02	281,05	0,00	0,00
9	662,50	0,10	0,27	150,00	668,50	818,50	0,16	0,80	0,71	28,03	53,05	0,06	70,00	1009,06	420,06	0,00	0,00
10	731,94	0,10	0,00	137,50	553,90	691,40	0,13	0,61	0,62	30,03	46,06	0,05	84,00	1009,07	562,02	0,00	0,00
11	793,06	0,09	0,00	137,50	534,80	672,30	0,13	0,65	0,62	32,00	38,01	0,07	82,00	1009,06	683,05	0,00	0,00
12	861,11	0,10	26,60	162,50	706,70	869,20	0,13	1,03	0,71	32,09	37,04	0,09	122,00	1009,06	772,05	0,00	0,00
13	933,33	0,12	26,60	150,00	611,20	761,20	0,10	1,03	0,84	33,02	39,06	1,00	129,00	1009,06	794,08	0,00	0,00
14	972,22	0,10	53,20	150,00	840,40	990,40	0,13	0,73	0,93	33,06	38,08	0,03	122,00	1009,05	683,04	0,00	0,00
15	966,67	0,10	53,20	187,50	1126,90	1314,40	0,10	0,61	0,97	35,00	36,00	0,03	240,00	1009,04	789,07	0,00	0,00
16	1048,61	0,10	79,80	162,50	974,10	1136,60	0,13	0,57	0,84	35,03	34,08	0,03	210,00	1009,02	720,06	0,00	0,00
17	1105,56	0,12	53,20	125,00	687,60	812,60	0,16	0,57	0,75	35,02	35,07	0,05	190,00	1009,00	601,00	0,00	0,00
18	1045,83	0,12	53,20	137,50	1126,90	1264,40	0,13	0,65	0,04	35,06	35,04	0,01	93,00	1008,09	454,05	0,00	0,00
19	1061,11	0,13	53,20	125,00	80,91	205,91	0,13	0,73	0,71	35,00	38,08	0,01	164,00	1008,09	287,09	0,00	0,00
20	995,83	0,13	26,60	125,00	185,69	310,69	0,13	0,73	1,06	33,03	43,04	0,03	249,00	1009,00	140,09	0,00	0,00
21	891,67	0,31	0,27	100,00	201,61	301,61	0,10	0,57	0,66	29,09	54,00	0,00	292,00	1009,01	31,07	0,00	0,00
22	583,33	0,21	0,27	325,00	439,03	764,03	0,26	1,30	0,93	27,00	59,00	0,01	319,00	1009,04	5,09	0,00	0,00
23	616,67	0,30	0,53	337,50	378,02	715,52	0,26	1,11	0,88	26,04	66,09	0,01	27,00	1010,01	5,09	0,00	0,00
24	400,00	0,29	0,53	312,50	401,90	714,40	0,26	1,19	0,93	25,03	77,07	0,01	306,00	1010,06	5,09	0,00	0,00
Minimo	213,89	0,09	0,00	80,73	80,91	205,91	0,10	0,57	0,04	20,09	34,08	0,00	---	1008,05	5,09	0,00	---
Massimo	1105,56	0,31	79,80	437,50	1126,90	1314,40	0,26	1,30	1,06	35,06	92,00	1,00	---	1010,06	794,08	0,00	---
Media	703,50	0,14	17,98	188,30	529,01	717,31	0,15	0,83	0,74	28,45	57,38	0,07	---	1008,76	308,02	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 26/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	540,00	0,34	0,53	156,25	684,42	840,67	0,26	1,46	0,88	24,04	82,03	0,01	296,00	1011,00	5,09	0,00	0,00
2	920,00	0,29	0,53	675,00	538,51	1213,51	0,33	1,61	1,23	23,03	87,08	0,01	331,00	1011,02	5,09	0,00	0,00
3	198,61	0,26	0,53	262,50	464,24	726,74	0,29	1,72	1,19	23,00	89,08	0,01	341,00	1011,01	6,00	0,00	0,00
4	186,11	0,22	0,53	300,00	385,98	685,98	0,23	1,49	1,10	22,05	92,07	0,01	347,00	1011,00	5,09	0,00	0,00
5	384,72	0,19	0,53	187,50	246,71	434,21	0,23	1,46	1,06	22,08	90,05	0,01	11,00	1010,07	6,00	0,00	0,00
6	531,94	0,15	0,80	112,50	100,81	213,31	0,23	1,26	0,79	22,07	89,06	0,01	16,00	1010,07	12,01	0,00	0,00
7	573,61	0,14	0,53	125,00	86,22	211,22	0,16	0,92	0,75	24,04	83,04	0,05	52,00	1010,08	96,03	0,00	0,00
8	670,83	0,13	0,53	125,00	725,80	850,80	0,16	0,77	0,71	27,00	68,02	0,07	72,00	1010,09	241,07	0,00	0,00
9	734,72	0,13	0,53	150,00	687,60	837,60	0,13	0,80	0,66	29,02	56,09	0,06	81,00	1011,00	396,09	0,00	0,00
10	840,28	0,14	0,27	175,00	1031,40	1206,40	0,13	0,77	0,66	31,01	48,09	0,04	138,00	1011,02	546,05	0,00	0,00
11	898,61	0,15	26,60	237,50	115,40	352,90	0,13	0,88	0,71	33,02	44,02	0,04	91,00	1011,02	664,05	0,00	0,00
12	1054,17	0,16	79,80	175,00	83,56	258,56	0,16	0,80	0,44	34,04	42,03	0,05	98,00	1011,02	749,05	0,00	0,00
13	1177,78	0,16	106,40	125,00	764,00	889,00	0,20	0,80	0,53	35,00	41,07	0,07	125,00	1011,00	813,08	0,00	0,00
14	1309,72	0,16	106,40	137,50	687,60	825,10	0,20	0,80	0,62	35,00	41,01	1,00	126,00	1010,07	830,08	0,00	0,00
15	1323,61	0,16	106,40	125,00	725,80	850,80	0,16	0,69	0,75	35,09	39,03	1,00	127,00	1010,03	781,06	0,00	0,00
16	1300,00	0,16	106,40	137,50	725,80	863,30	0,23	0,77	0,04	36,03	38,05	0,09	120,00	1009,08	708,07	0,00	0,00
17	1293,06	0,16	106,40	137,50	725,80	863,30	0,16	0,77	0,44	36,06	37,09	0,07	123,00	1009,04	594,04	0,00	0,00
18	1309,72	0,16	106,40	137,50	82,24	219,74	0,20	0,80	0,09	37,02	38,00	0,01	65,00	1008,09	439,06	0,00	0,00
19	1254,17	0,16	79,80	137,50	115,40	252,90	0,13	0,73	0,00	36,06	40,05	0,01	207,00	1008,07	283,04	0,00	0,00
20	1033,33	0,16	53,20	150,00	275,89	425,89	0,13	0,61	0,44	34,09	46,06	0,01	232,00	1008,07	134,04	0,00	0,00
21	825,00	0,28	0,00	150,00	407,20	557,20	0,13	0,50	0,88	31,07	54,03	0,01	352,00	1008,07	37,01	0,00	0,00
22	572,22	0,19	0,27	150,00	565,04	715,04	0,42	0,18	1,54	28,09	62,02	0,01	300,00	1008,09	6,00	0,00	0,00
23	502,78	0,37	0,53	612,50	504,03	1116,53	0,23	1,34	1,01	27,05	69,00	0,01	326,00	1009,03	5,09	0,00	0,00
24	269,44	0,37	0,53	64,24	640,65	704,88	0,29	1,61	1,01	26,08	76,01	0,01	283,00	1009,06	5,09	0,00	0,00
Minimo	186,11	0,13	0,00	64,24	82,24	211,22	0,13	0,18	0,00	22,05	37,09	0,01	---	1008,07	5,09	0,00	---
Massimo	1323,61	0,37	106,40	675,00	1031,40	1213,51	0,42	1,72	1,54	37,02	92,07	1,00	---	1011,02	830,08	0,00	---
Media	821,02	0,20	36,85	197,73	473,75	671,48	0,20	0,98	0,73	29,63	60,50	0,11	---	1009,84	306,97	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 27/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1100,00	0,36	0,53	111,98	724,21	836,19	0,33	1,65	1,01	26,00	80,03	0,01	291,00	1009,05	6,00	0,00	0,00
2	140,28	0,35	0,53	425,00	637,99	1062,99	0,36	2,07	1,15	25,01	84,01	0,01	341,00	1009,02	5,09	0,00	0,00
3	443,06	0,28	0,53	150,00	313,03	463,03	0,33	2,07	1,19	24,07	88,06	0,01	349,00	1008,09	5,09	0,00	0,00
4	455,56	0,26	0,53	150,00	270,58	420,58	0,23	1,42	1,06	24,05	90,00	0,01	348,00	1008,05	5,09	0,00	0,00
5	666,67	0,19	0,53	125,00	114,07	239,07	0,20	1,30	0,93	24,09	87,05	0,05	46,00	1008,02	5,09	0,00	0,00
6	811,11	0,16	0,53	100,00	573,00	673,00	0,16	0,92	0,71	25,05	83,07	0,06	48,00	1008,00	11,03	0,00	0,00
7	865,28	0,16	0,53	112,50	496,60	609,10	0,16	0,80	0,62	27,03	71,01	1,06	68,00	1007,08	97,05	0,00	0,00
8	862,50	0,17	0,53	112,50	592,10	704,60	0,16	0,73	0,62	29,00	60,04	1,03	61,00	1007,05	246,09	0,00	0,00
9	827,78	0,16	0,27	137,50	630,30	767,80	0,16	0,69	0,62	30,05	53,06	1,04	63,00	1007,05	408,03	0,00	0,00
10	866,67	0,16	0,27	150,00	744,90	894,90	0,20	0,77	0,66	32,01	48,04	1,00	71,00	1007,05	561,06	0,00	0,00
11	994,44	0,17	0,00	162,50	916,80	1079,30	0,16	0,80	0,40	33,06	45,08	0,08	89,00	1007,02	680,03	0,00	0,00
12	1162,50	0,23	79,80	187,50	104,78	292,28	0,16	0,88	0,44	35,02	44,09	0,07	104,00	1006,08	759,08	0,00	0,00
13	1408,33	0,30	186,20	175,00	107,44	282,44	0,23	1,19	0,93	36,09	44,03	0,05	76,00	1006,04	802,00	0,00	0,00
14	1394,44	0,22	186,20	150,00	87,54	237,54	0,26	1,26	0,13	37,06	39,07	1,00	65,00	1005,07	820,07	0,00	0,00
15	1434,72	0,23	186,20	150,00	90,19	240,19	0,20	1,03	0,13	38,03	38,02	1,01	60,00	1004,09	799,06	0,00	0,00
16	1683,33	0,27	186,20	162,50	137,94	300,44	0,23	1,07	0,18	38,08	40,04	0,07	79,00	1004,02	706,01	0,00	0,00
17	1891,67	0,31	186,20	137,50	157,84	295,34	0,33	1,26	0,22	39,01	40,07	0,05	66,00	1003,05	583,02	0,00	0,00
18	1752,78	0,28	186,20	150,00	175,08	325,08	0,33	1,23	0,26	38,09	42,03	0,04	83,00	1002,08	441,09	0,00	0,00
19	1643,06	0,31	159,60	137,50	197,63	335,13	0,29	0,92	0,22	37,09	47,05	0,02	88,00	1002,02	275,00	0,00	0,00
20	1575,00	0,29	106,40	125,00	216,20	341,20	0,29	1,19	0,13	35,09	55,04	0,01	119,00	1001,09	130,04	0,00	0,00
21	1304,17	0,30	26,60	112,50	297,11	409,61	0,26	1,07	0,40	33,01	62,05	0,00	156,00	1001,06	34,08	0,00	0,00
22	1115,28	0,29	0,53	162,50	527,90	690,40	0,26	1,23	1,28	30,08	70,06	0,03	250,00	1001,07	6,00	0,00	0,00
23	855,56	0,34	0,80	312,50	793,18	1105,68	0,26	1,00	0,93	29,06	75,06	0,01	295,00	1001,09	6,00	0,00	0,00
24	720,83	0,35	0,80	312,50	748,08	1060,58	0,29	1,19	0,84	28,06	81,02	0,01	274,00	1002,00	5,09	0,00	0,00
Minimo	140,28	0,16	0,00	100,00	87,54	237,54	0,16	0,69	0,13	24,05	38,02	0,00	---	1001,06	5,09	0,00	---
Massimo	1891,67	0,36	186,20	425,00	916,80	1105,68	0,36	2,07	1,28	39,01	90,00	1,06	---	1009,05	820,07	0,00	---
Media	1082,29	0,26	62,35	167,17	402,27	569,44	0,24	1,16	0,63	31,38	61,13	0,28	---	1005,18	308,17	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 329

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 28/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	762,50	0,32	0,80	275,00	630,03	905,03	0,33	1,53	0,79	28,05	81,04	0,01	346,00	1002,00	5,09	0,00	0,00
2	956,94	0,38	0,80	200,00	335,58	535,58	0,33	1,69	0,88	27,06	86,00	0,01	351,00	1001,06	6,00	0,00	0,00
3	1162,50	0,35	0,80	162,50	191,00	353,50	0,36	1,88	1,01	26,07	88,07	0,01	1,00	1001,03	5,09	0,00	0,00
4	904,17	0,30	0,80	162,50	236,10	398,60	0,29	1,46	0,88	25,06	89,07	0,01	9,00	1001,00	5,09	0,00	0,00
5	593,06	0,27	0,80	225,00	425,77	650,77	0,26	1,23	0,84	24,08	91,03	0,01	326,00	1001,01	5,09	0,00	0,00
6	370,83	0,28	0,53	104,17	554,43	658,60	0,26	1,26	0,75	24,04	92,08	0,01	296,00	1001,06	9,02	0,00	0,00
7	251,39	0,31	0,53	213,54	701,66	915,20	0,29	1,46	0,84	25,08	87,08	0,01	352,00	1002,02	78,02	0,00	0,00
8	466,67	0,32	0,53	119,79	653,91	773,70	0,33	1,76	0,93	29,05	69,08	0,01	132,00	1002,07	209,04	0,00	0,00
9	838,89	0,23	0,80	54,69	319,66	374,35	0,42	2,07	1,06	32,05	52,09	0,07	207,00	1002,09	363,04	0,00	0,00
10	822,22	0,16	0,00	350,00	191,00	541,00	0,20	1,23	0,84	34,07	43,01	1,06	227,00	1002,09	536,03	0,00	0,00
11	831,94	0,17	106,40	362,50	176,41	538,91	0,20	0,92	0,88	34,09	43,06	2,05	248,00	1002,09	666,00	0,00	0,00
12	1023,61	0,19	186,20	300,00	156,51	456,51	0,16	1,07	0,57	34,05	47,02	2,08	243,00	1003,01	755,06	0,00	0,00
13	1129,17	0,19	186,20	262,50	148,56	411,06	0,16	1,19	0,35	34,09	49,03	2,08	247,00	1003,01	802,09	0,00	0,00
14	1013,89	0,15	212,80	262,50	135,29	397,79	0,16	0,96	0,00	35,03	43,08	2,08	247,00	1002,09	829,05	0,00	0,00
15	994,44	0,14	212,80	262,50	127,33	389,83	0,13	0,77	0,04	36,00	40,01	2,03	244,00	1002,06	800,08	0,00	0,00
16	1051,39	0,15	186,20	237,50	132,64	370,14	0,16	0,77	0,18	36,04	42,03	2,01	244,00	1002,03	712,04	0,00	0,00
17	1044,44	0,14	159,60	237,50	144,58	382,08	0,16	0,77	0,09	36,03	41,03	2,01	243,00	1002,02	602,02	0,00	0,00
18	1018,06	0,14	133,00	225,00	144,58	369,58	0,16	0,84	0,09	35,09	38,08	1,09	251,00	1002,01	469,07	0,00	0,00
19	941,67	0,14	106,40	200,00	191,00	391,00	0,16	0,65	0,53	35,01	40,05	1,09	247,00	1002,00	301,07	0,00	0,00
20	819,44	0,14	79,80	187,50	242,73	430,23	0,16	0,80	0,97	33,05	44,01	1,08	248,00	1002,00	155,01	0,00	0,00
21	759,72	0,13	26,60	137,50	265,28	402,78	0,13	0,65	1,15	31,06	49,04	1,06	243,00	1002,04	35,01	0,00	0,00
22	684,72	0,13	0,27	100,00	233,44	333,44	0,10	0,57	0,84	30,00	52,02	1,05	242,00	1003,00	6,00	0,00	0,00
23	500,00	0,14	0,27	125,00	346,19	471,19	0,13	0,50	0,57	29,01	51,08	1,01	232,00	1003,07	5,09	0,00	0,00
24	454,17	0,14	0,27	125,00	356,80	481,80	0,16	0,61	0,57	28,05	50,06	1,02	240,00	1004,01	5,09	0,00	0,00
Minimo	251,39	0,13	0,00	54,69	127,33	333,44	0,10	0,50	0,00	24,04	38,08	0,01	---	1001,00	5,09	0,00	---
Massimo	1162,50	0,38	212,80	362,50	701,66	915,20	0,42	2,07	1,15	36,04	92,08	2,08	---	1004,01	829,05	0,00	---
Media	808,16	0,21	66,80	203,84	293,35	497,19	0,22	1,11	0,65	30,88	58,67	0,96	---	1002,08	306,84	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 330

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 29/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	523,61	0,13	0,00	125,00	255,99	380,99	0,20	0,61	0,62	28,03	48,08	1,03	244,00	1004,05	5,09	0,00	0,00
2	620,83	0,10	0,00	112,50	160,49	272,99	0,13	0,65	0,62	28,09	43,01	1,07	232,00	1004,09	5,09	0,00	0,00
3	630,56	0,08	0,00	112,50	98,15	210,65	0,13	0,54	0,53	28,04	45,00	1,04	241,00	1005,02	6,00	0,00	0,00
4	615,28	0,08	0,00	125,00	87,54	212,54	0,10	0,50	0,49	27,05	47,02	1,05	242,00	1005,05	5,09	0,00	0,00
5	497,22	0,10	0,00	137,50	187,02	324,52	0,10	0,61	0,49	26,02	55,08	0,09	235,00	1005,06	5,08	0,00	0,00
6	468,06	0,10	0,27	150,00	197,63	347,63	0,10	0,69	0,57	25,05	67,06	1,05	247,00	1005,09	8,09	0,00	0,00
7	477,78	0,12	0,00	275,00	196,31	471,31	0,10	0,65	0,53	26,02	65,03	1,07	235,00	1006,00	91,06	0,00	0,00
8	522,22	0,13	53,20	337,50	202,94	540,44	0,13	0,77	0,57	27,08	55,04	1,03	243,00	1006,04	245,08	0,00	0,00
9	613,89	0,12	79,80	325,00	157,84	482,84	0,20	0,77	0,62	29,05	45,00	1,06	241,00	1006,08	406,09	0,00	0,00
10	701,39	0,10	106,40	300,00	112,74	412,74	0,13	0,69	0,57	29,09	42,03	2,03	239,00	1007,02	562,02	0,00	0,00
11	744,44	0,10	106,40	337,50	116,72	454,22	0,16	0,65	0,53	30,09	39,02	2,03	238,00	1007,03	683,08	0,00	0,00
12	822,22	0,09	106,40	250,00	87,54	337,54	0,16	0,57	0,53	32,01	37,01	1,07	241,00	1007,03	770,06	0,00	0,00
13	904,17	0,09	133,00	175,00	916,80	1091,80	0,13	0,50	0,66	32,08	37,07	1,06	239,00	1007,01	814,09	0,00	0,00
14	908,33	0,09	106,40	187,50	916,80	1104,30	0,13	0,50	0,79	33,01	35,03	1,07	241,00	1006,07	838,01	0,00	0,00
15	933,33	0,09	79,80	187,50	802,20	989,70	0,13	0,42	0,49	33,07	32,06	1,06	244,00	1006,03	812,06	0,00	0,00
16	955,56	0,08	79,80	175,00	725,80	900,80	0,10	0,54	0,44	34,02	31,09	1,02	248,00	1005,09	739,04	0,00	0,00
17	990,28	0,09	106,40	175,00	1012,30	1187,30	0,16	0,54	0,26	34,04	33,03	1,02	246,00	1005,06	619,05	0,00	0,00
18	1011,11	0,09	79,80	150,00	79,58	229,58	0,13	0,61	0,79	34,01	35,00	1,03	239,00	1005,04	468,05	0,00	0,00
19	956,94	0,10	53,20	162,50	119,38	281,88	0,10	0,65	0,44	33,02	36,08	1,05	243,00	1005,03	303,07	0,00	0,00
20	893,06	0,10	26,60	137,50	131,31	268,81	0,13	0,50	0,88	31,07	38,09	1,04	249,00	1005,05	151,06	0,00	0,00
21	740,28	0,15	0,00	112,50	204,26	316,76	0,10	0,46	0,66	28,09	47,01	0,07	246,00	1005,06	33,05	0,00	0,00
22	643,06	0,13	0,27	112,50	233,44	345,94	0,13	0,61	0,57	26,04	53,09	0,04	255,00	1005,09	6,00	0,00	0,00
23	606,94	0,13	0,27	125,00	197,63	322,63	0,16	0,61	0,57	25,04	56,09	0,05	256,00	1006,04	5,09	0,00	0,00
24	404,17	0,17	0,27	162,50	362,10	524,60	0,16	0,77	0,57	24,04	61,07	0,07	248,00	1006,08	5,09	0,00	0,00
Minimo	404,17	0,08	0,00	112,50	79,58	210,65	0,10	0,42	0,26	24,04	31,09	0,04	---	1004,05	5,08	0,00	---
Massimo	1011,11	0,17	133,00	337,50	1012,30	1187,30	0,20	0,77	0,88	34,04	67,06	2,03	---	1007,03	838,01	0,00	---
Media	716,03	0,11	46,59	185,42	315,11	500,52	0,13	0,60	0,58	29,30	45,13	0,93	---	1005,59	316,06	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 331

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 30/06/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	375,00	0,14	0,00	150,00	336,90	486,90	0,20	1,19	0,84	23,06	64,04	0,05	253,00	1007,01	5,09	0,00	0,00
2	345,83	0,15	0,00	150,00	328,94	478,94	0,13	0,69	0,62	22,01	68,02	0,01	313,00	1007,02	5,09	0,00	0,00
3	1020,00	0,21	0,00	89,41	555,76	645,17	0,16	0,73	0,62	21,06	73,03	0,01	330,00	1007,01	5,09	0,00	0,00
4	600,00	0,21	0,27	89,41	489,44	578,85	0,23	1,03	0,75	20,08	79,09	0,01	321,00	1007,00	5,09	0,00	0,00
5	113,89	0,19	0,27	375,00	370,06	745,06	0,20	1,30	0,88	20,02	82,09	0,01	326,00	1007,00	5,09	0,00	0,00
6	860,00	0,23	0,27	110,24	437,71	547,95	0,20	1,30	0,84	19,09	88,02	0,01	314,00	1007,00	10,01	0,00	0,00
7	140,28	0,23	0,27	131,94	423,12	555,06	0,23	1,49	0,93	21,09	84,06	0,01	321,00	1007,02	106,00	0,00	0,00
8	568,06	0,13	0,00	200,00	110,09	310,09	0,26	1,69	1,01	26,08	62,00	0,05	61,00	1007,04	263,05	0,00	0,00
9	734,72	0,12	26,60	125,00	611,20	736,20	0,16	0,80	0,75	29,04	49,04	0,03	66,00	1007,04	421,04	0,00	0,00
10	786,11	0,12	53,20	175,00	974,10	1149,10	0,16	0,54	0,57	30,06	46,05	0,04	88,00	1007,05	567,06	0,00	0,00
11	895,83	0,10	159,60	150,00	725,80	875,80	0,13	0,54	0,57	32,05	39,00	0,02	159,00	1007,07	688,02	0,00	0,00
12	962,50	0,13	106,40	175,00	744,90	919,90	0,13	0,50	0,66	33,02	36,09	0,05	185,00	1007,08	771,04	0,00	0,00
13	1006,94	0,14	106,40	150,00	668,50	818,50	0,16	0,57	0,79	34,03	33,05	0,04	66,00	1007,06	822,04	0,00	0,00
14	1058,33	0,10	106,40	137,50	573,00	710,50	0,10	0,57	0,84	34,04	32,02	0,02	136,00	1007,03	839,05	0,00	0,00
15	1093,06	0,10	106,40	150,00	744,90	894,90	0,13	0,54	0,79	35,03	30,05	0,03	202,00	1007,00	815,00	0,00	0,00
16	1122,22	0,10	106,40	150,00	802,20	952,20	0,16	0,54	0,35	35,06	29,03	0,05	243,00	1006,07	737,06	0,00	0,00
17	1140,28	0,12	106,40	162,50	86,22	248,72	0,20	0,50	0,75	36,01	29,05	0,03	246,00	1006,05	622,06	0,00	0,00
18	1180,56	0,12	79,80	137,50	993,20	1130,70	0,20	0,46	0,35	35,09	29,05	0,01	208,00	1005,09	478,06	0,00	0,00
19	1116,67	0,10	79,80	137,50	79,58	217,08	0,13	0,84	0,62	35,05	29,00	0,01	238,00	1005,05	320,04	0,00	0,00
20	970,83	0,13	26,60	150,00	197,63	347,63	0,10	0,61	1,06	34,05	31,03	0,01	246,00	1005,02	162,08	0,00	0,00
21	633,33	0,20	0,00	162,50	469,54	632,04	0,16	0,54	0,66	30,01	41,08	0,01	331,00	1005,03	29,01	0,00	0,00
22	388,89	0,22	0,00	337,50	660,54	998,04	0,20	0,88	0,66	27,07	46,04	0,01	332,00	1005,07	5,09	0,00	0,00
23	1060,00	0,27	0,00	118,92	1000,10	1119,02	0,20	0,77	0,66	25,01	52,09	0,01	323,00	1005,09	5,09	0,00	0,00
24	84,72	0,31	0,00	122,40	835,63	958,02	0,26	1,03	0,84	24,03	59,02	0,05	251,00	1006,02	5,09	0,00	0,00
Minimo	84,72	0,10	0,00	89,41	79,58	217,08	0,10	0,46	0,35	19,09	29,00	0,01	---	1005,02	5,09	0,00	---
Massimo	1180,56	0,31	159,60	375,00	1000,10	1149,10	0,26	1,69	1,06	36,01	88,02	0,05	---	1007,08	839,05	0,00	---
Media	760,75	0,16	44,38	159,89	550,79	710,68	0,17	0,82	0,73	28,38	50,46	0,02	---	1006,41	320,47	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 332

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 01/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	315,28	0,20	0,00	225,00	474,85	699,85	0,29	1,49	1,06	24,06	62,07	1,00	245,00	1006,03	5,09	0,00	0,00
2	386,11	0,16	0,00	137,50	376,69	514,19	0,20	1,11	0,84	23,07	67,08	0,05	242,00	1006,05	5,09	0,00	0,00
3	319,44	0,16	0,27	225,00	382,00	607,00	0,20	0,80	0,71	22,01	74,00	0,01	346,00	1006,01	6,00	0,00	0,00
4	98,61	0,20	0,27	687,50	534,53	1222,03	0,20	1,11	0,75	21,04	79,03	0,01	335,00	1005,08	5,09	0,00	0,00
5	360,00	0,20	0,27	246,53	586,26	832,79	0,26	1,46	0,84	20,09	84,04	0,01	312,00	1005,04	5,09	0,00	0,00
6	260,00	0,26	53,20	986,98	652,58	1639,56	0,26	1,46	0,84	20,08	88,00	0,01	302,00	1005,04	10,02	0,00	0,00
7	360,00	0,27	79,80	1125,00	704,31	1829,31	0,26	1,53	0,88	22,09	82,02	0,01	242,00	1005,07	100,02	0,00	0,00
8	138,89	0,20	53,20	356,77	675,13	1031,90	0,36	0,16	1,19	26,09	57,07	0,08	246,00	1005,07	255,07	0,00	0,00
9	490,28	0,14	79,80	55,56	339,56	395,11	0,20	1,19	1,23	28,04	50,02	1,01	240,00	1005,09	422,03	0,00	0,00
10	716,67	0,13	106,40	425,00	205,59	630,59	0,23	0,17	1,15	30,05	44,04	0,07	232,00	1005,09	570,00	0,00	0,00
11	876,39	0,13	133,00	262,50	128,66	391,16	0,20	1,46	0,79	32,03	42,03	0,07	227,00	1005,09	686,07	0,00	0,00
12	973,61	0,13	159,60	225,00	104,78	329,78	0,13	0,88	0,75	33,09	39,03	0,02	164,00	1005,07	765,05	0,00	0,00
13	1068,06	0,13	159,60	187,50	1107,80	1295,30	0,13	0,65	0,04	35,00	36,04	0,04	229,00	1005,02	822,07	0,00	0,00
14	1080,56	0,13	133,00	200,00	79,58	279,58	0,16	0,57	0,31	35,06	33,09	0,07	215,00	1004,06	833,06	0,00	0,00
15	1161,11	0,13	106,40	175,00	1069,60	1244,60	0,13	0,61	0,00	36,01	32,06	0,01	174,00	1004,01	805,05	0,00	0,00
16	1197,22	0,13	133,00	187,50	91,52	279,02	0,16	0,54	0,00	36,08	31,02	0,05	236,00	1003,05	726,08	0,00	0,00
17	1208,33	0,12	106,40	175,00	80,91	255,91	0,16	0,57	0,00	36,09	30,04	0,03	223,00	1002,08	615,02	0,00	0,00
18	1265,28	0,14	106,40	125,00	859,50	984,50	0,16	0,46	0,44	36,02	33,01	0,05	112,00	1002,04	400,05	0,00	0,00
19	945,83	0,16	79,80	187,50	299,76	487,26	0,16	0,69	0,79	33,01	43,09	0,01	216,00	1002,05	106,01	0,00	0,00
20	791,67	0,13	0,00	137,50	221,51	359,01	0,20	0,61	0,97	29,04	53,06	0,06	229,00	1003,01	33,07	0,00	0,00
21	837,50	0,12	0,53	100,00	118,05	218,05	0,16	0,61	0,62	28,03	56,01	0,05	87,00	1002,07	8,09	0,00	0,00
22	819,44	0,13	0,53	100,00	96,83	196,83	0,16	0,61	0,57	27,09	61,00	0,06	67,00	1003,06	6,00	0,00	0,00
23	705,56	0,12	0,27	125,00	137,94	262,94	0,13	0,73	0,62	27,02	60,09	0,00	244,00	1004,03	6,00	0,00	0,00
24	702,78	0,09	0,27	112,50	1069,60	1182,10	0,20	0,61	0,57	26,05	56,03	0,05	109,00	1004,02	5,09	0,00	0,00
Minimo	98,61	0,09	0,00	55,56	79,58	196,83	0,13	0,16	0,00	20,08	30,04	0,00	---	1002,04	5,09	0,00	---
Massimo	1265,28	0,27	159,60	1125,00	1107,80	1829,31	0,36	1,53	1,23	36,09	88,00	1,01	---	1006,05	833,06	0,00	---
Media	711,61	0,15	62,17	282,12	433,23	715,35	0,20	0,84	0,67	28,59	53,87	0,12	---	1004,26	300,01	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 333

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 02/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	683,33	0,09	0,27	112,50	1069,60	1182,10	0,16	0,73	0,62	26,02	55,05	0,04	130,00	1004,07	5,09	0,00	0,00
2	611,11	0,08	0,53	112,50	1088,70	1201,20	0,13	0,77	0,66	25,05	60,04	0,03	83,00	1004,05	5,09	0,00	0,00
3	343,06	0,10	0,53	150,00	230,79	380,79	0,13	0,57	0,53	23,03	71,09	0,01	341,00	1004,00	5,09	0,00	0,00
4	388,89	0,10	0,53	137,50	131,31	268,81	0,13	0,65	0,57	22,02	81,08	0,01	342,00	1003,03	6,00	0,00	0,00
5	361,11	0,08	0,53	162,50	198,96	361,46	0,13	0,69	0,57	22,08	74,08	0,03	172,00	1001,09	5,09	0,00	0,00
6	351,39	0,08	0,53	212,50	236,10	448,60	0,13	0,65	0,57	23,09	65,00	0,01	92,00	1001,08	11,07	0,00	0,00
7	175,00	0,09	0,53	60,76	371,39	432,15	0,10	0,54	0,53	24,00	71,01	0,00	143,00	1002,04	40,05	0,00	0,00
8	290,28	0,10	0,27	325,00	274,56	599,56	0,13	0,57	0,75	24,06	65,09	0,03	206,00	1002,07	76,02	0,00	0,00
9	430,56	0,10	26,60	312,50	149,88	462,38	0,16	0,92	0,79	26,09	54,06	0,04	114,00	1003,00	281,08	0,00	0,00
10	527,78	0,07	26,60	200,00	916,80	1116,80	0,13	0,88	0,71	28,08	45,03	0,07	125,00	1003,00	445,02	0,00	0,00
11	623,61	0,08	26,60	200,00	668,50	868,50	0,13	0,54	0,53	31,00	39,00	0,06	126,00	1002,09	679,01	0,00	0,00
12	712,50	0,09	53,20	212,50	859,50	1072,00	0,13	0,50	0,53	32,05	38,04	0,05	127,00	1002,08	794,01	0,00	0,00
13	820,83	0,09	133,00	175,00	744,90	919,90	0,13	0,54	0,35	33,08	36,02	0,07	67,00	1002,07	847,06	0,00	0,00
14	904,17	0,09	159,60	150,00	496,60	646,60	0,13	0,50	0,79	34,01	33,04	0,08	80,00	1002,03	846,07	0,00	0,00
15	922,22	0,12	79,80	162,50	630,30	792,80	0,13	0,61	0,35	34,06	34,03	0,09	123,00	1001,08	814,06	0,00	0,00
16	1012,50	0,13	106,40	162,50	802,20	964,70	0,13	0,65	0,66	35,02	32,06	0,06	120,00	1001,03	736,08	0,00	0,00
17	1052,78	0,10	106,40	162,50	1031,40	1193,90	0,16	0,73	0,40	36,02	30,06	0,01	194,00	1000,07	615,09	0,00	0,00
18	1204,17	0,12	106,40	150,00	100,81	250,81	0,13	0,61	0,04	35,07	35,08	0,01	161,00	1000,03	442,00	0,00	0,00
19	1194,44	0,12	106,40	125,00	102,13	227,13	0,10	0,57	0,31	35,03	39,05	0,01	105,00	1000,01	277,09	0,00	0,00
20	1045,83	0,14	79,80	137,50	232,12	369,62	0,10	0,65	0,75	33,04	45,08	0,01	222,00	1000,04	119,05	0,00	0,00
21	762,50	0,21	0,00	175,00	546,47	721,47	0,16	0,54	0,75	30,00	54,07	0,01	303,00	1000,05	21,00	0,00	0,00
22	615,28	0,20	0,27	150,00	575,65	725,65	0,23	0,84	0,71	28,03	61,02	0,01	310,00	1000,05	5,09	0,00	0,00
23	730,56	0,16	0,27	137,50	332,92	470,42	0,16	0,65	0,57	27,02	62,04	0,09	236,00	1002,00	5,09	0,00	0,00
24	818,06	0,08	0,27	112,50	140,60	253,10	0,16	0,69	0,53	26,03	52,02	1,07	244,00	1002,09	5,09	0,00	0,00
Minimo	175,00	0,07	0,00	60,76	100,81	227,13	0,10	0,50	0,04	22,02	30,06	0,00	---	1000,01	5,09	0,00	---
Massimo	1204,17	0,21	159,60	325,00	1088,70	1201,20	0,23	0,92	0,79	36,02	81,08	1,07	---	1004,07	847,06	0,00	---
Media	690,91	0,11	42,31	166,59	497,17	663,77	0,14	0,65	0,57	28,87	51,34	0,08	---	1001,76	295,22	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 334

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 03/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	697,22	0,08	0,53	125,00	198,96	323,96	0,13	0,54	0,49	25,08	52,07	0,05	256,00	1003,01	5,08	0,00	0,00
2	626,39	0,09	0,27	112,50	204,26	316,76	0,16	0,54	0,44	24,02	62,02	0,05	257,00	1003,00	5,09	0,00	0,00
3	620,83	0,09	0,27	112,50	140,60	253,10	0,10	0,57	0,49	24,06	64,02	0,02	261,00	1002,08	6,00	0,00	0,00
4	383,33	0,10	0,27	150,00	269,26	419,26	0,13	0,57	0,49	23,04	70,09	0,01	322,00	1002,07	5,09	0,00	0,00
5	244,44	0,12	0,53	52,08	364,76	416,84	0,13	0,65	0,57	22,00	80,09	0,01	339,00	1002,03	5,09	0,00	0,00
6	154,17	0,13	0,53	134,55	458,93	593,48	0,13	0,92	0,62	21,09	84,08	0,01	346,00	1002,04	11,01	0,00	0,00
7	211,11	0,13	0,27	122,40	392,61	515,01	0,13	0,96	0,66	24,02	79,04	0,00	334,00	1002,05	73,06	0,00	0,00
8	415,28	0,12	0,27	212,50	172,43	384,93	0,13	0,92	0,62	25,05	72,04	0,02	59,00	1002,08	94,06	0,00	0,00
9	562,50	0,12	26,60	200,00	102,13	302,13	0,20	0,80	0,57	26,09	66,00	0,01	92,00	1003,01	229,00	0,00	0,00
10	554,17	0,12	53,20	337,50	168,45	505,95	0,20	0,80	0,66	28,09	54,02	0,03	72,00	1003,03	310,01	0,00	0,00
11	706,94	0,12	79,80	275,00	103,46	378,46	0,16	0,65	0,62	30,08	46,04	0,02	189,00	1003,05	634,02	0,00	0,00
12	751,39	0,12	79,80	262,50	100,81	363,31	0,13	0,73	0,57	31,09	44,02	0,07	124,00	1003,04	748,01	0,00	0,00
13	890,28	0,12	133,00	212,50	1126,90	1339,40	0,16	0,84	0,71	32,07	41,08	0,08	126,00	1003,03	805,02	0,00	0,00
14	995,83	0,10	159,60	187,50	974,10	1161,60	0,20	0,88	0,79	33,09	37,04	0,07	218,00	1002,08	817,06	0,00	0,00
15	1043,06	0,13	133,00	175,00	993,20	1168,20	0,16	0,73	0,31	34,04	38,04	0,07	191,00	1002,03	789,08	0,00	0,00
16	1095,83	0,13	133,00	200,00	86,22	286,22	0,16	0,73	0,79	35,00	39,07	0,02	184,00	1001,09	736,06	0,00	0,00
17	1154,17	0,14	106,40	162,50	955,00	1117,50	0,16	0,73	0,13	34,09	40,07	0,06	143,00	1001,07	584,01	0,00	0,00
18	1059,72	0,13	79,80	150,00	878,60	1028,60	0,13	0,65	0,40	33,06	43,07	0,09	102,00	1001,07	466,04	0,00	0,00
19	784,72	0,09	26,60	150,00	821,30	971,30	0,16	0,77	0,84	30,04	47,01	2,00	99,00	1001,09	347,07	0,00	0,00
20	644,44	0,07	0,53	137,50	1107,80	1245,30	0,13	0,57	0,84	25,06	64,02	0,08	92,00	1002,02	131,09	0,00	0,00
21	515,28	0,12	0,53	187,50	230,79	418,29	0,10	0,42	0,53	25,03	61,09	0,05	252,00	1002,08	21,06	0,00	0,00
22	713,89	0,07	0,53	125,00	91,52	216,52	0,10	0,50	0,53	23,04	70,00	0,05	66,00	1006,00	5,09	0,02	0,02
23	602,78	0,08	0,53	112,50	764,00	876,50	0,13	0,42	0,44	20,07	93,02	0,04	64,00	1007,03	6,00	1,04	1,06
24	577,78	0,07	0,53	137,50	573,00	710,50	0,10	0,42	0,49	20,05	94,07	0,03	148,00	1005,07	6,00	1,02	2,08
Minimo	154,17	0,07	0,27	52,08	86,22	216,52	0,10	0,42	0,13	20,05	37,04	0,00	---	1001,07	5,08	0,00	---
Massimo	1154,17	0,14	159,60	337,50	1126,90	1339,40	0,20	0,96	0,84	35,00	94,07	2,00	---	1007,03	817,06	1,04	---
Media	666,90	0,11	42,35	168,08	469,96	638,05	0,14	0,68	0,57	27,01	60,05	0,12	---	1002,67	284,96	0,09	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 335

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 04/07/2019**

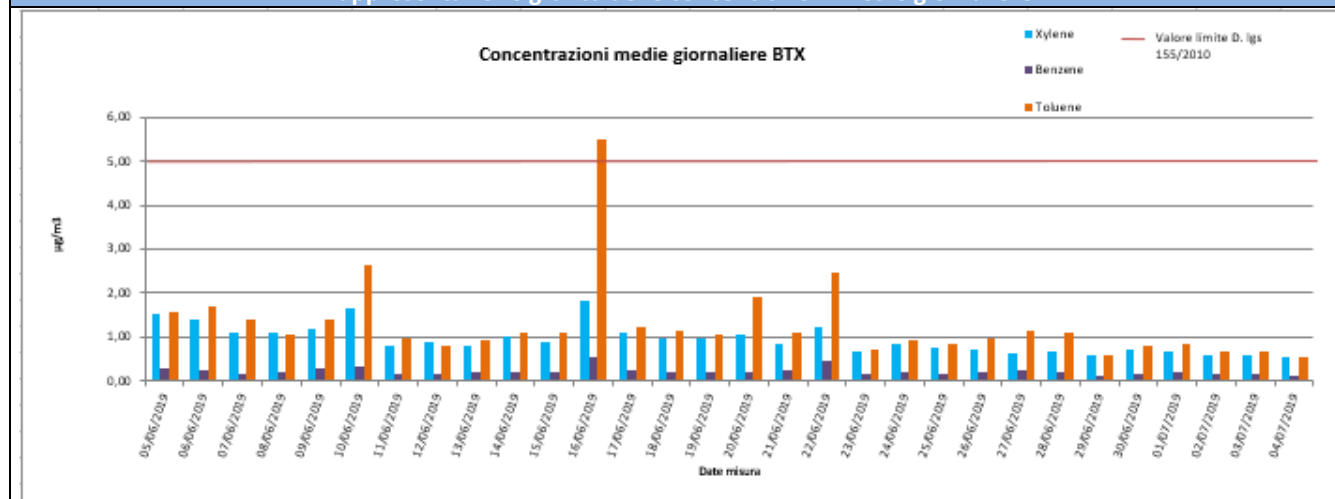
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	562,50	0,07	0,53	175,00	1050,50	1225,50	0,13	0,46	0,49	20,06	89,06	0,03	108,00	1004,05	5,09	0,00	0,00
2	383,33	0,07	0,53	237,50	124,68	362,18	0,13	0,57	0,44	19,08	95,01	0,01	69,00	1005,00	5,09	0,00	0,00
3	259,72	0,07	0,53	350,00	212,22	562,22	0,10	0,38	0,35	19,02	95,07	0,00	277,00	1005,00	5,09	0,00	0,00
4	133,33	0,08	0,53	59,03	322,31	381,34	0,07	0,42	0,40	18,09	96,07	0,01	257,00	1004,08	5,09	0,02	0,02
5	940,00	0,09	0,53	148,44	332,92	481,36	0,10	0,57	0,44	18,09	97,04	0,01	14,00	1004,07	5,08	0,00	0,02
6	379,17	0,07	0,53	312,50	108,76	421,26	0,10	0,65	0,57	20,00	94,05	0,05	66,00	1004,07	8,08	0,00	0,02
7	369,44	0,08	0,53	200,00	897,70	1097,70	0,10	0,54	0,57	21,01	86,06	1,00	59,00	1004,07	107,00	0,00	0,02
8	386,11	0,07	0,27	262,50	878,60	1141,10	0,10	0,50	0,44	24,03	64,09	0,06	74,00	1005,00	269,05	0,00	0,02
9	372,22	0,08	0,27	425,00	83,56	508,56	0,16	0,69	0,49	26,06	52,02	0,05	132,00	1005,05	430,00	0,00	0,02
10	490,28	0,08	0,27	537,50	137,94	675,44	0,13	0,92	0,53	27,09	51,01	0,06	240,00	1005,09	580,02	0,00	0,02
11	700,00	0,07	0,00	337,50	99,48	436,98	0,07	0,54	0,53	29,00	45,09	1,01	248,00	1005,09	707,02	0,00	0,02
12	755,56	0,07	0,00	350,00	107,44	457,44	0,10	0,38	0,44	30,03	41,06	1,01	237,00	1006,00	790,02	0,00	0,02
13	781,94	0,07	26,60	375,00	120,70	495,70	0,07	0,50	0,53	30,09	41,09	1,07	249,00	1005,09	848,05	0,00	0,02
14	893,06	0,08	53,20	300,00	107,44	407,44	0,10	0,57	0,31	30,08	44,03	1,06	244,00	1005,08	866,03	0,00	0,02
15	937,50	0,08	79,80	312,50	123,35	435,85	0,13	0,61	0,62	31,07	44,01	1,05	248,00	1005,04	829,05	0,00	0,02
16	937,50	0,08	79,80	325,00	129,99	454,99	0,13	0,57	0,71	32,01	42,09	1,05	246,00	1005,00	746,01	0,00	0,02
17	920,83	0,08	53,20	312,50	133,97	446,47	0,13	0,46	0,79	32,04	41,00	1,01	238,00	1004,06	632,03	0,00	0,02
18	902,78	0,08	53,20	300,00	147,23	447,23	0,13	0,50	0,79	32,09	39,09	0,01	129,00	1004,05	481,07	0,00	0,02
19	929,17	0,08	26,60	237,50	144,58	382,08	0,13	0,80	0,84	32,04	40,04	0,06	246,00	1004,04	316,09	0,00	0,02
20	1022,22	0,12	0,27	150,00	103,46	253,46	0,16	0,54	0,75	29,07	53,08	0,09	104,00	1004,00	136,03	0,00	0,02
21	836,11	0,09	0,53	125,00	86,22	211,22	0,13	0,54	0,53	26,07	65,08	0,05	80,00	1003,09	23,04	0,00	0,02
22	559,72	0,10	0,53	150,00	177,74	327,74	0,13	0,65	0,53	24,08	72,09	0,02	0,00	1004,05	5,09	0,00	0,02
23	494,44	0,08	0,53	162,50	106,11	268,61	0,13	0,50	0,53	23,07	80,01	0,03	16,00	1005,00	6,00	0,00	0,02
24	413,89	0,07	0,53	187,50	104,78	292,28	0,13	0,50	0,49	22,07	81,00	0,01	356,00	1005,02	5,09	0,00	0,02
Minimo	133,33	0,07	0,00	59,03	83,56	211,22	0,07	0,38	0,31	18,09	39,09	0,00	---	1003,09	5,08	0,00	---
Massimo	1022,22	0,12	79,80	537,50	1050,50	1225,50	0,16	0,92	0,84	32,09	97,04	1,07	---	1006,00	866,03	0,02	---
Media	640,03	0,08	15,80	263,85	243,40	507,26	0,12	0,56	0,55	25,64	64,51	0,37	---	1004,59	325,43	0,00	---

### BTX – Benzene, Toluene, Xylene

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

Data	Benzene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Toluene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Xylene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
10/10/2019	0,28	1,55	1,52
06/06/2019	0,22	1,70	1,37
07/06/2019	0,17	1,41	1,11
08/06/2019	0,20	1,04	1,08
09/06/2019	0,28	1,39	1,18
10/06/2019	0,32	2,63	1,67
11/06/2019	0,18	0,96	0,80
12/06/2019	0,14	0,78	0,86
13/06/2019	0,19	0,92	0,82
14/06/2019	0,19	1,11	1,00
15/06/2019	0,20	1,12	0,90
16/06/2019	0,55	5,48	1,84
17/06/2019	0,23	1,22	1,08
18/06/2019	0,18	1,14	0,98
19/06/2019	0,19	1,07	0,96
20/06/2019	0,18	1,89	1,07
21/06/2019	0,24	1,08	0,83
22/06/2019	0,45	2,48	1,24
23/06/2019	0,18	0,70	0,68
24/06/2019	0,18	0,92	0,83
25/06/2019	0,15	0,83	0,74
26/06/2019	0,20	0,98	0,73
27/06/2019	0,24	1,16	0,63
28/06/2019	0,22	1,11	0,65
29/06/2019	0,13	0,60	0,58
30/06/2019	0,17	0,82	0,73
01/07/2019	0,20	0,84	0,67
02/07/2019	0,14	0,65	0,57
03/07/2019	0,14	0,68	0,57
04/07/2019	0,12	0,56	0,55

#### Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie giornaliere



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 337

#### Risultati analisi dei dati

Relativamente ai BTX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a  $5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  come media annuale.

Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a  $0,55 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ed è stato registrato in data 16/06/19, il valore minimo è pari a  $0,12 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 04/07/19 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari a  $0,22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

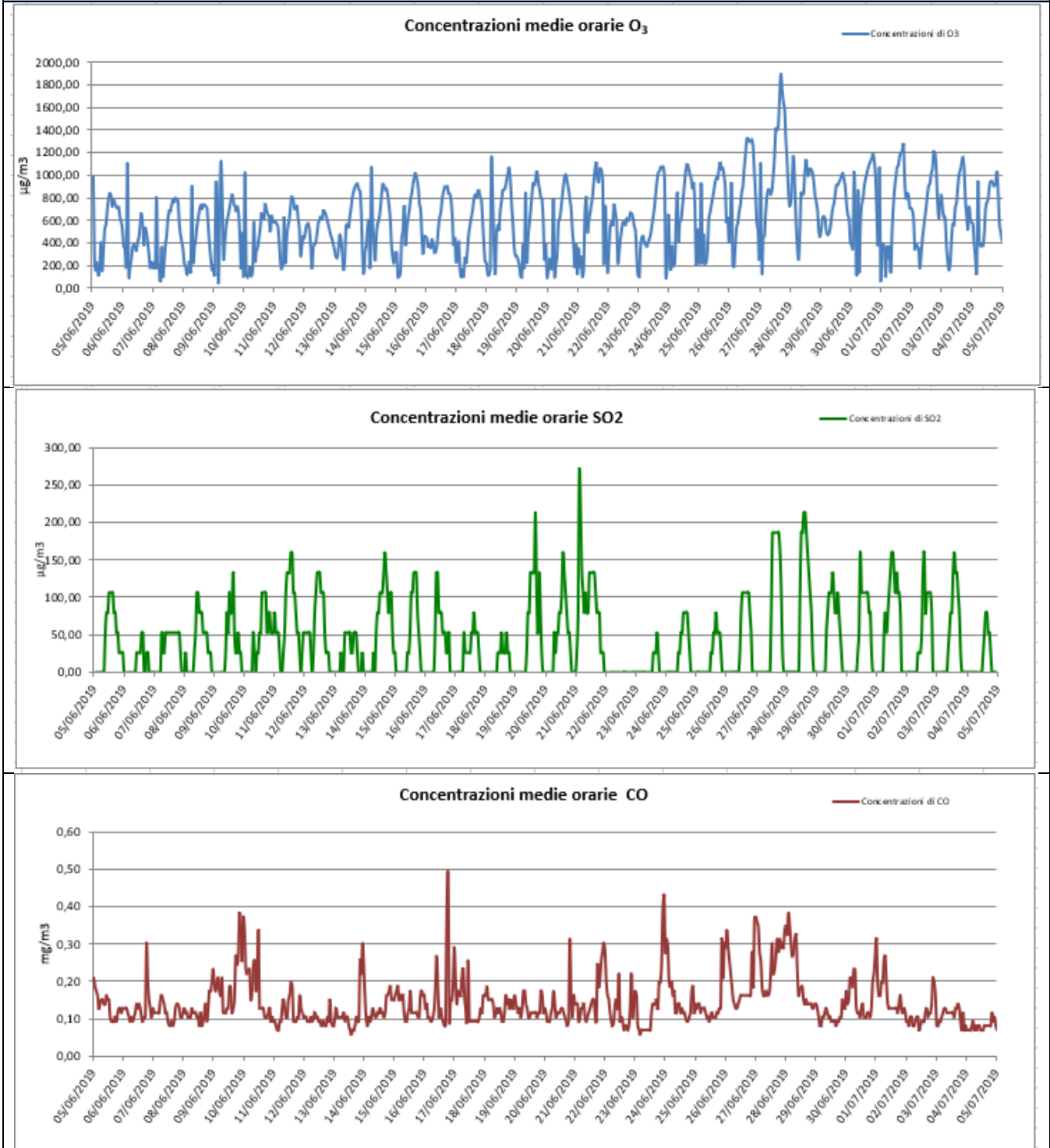
Per il toluene, il valore massimo di  $5,48 \mu\text{g}/\text{m}^3$  è registrato in data 16/06/19, il valore minimo è pari a  $0,56 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 04/07/19 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari  $1,29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

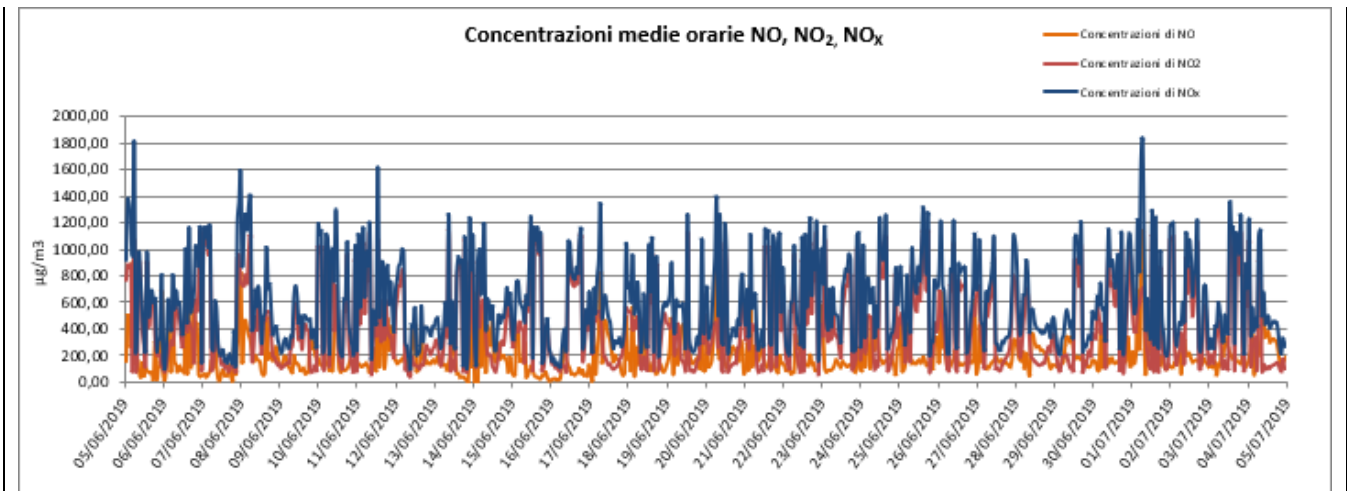
Per quanto riguarda lo xylene, si ha un valore massimo pari a  $1,84 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 16/06/19, un minimo pari a  $0,55 \mu\text{g}/\text{m}^3$  04/07/19 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di  $0,94 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



### Ozono (O<sub>3</sub>), Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>), Monossido di Carbonio (CO), Ossidi di Azoto (NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>)

#### Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie orarie





#### Risultati analisi dei dati

Per il parametro Ozono (O<sub>3</sub>) la soglia di informazione, pari a 180 µg/m<sup>3</sup> su 1 ora di campionamento (D.Lgs. 155/2010), è stata sempre largamente superata nell'intervallo di campionamento.

In particolare si registra un massimo pari a 1891,67 µg/m<sup>3</sup> il 27/06/19 alle 17:00.

Per il Biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>), nei giorni di monitoraggio, si sono registrate concentrazioni sensibilmente elevate. Il massimo valore di SO<sub>2</sub> è stato registrato il 21/06/2019 alle 03:00 ed è pari a 266,00 µg/m<sup>3</sup>.

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/m<sup>3</sup> ad un massimo pari a 0,49 mg/m<sup>3</sup>.

Il Biossido di Azoto, per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite pari a 200 µg/m<sup>3</sup> (da non superare più di 18 volte anno), presenta un andamento ampiamente al di sopra del suddetto limite per l'intero intervallo di campionamento. Il valore massimo di NO<sub>2</sub> è stato registrato in data 03/07/2019 alle ore 13:00 ed è pari a 1126,90 µg/m<sup>3</sup>.

I valori di NO<sub>x</sub>, dati dalla somma degli NO più gli NO<sub>2</sub> presentano un valore massimo pari a 1829,31 µg/m<sup>3</sup> alle 07:00 del 01/07/2019.

I valori molto elevati di O<sub>3</sub> e NO<sub>2</sub>, ampiamente al di fuori dei limiti normativi, registrati nell'intervallo di campionamento, sono da attribuirsi al massiccio e quotidiano utilizzo di fertilizzanti bio - chimici nel vigneto sito nel terreno agricolo sul quale è stato installato il laboratorio mobile; inoltre gli elevatissimi valori riscontrati di O<sub>3</sub> potrebbero inoltre anche derivare dalle alte temperature e dall'elevata radiazione solare registrate nel periodo di monitoraggio.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 340

### **Media mobile su 8 ore per il Monossido di Carbonio (CO) e per l'Ozono (O<sub>3</sub>)**

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 (O<sub>3</sub>). 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 04/06/2019.

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/m<sup>3</sup>)**

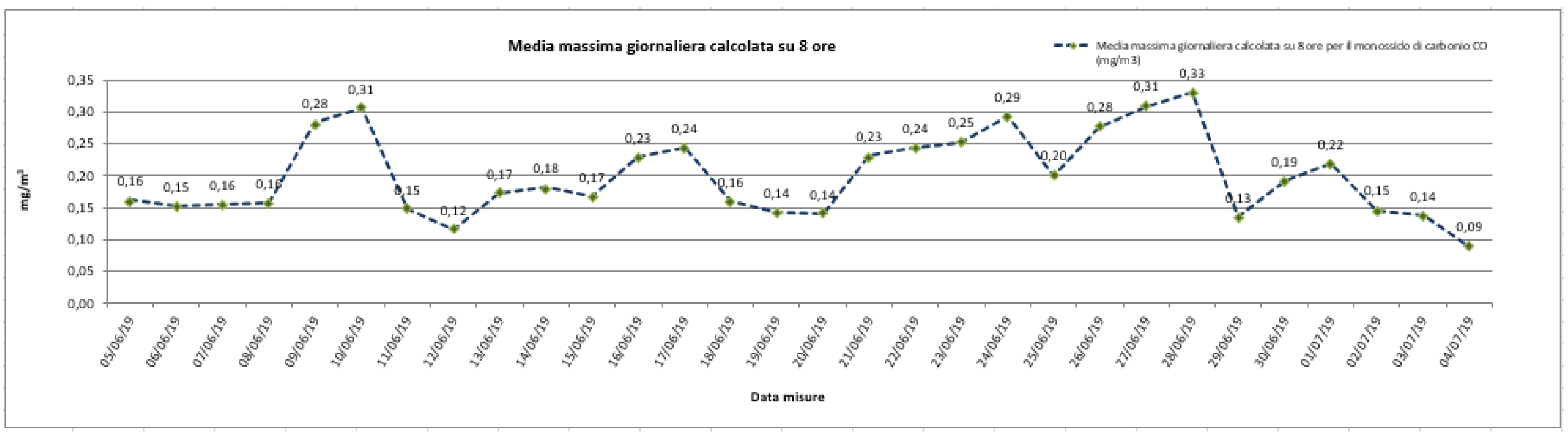
Intervalli di 8 ore	05/06/19	06/06/19	07/06/19	08/06/19	09/06/19	10/06/19	11/06/19	12/06/19	13/06/19	14/06/19	15/06/19	16/06/19	17/06/19	18/06/19	19/06/19	20/06/19	21/06/19	22/06/19	23/06/19	24/06/19	25/06/19	26/06/19	27/06/19	28/06/19	29/06/19	30/06/19	01/07/19	02/07/19	03/07/19	04/07/19
17:00-01:00	N.P.	0,12	0,15	0,12	0,17	0,31	0,10	0,11	0,10	0,18	0,16	0,14	0,24	0,13	0,14	0,13	0,15	0,24	0,13	0,27	0,13	0,23	0,26	0,31	0,13	0,13	0,19	0,12	0,14	0,09
18:00-02:00	N.P.	0,12	0,16	0,12	0,17	0,30	0,10	0,12	0,10	0,18	0,16	0,14	0,21	0,14	0,14	0,13	0,15	0,23	0,14	0,29	0,14	0,25	0,28	0,32	0,13	0,13	0,20	0,11	0,13	0,08
19:00-03:00	N.P.	0,12	0,13	0,12	0,18	0,30	0,10	0,11	0,10	0,18	0,17	0,14	0,17	0,15	0,14	0,12	0,15	0,23	0,13	0,29	0,14	0,27	0,29	0,33	0,12	0,15	0,21	0,11	0,13	0,08
20:00-04:00	N.P.	0,12	0,12	0,11	0,19	0,29	0,09	0,11	0,11	0,18	0,16	0,14	0,18	0,15	0,14	0,12	0,13	0,22	0,13	0,29	0,14	0,28	0,31	0,33	0,12	0,16	0,21	0,10	0,13	0,08
21:00-05:00	N.P.	0,12	0,12	0,11	0,19	0,28	0,09	0,10	0,10	0,16	0,16	0,13	0,18	0,16	0,13	0,11	0,13	0,20	0,11	0,29	0,14	0,26	0,29	0,32	0,11	0,17	0,21	0,10	0,12	0,08
22:00-06:00	N.P.	0,12	0,12	0,11	0,19	0,25	0,09	0,10	0,10	0,15	0,16	0,12	0,19	0,16	0,13	0,11	0,13	0,17	0,10	0,26	0,13	0,25	0,29	0,32	0,11	0,18	0,22	0,09	0,11	0,08
23:00-07:00	N.P.	0,12	0,13	0,11	0,19	0,24	0,09	0,10	0,10	0,12	0,16	0,12	0,20	0,16	0,13	0,12	0,13	0,15	0,09	0,22	0,13	0,23	0,27	0,32	0,11	0,19	0,22	0,09	0,10	0,08
24:00-08:00	0,16	0,11	0,13	0,11	0,18	0,23	0,10	0,10	0,11	0,11	0,16	0,11	0,18	0,15	0,14	0,12	0,12	0,13	0,08	0,20	0,13	0,21	0,24	0,32	0,11	0,19	0,20	0,09	0,11	0,08
01:00-09:00	0,15	0,11	0,13	0,11	0,17	0,22	0,10	0,10	0,11	0,10	0,15	0,12	0,17	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,07	0,18	0,12	0,19	0,22	0,31	0,10	0,18	0,20	0,09	0,11	0,08
02:00-10:00	0,15	0,11	0,13	0,11	0,16	0,21	0,10	0,10	0,10	0,10	0,14	0,13	0,17	0,14	0,14	0,12	0,11	0,12	0,07	0,16	0,12	0,17	0,19	0,28	0,10	0,18	0,19	0,09	0,11	0,08
03:00-11:00	0,15	0,11	0,13	0,11	0,15	0,21	0,11	0,10	0,10	0,11	0,13	0,14	0,18	0,13	0,13	0,12	0,11	0,13	0,07	0,15	0,11	0,16	0,18	0,26	0,11	0,17	0,19	0,09	0,12	0,08
04:00-12:00	0,15	0,11	0,13	0,11	0,14	0,22	0,12	0,10	0,10	0,11	0,13	0,14	0,17	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,07	0,15	0,11	0,15	0,18	0,24	0,11	0,16	0,18	0,09	0,12	0,08
05:00-13:00	0,15	0,11	0,13	0,11	0,15	0,21	0,13	0,10	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,12	0,13	0,13	0,12	0,13	0,08	0,14	0,11	0,15	0,19	0,23	0,11	0,15	0,17	0,09	0,12	0,07
06:00-14:00	0,14	0,12	0,12	0,11	0,15	0,20	0,14	0,10	0,09	0,12	0,12	0,15	0,14	0,12	0,13	0,13	0,12	0,13	0,08	0,13	0,11	0,15	0,20	0,22	0,11	0,13	0,16	0,09	0,12	0,08
07:00-15:00	0,14	0,12	0,11	0,10	0,14	0,20	0,15	0,10	0,09	0,11	0,12	0,15	0,13	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,09	0,12	0,11	0,15	0,21	0,19	0,10	0,12	0,14	0,09	0,12	0,08
08:00-16:00	0,13	0,12	0,10	0,10	0,14	0,18	0,14	0,10	0,08	0,11	0,12	0,14	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,12	0,10	0,15	0,22	0,17	0,10	0,11	0,13	0,10	0,12	0,08
09:00-17:00	0,12	0,12	0,09	0,10	0,14	0,16	0,14	0,09	0,08	0,11	0,12	0,13	0,11	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	0,16	0,24	0,16	0,09	0,11	0,13	0,10	0,12	0,08
10:00-18:00	0,12	0,12	0,10	0,10	0,16	0,16	0,13	0,09	0,08	0,12	0,12	0,14	0,11	0,12	0,11	0,11	0,14	0,10	0,12	0,11	0,11	0,16	0,25	0,16	0,09	0,11	0,13	0,10	0,12	0,08
11:00-19:00	0,11	0,14	0,10	0,10	0,18	0,15	0,13	0,09	0,08	0,13	0,12	0,18	0,09	0,12	0,11	0,11	0,15	0,08	0,13	0,11	0,11	0,16	0,27	0,15	0,09	0,11	0,13	0,11	0,12	0,08
12:00-20:00	0,11	0,15	0,10	0,11	0,19	0,12	0,13	0,09	0,08	0,13	0,12	0,18	0,09	0,12	0,11	0,13	0,16	0,09	0,15	0,11	0,11	0,16	0,28	0,15	0,09	0,11	0,13	0,11	0,11	0,08
13:00-21:00	0,10	0,15	0,11	0,12	0,22	0,12	0,13	0,10	0,10	0,14	0,12	0,18	0,10	0,13	0,12	0,13	0,18	0,10	0,17	0,11	0,14	0,18	0,28	0,14	0,10	0,12	0,13	0,13	0,11	0,09
14:00-22:00	0,11	0,15	0,11	0,12	0,23	0,11	0,12	0,10	0,12	0,15	0,13	0,19	0,10	0,13	0,13	0,13	0,19	0,10	0,20	0,12	0,15	0,18	0,29	0,14	0,11	0,14	0,13	0,14	0,11	0,09
15:00-23:00	0,11	0,15	0,11	0,14	0,25	0,11	0,11	0,10	0,15	0,15	0,13	0,20	0,11	0,14	0,13	0,14	0,21	0,11	0,23	0,12	0,18	0,21	0,30	0,14	0,11	0,16	0,13	0,15	0,10	0,09
16:00-24:00	0,11	0,15	0,12	0,16	0,28	0,11	0,11	0,10	0,17	0,16	0,14	0,23	0,12	0,15	0,13	0,14	0,23	0,12	0,25	0,13	0,20	0,23	0,31	0,14	0,12	0,18	0,12	0,14	0,10	0,09
MAX	0,16*	0,15	0,16	0,16	0,28	0,31	0,15	0,12	0,17	0,18	0,17	0,23	0,24	0,16	0,14	0,14	0,23	0,24	0,25	0,29	0,20	0,28	0,31	0,33	0,13	0,19	0,22	0,15	0,14	0,09

**Note**

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 10/10/2019

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/m<sup>3</sup>, 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 0,09 mg/m<sup>3</sup> in data 04/07/2019 ad un massimo pari a 0,33 mg/m<sup>3</sup> in data 28/06/2019.

**Massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore per l'Ozono O3 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**

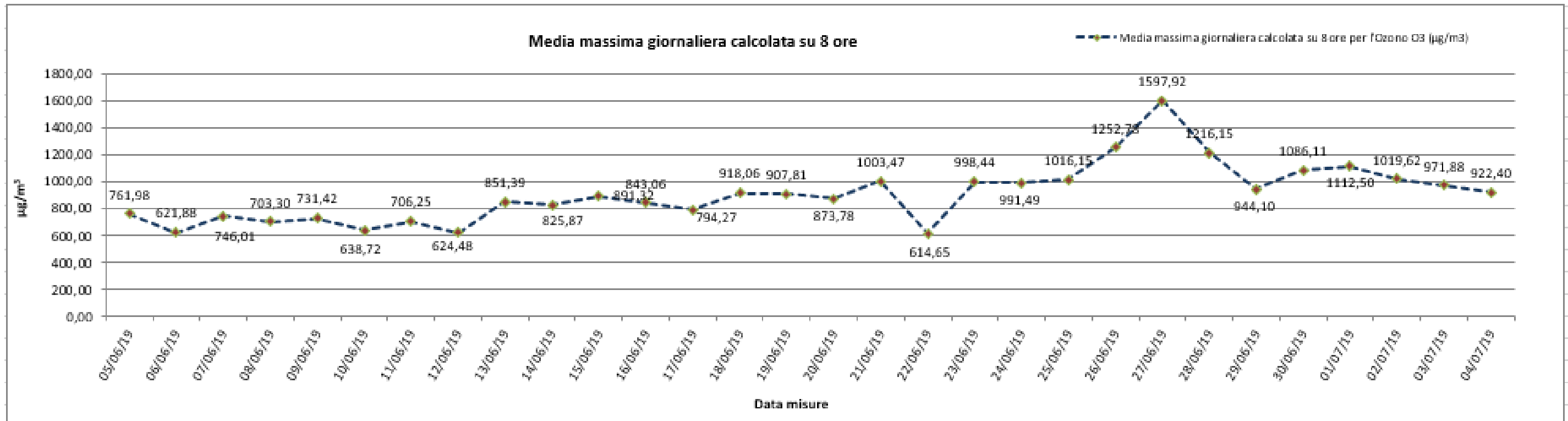
Intervalli di 8 ore	05/06/19	06/06/19	07/06/19	08/06/19	09/06/19	10/06/19	11/06/19	12/06/19	13/06/19	14/06/19	15/06/19	16/06/19	17/06/19	18/06/19	19/06/19	20/06/19	21/06/19	22/06/19	23/06/19	24/06/19	25/06/19	26/06/19	27/06/19	28/06/19	29/06/19	30/06/19	01/07/19	02/07/19	03/07/19	04/07/19
17:00-01:00	N.P.	621,88	313,02	538,89	379,17	532,53	605,73	488,54	437,85	552,78	448,26	551,39	550,35	500,17	557,47	489,76	426,84	614,65	431,94	673,96	587,15	766,81	858,33	1216,15	712,67	703,82	718,78	843,92	883,51	682,64
18:00-02:00	N.P.	571,35	269,62	463,89	404,41	466,74	590,45	468,23	396,70	505,21	357,99	484,55	496,70	406,77	450,87	412,33	350,80	550,07	394,79	560,76	580,80	751,08	712,15	1116,67	663,02	620,66	619,48	762,15	811,28	598,09
19:00-03:00	N.P.	505,73	308,16	379,69	394,24	388,26	576,91	461,81	372,05	470,31	279,86	438,02	415,10	326,91	345,66	332,81	296,98	492,60	367,88	473,44	499,20	643,26	610,76	1056,60	624,13	628,54	519,83	686,81	739,58	532,47
20:00-04:00	N.P.	555,21	280,21	305,38	333,96	323,33	548,96	460,76	367,88	386,63	221,35	396,70	329,86	371,84	265,97	256,60	244,20	443,47	347,74	363,89	442,78	542,05	538,54	972,74	598,61	591,91	410,80	636,46	656,77	468,58
21:00-05:00	N.P.	478,12	267,88	263,72	377,26	291,91	514,93	471,35	362,85	435,97	230,69	394,62	271,04	396,67	243,06	280,14	216,63	508,06	329,17	271,08	378,72	478,68	518,75	883,85	565,80	513,61	376,63	576,91	592,01	521,67
22:00-06:00	N.P.	422,05	253,16	223,26	486,01	283,06	456,77	447,57	347,74	470,97	261,08	404,69	235,63	395,38	220,83	261,39	276,56	501,56	316,32	326,94	380,80	472,26	548,61	790,80	538,72	540,73	360,52	518,40	534,38	479,83
23:00-07:00	N.P.	380,03	270,03	285,76	561,74	240,14	410,49	436,63	320,31	502,85	323,82	386,63	213,78	381,67	290,59	239,17	329,06	517,01	328,12	408,85	358,40	466,88	593,92	715,28	535,94	482,40	273,02	452,08	469,44	450,66
24:00-08:00	299,51	360,24	260,14	272,92	569,20	298,92	415,59	428,99	313,54	493,47	332,85	370,83	212,74	413,78	284,69	264,51	375,76	528,65	365,10	380,03	401,81	500,73	668,06	683,51	544,44	502,88	279,79	400,52	419,10	426,70
01:00-09:00	218,33	361,81	260,83	291,32	605,66	201,28	370,45	414,76	348,44	506,67	359,58	364,93	220,21	467,60	308,82	317,99	405,45	523,44	406,60	415,28	457,19	525,07	634,03	693,06	555,73	547,85	301,67	368,92	402,26	402,92
02:00-10:00	257,92	363,54	285,14	321,18	558,02	222,47	355,69	405,03	384,55	511,01	424,51	385,24	228,54	518,12	353,96	362,43	465,17	509,90	420,66	469,62	433,68	515,10	724,83	676,22	565,80	602,88	342,99	358,51	393,23	416,28
03:00-11:00	308,26	380,21	242,78	374,83	556,22	256,15	356,22	406,42	407,12	512,57	497,95	415,63	275,07	582,88	426,35	428,23	521,94	500,87	434,03	511,11	504,34	602,60	793,75	634,90	580,03	587,36	412,60	393,58	403,99	471,32
04:00-12:00	366,60	293,06	297,12	431,25	633,68	295,21	380,69	417,36	427,60	575,94	580,07	455,38	340,69	536,22	516,98	507,92	611,35	503,65	456,25	589,58	553,47	711,11	882,12	649,83	605,90	632,67	521,98	434,03	450,00	549,10
05:00-13:00	451,15	336,63	357,36	488,89	633,96	337,74	442,50	449,13	464,41	545,87	629,93	500,35	405,59	544,20	585,21	523,09	709,06	484,20	495,49	680,83	643,40	810,24	974,83	716,84	656,77	744,31	610,49	491,49	530,73	529,34
06:00-14:00	533,16	383,16	434,76	562,67	591,53	406,84	522,01	503,30	527,08	587,78	682,19	557,99	489,44	604,86	675,66	634,20	757,47	470,31	550,17	745,10	737,15	907,47	1047,74	797,22	711,81	769,10	713,06	560,59	635,94	593,58
07:00-15:00	584,90	434,03	481,77	537,67	599,13	466,42	592,60	543,06	614,41	653,30	714,76	630,56	559,38	701,04	691,15	734,03	795,14	474,13	622,22	776,56	816,15	1001,22	1118,92	890,10	768,75	888,19	813,19	653,99	739,93	664,58
08:00-16:00	656,25	459,03	567,01	600,87	660,24	470,83	603,65	579,17	692,36	731,25	793,23	701,04	631,77	760,94	790,45	814,06	853,12	520,14	698,96	857,64	871,18	1079,86	1221,53	963,19	822,92	957,47	945,49	744,27	825,00	733,51
09:00-17:00	711,63	458,16	633,68	647,40	699,65	533,16	663,37	610,07	737,50	780,21	847,92	764,24	694,97	817,88	853,47	850,52	896,87	556,94	774,13	909,37	926,56	1149,65	1354,51	988,89	869,97	1008,16	1035,24	822,05	898,96	802,08
10:00-18:00	739,58	479,17	686,11	683,51	717,53	578,47	697,74	624,48	782,29	810,76	883,68	803,30	742,71	885,76	892,01	872,74	946,53	586,11	847,57	956,42	965,80	1208,33	1465,28	1013,37	908,68	1057,47	1103,82	906,60	962,15	853,65
11:00-19:00	759,90	499,65	726,91	703,30	731,42	614,93	706,25	621,88	823,96	825,87	891,32	830,21	773,96	918,06	907,81	873,78	985,94	604,51	912,33	978,99	999,31	1252,78	1546,35	1027,08	935,24	1085,07	1112,50	977,95	971,88	882,29
12:00-20:00	761,98	499,13	746,01	691,15	729,51	638,72	696,18	610,07	851,39	813,37	879,34	843,06	794,27	913,54	902,60	837,67	1003,47	609,20	966,84	991,49	1016,15	1250,17	1597,92	1001,56	944,10	1086,11	1089,76	1019,62	958,51	915,63
13:00-21:00	752,95	480,56	731,42	651,74	693,23	635,94	641,49	589,41	845,66	756,60	829,69	823,78	784,55	875,87	860,94	772,57	912,50	605,38	998,44	963,54	1010,94	1206,08	1584,90	955,38	923,61	1039,41	1060,94	1012,33	911,63	922,40
14:00-22:00	726,91	433,85	704,69	591,49	617,19	633,16	586,46	566,67	782,64	674,31	752,78	766,15	736,98	812,85	778,82	671,53	871,60	598,26	905,73	857,47	962,33	1113,89	1550,00	914,24	890,45	955,73	1028,30	976,22	876,39	880,73
15:00-23:00	698,26	380,03	662,67	523,26	575,00	629,86	544,79	528,47	691,32	588,54	686,98	709,20	663,37	736,81	705,56	594,20	791,39	555,56	810,94	785,24	918,58	1011,28	1477,60	852,43	849,65	951,60	971,35	952,26	821,35	825,35
16:00-24:00	672,40	332,64	607,12	456,08	495,31	625,35	511,46	485,07	619,79	518,75	616,84	627,08	590,63	652,60	588,72	492,29	687,92	494,97	764,06	685,42	837,50	882,47	1357,29	777,78	780,73	821,91	909,55	927,95	756,60	759,90
MAX	761,98*	621,88	746,01	703,30	731,42	638,72	706,25	624,48	851,39	825,87	891,32	843,06	794,27	918,06	907,81	873,78	1003,47	614,65	998,44	991,49	1016,15	1252,78	1597,92	1216,15	944,10	1086,11	1112,50	1019,62	971,88	922,40

## Note

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 10/10/2019

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 (O<sub>3</sub>), per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa come livello di protezione della salute il valore massimo di 120 µg/m<sup>3</sup>, 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, i valori di Ozono registrati sono sempre altamente al di sopra del valore obiettivo.

Nel dettaglio in data 22/06/2019 si ha un valore minimo pari a 614,65 µg/m<sup>3</sup> mentre in data 27/06/2019 si registra il valore massimo pari a 1597,92 µg/m<sup>3</sup>.

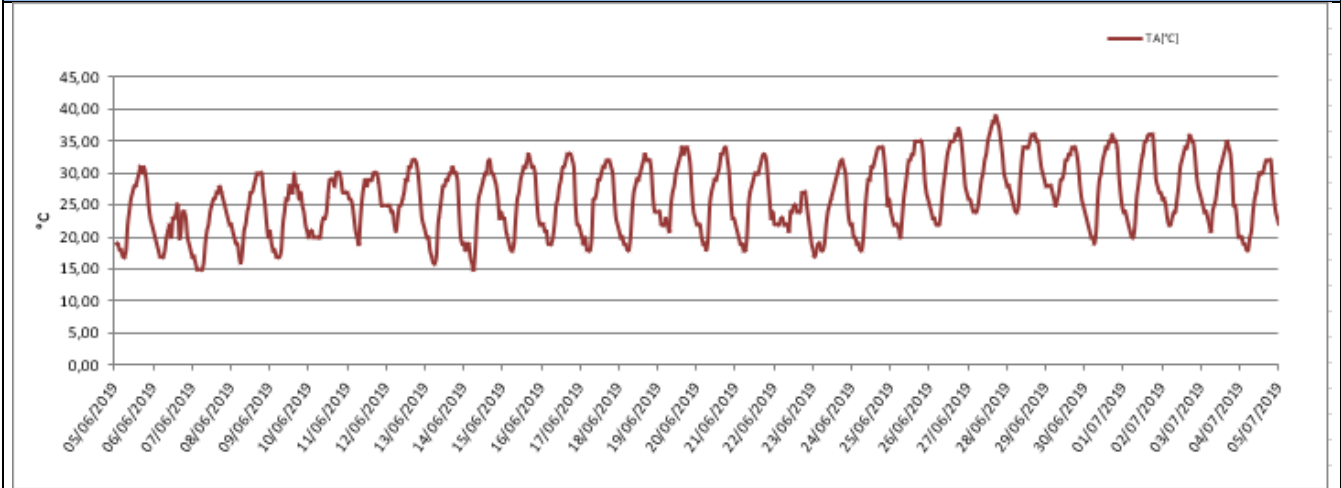
I valori molto elevati di O<sub>3</sub>, ampiamente al di fuori dei limiti normativi, registrati nell'intervallo di campionamento, sono da attribuirsi al massiccio e quotidiano utilizzo di fertilizzanti bio - chimici nel vigneto sito nel terreno agricolo sul quale è stato installato il laboratorio mobile.

### Parametri metereologici

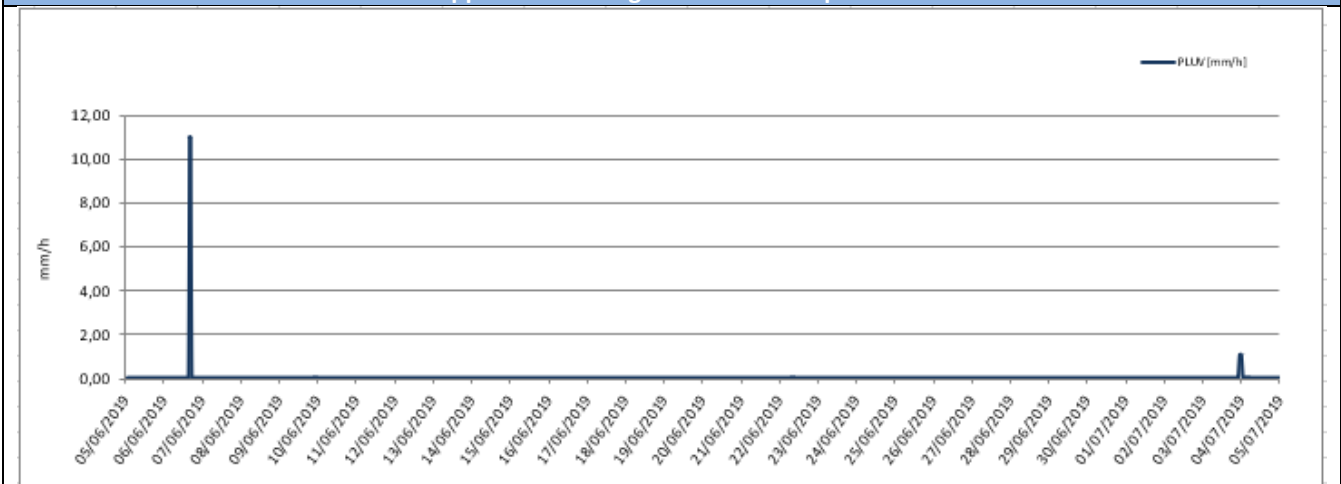
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari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

Parametri metereologici																		
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
10/10/2019	0,01	0,41	2,00	17,03	24,25	31,07	36,07	67,21	95,06	5,00	307,00	842,02	995,09	997,17	998,08	0,00	0,00	0,00
06/06/2019	0,01	0,25	1,04	17,03	20,46	25,08	58,06	81,29	97,03	5,08	171,27	706,07	997,06	999,47	1002,05	0,00	0,46	11,00
07/06/2019	0,01	0,17	1,03	15,02	21,84	28,03	38,03	65,26	97,07	5,01	315,50	889,00	1002,05	1003,96	1005,06	0,00	0,00	0,00
08/06/2019	0,00	0,02	0,05	16,09	23,71	30,07	39,02	62,34	89,06	5,09	319,00	893,04	1005,02	1006,67	1009,00	0,00	0,00	0,00
09/06/2019	0,00	0,11	1,03	17,03	23,20	30,01	46,05	69,42	96,01	5,07	245,30	744,05	1004,07	1007,54	1011,00	0,00	0,00	0,02
10/06/2019	0,00	0,58	2,07	20,04	25,17	30,09	40,00	63,67	91,09	5,09	204,52	787,07	995,01	999,70	1004,04	0,00	0,00	0,00
11/06/2019	0,00	0,58	2,08	19,08	26,16	30,08	45,05	54,13	80,08	5,09	264,89	727,03	994,09	995,30	996,07	0,00	0,00	0,00
12/06/2019	0,00	0,78	2,05	21,04	26,50	32,08	35,01	51,87	74,00	5,09	304,22	887,01	995,03	996,53	999,01	0,00	0,00	0,00
13/06/2019	0,00	0,04	0,09	16,03	23,88	31,00	21,08	41,54	71,01	5,06	348,01	905,01	999,04	1001,75	1005,00	0,00	0,00	0,00
14/06/2019	0,00	0,36	2,01	15,06	24,71	32,05	29,06	49,38	83,08	5,03	280,64	867,02	1002,07	1004,25	1006,06	0,00	0,00	0,00
15/06/2019	0,00	0,03	0,09	18,03	25,74	33,01	37,03	56,17	77,01	5,09	293,22	791,09	999,06	1000,67	1002,01	0,00	0,00	0,00
16/06/2019	0,00	0,08	1,00	19,03	25,75	33,03	26,00	52,91	82,08	5,08	334,72	883,02	999,09	1000,38	1001,08	0,00	0,00	0,00
17/06/2019	0,01	0,62	2,09	18,04	25,50	32,01	34,04	54,00	82,03	5,05	307,30	876,09	1001,03	1002,42	1004,03	0,00	0,00	0,00
18/06/2019	0,00	0,03	0,09	18,09	25,93	33,01	36,05	57,50	89,02	5,08	311,06	837,06	1000,07	1002,10	1003,08	0,00	0,00	0,00
19/06/2019	0,00	0,03	0,09	21,08	27,42	34,04	31,04	53,46	79,09	5,09	308,93	839,06	998,00	999,63	1001,07	0,00	0,00	0,00
20/06/2019	0,00	0,11	1,00	18,08	26,25	34,02	28,07	51,42	84,07	5,09	313,64	822,07	998,03	999,00	1000,01	0,00	0,00	0,00
21/06/2019	0,00	0,07	1,00	18,02	25,83	33,00	32,05	53,91	76,00	5,07	297,30	811,05	1000,04	1001,38	1003,00	0,00	0,00	0,00
22/06/2019	0,01	0,20	1,02	18,05	23,21	27,07	45,04	64,71	86,02	5,09	151,71	560,03	1001,02	1001,67	1003,02	0,00	0,00	0,02
23/06/2019	0,01	0,25	1,04	17,07	24,54	32,02	37,01	58,09	90,04	5,06	329,80	867,09	1001,08	1002,00	1004,04	0,00	0,00	0,00
24/06/2019	0,00	0,11	1,02	18,06	26,80	34,08	32,05	58,55	94,00	5,08	321,02	847,04	1004,08	1005,83	1008,03	0,00	0,00	0,00
25/06/2019	0,00	0,07	1,00	20,09	28,45	35,06	34,08	57,38	92,00	5,09	308,02	794,08	1008,05	1008,76	1010,06	0,00	0,00	0,00
26/06/2019	0,01	0,11	1,00	22,05	29,63	37,02	37,09	60,50	92,07	5,09	306,97	830,08	1008,07	1009,84	1011,02	0,00	0,00	0,00
27/06/2019	0,00	0,28	1,06	24,05	31,38	39,01	38,02	61,13	90,00	5,09	308,17	820,07	1001,06	1005,18	1009,05	0,00	0,00	0,00
28/06/2019	0,01	0,96	2,08	24,04	30,88	36,04	38,08	58,67	92,08	5,09	306,84	829,05	1001,00	1002,08	1004,01	0,00	0,00	0,00
29/06/2019	0,04	0,93	2,03	24,04	29,30	34,04	31,09	45,13	67,06	5,08	316,06	838,01	1004,05	1005,59	1007,03	0,00	0,00	0,00
30/06/2019	0,01	0,02	0,05	19,09	28,38	36,01	29,00	50,46	88,02	5,09	320,47	839,05	1005,02	1006,41	1007,08	0,00	0,00	0,00
01/07/2019	0,00	0,12	1,01	20,08	28,59	36,09	30,04	53,87	88,00	5,09	300,01	833,06	1002,04	1004,26	1006,05	0,00	0,00	0,00
02/07/2019	0,00	0,08	1,07	22,02	28,87	36,02	30,06	51,34	81,08	5,09	295,22	847,06	1000,01	1001,76	1004,07	0,00	0,00	0,00
03/07/2019	0,00	0,12	2,00	20,05	27,01	35,00	37,04	60,05	94,07	5,08	284,96	817,06	1001,07	1002,67	1007,03	0,00	0,09	1,04
04/07/2019	0,00	0,37	1,07	18,09	25,64	32,09	39,09	64,51	97,04	5,08	325,43	866,03	1003,09	1004,59	1006,00	0,00	0,00	0,02
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,26	2,09	15,02	26,17	39,01	21,08	57,66	97,07	5,00	293,37	905,01	994,09	1002,62	1011,02	0,00	0,02	11,00

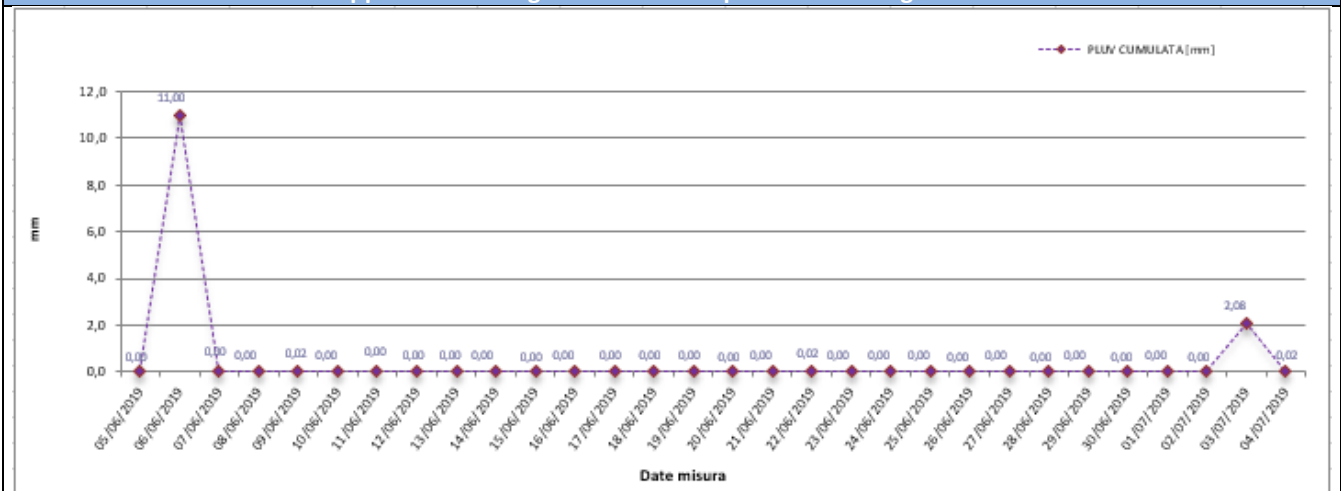
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

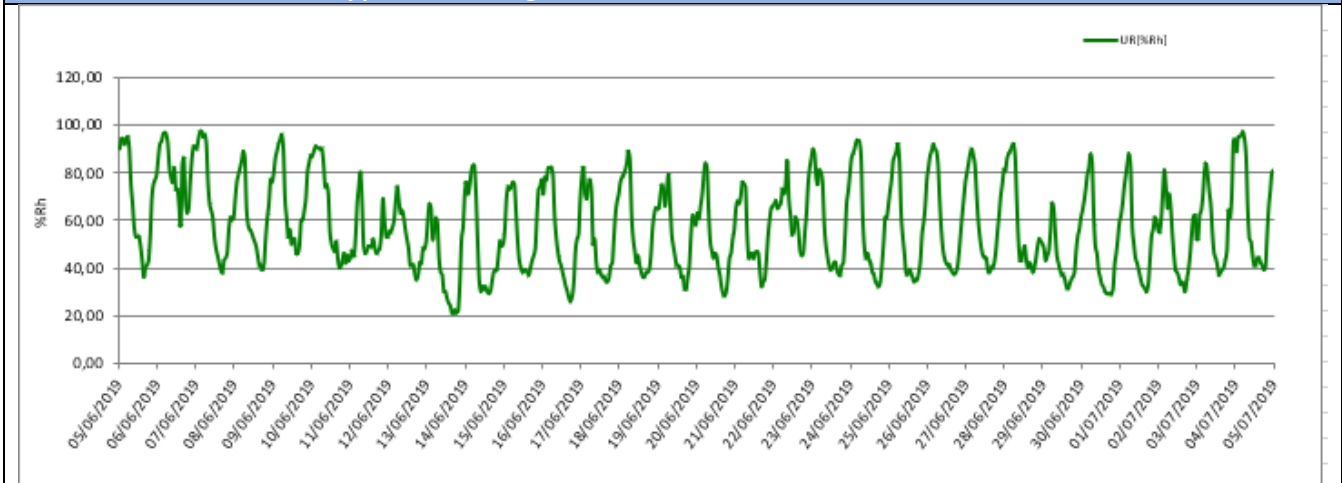


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni medie giornaliere

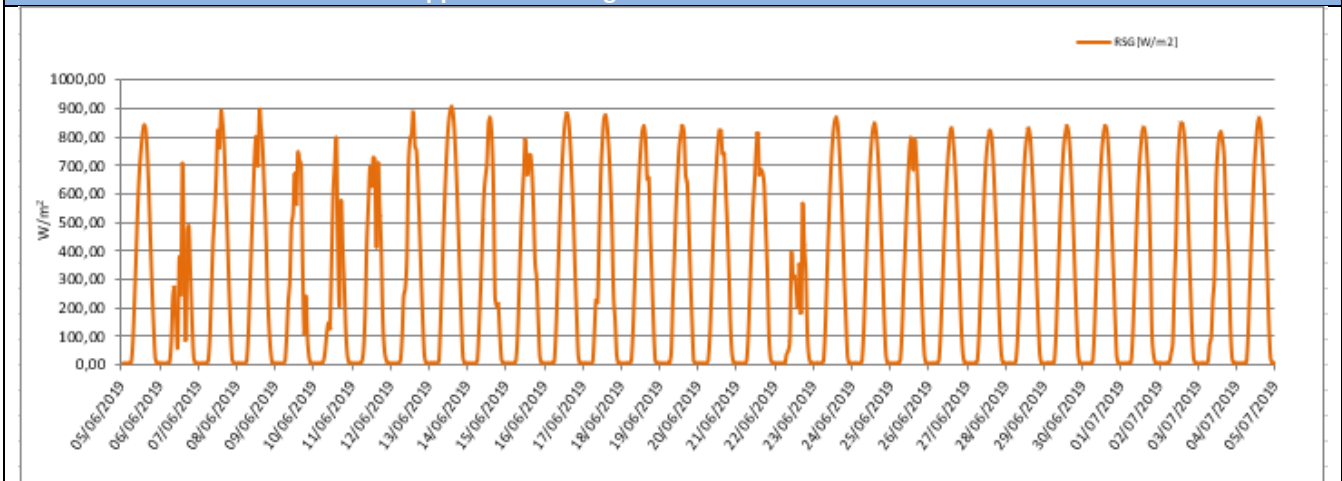




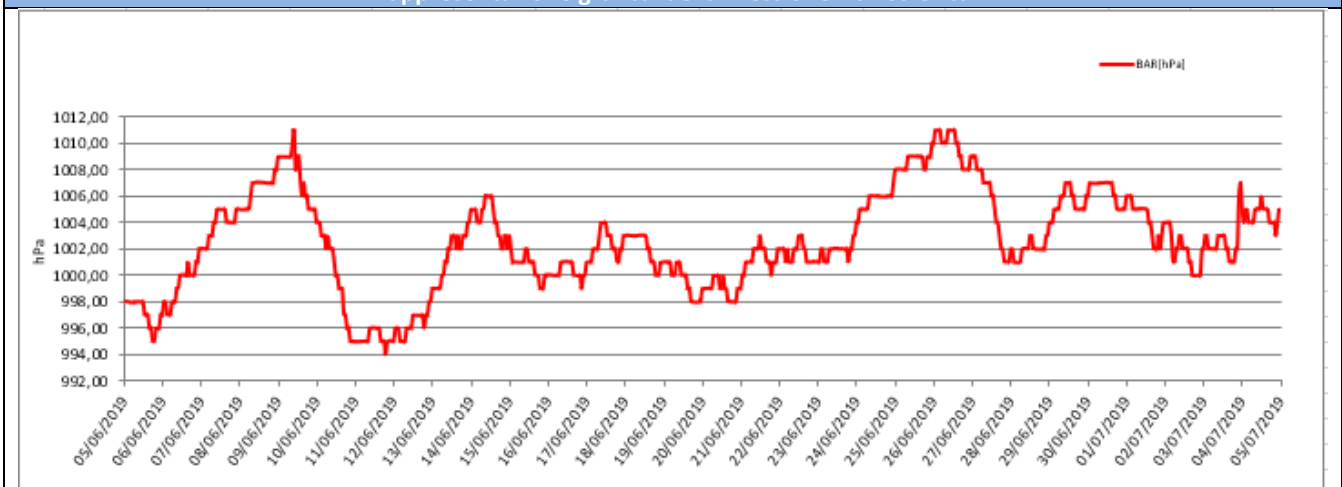
## Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



## Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

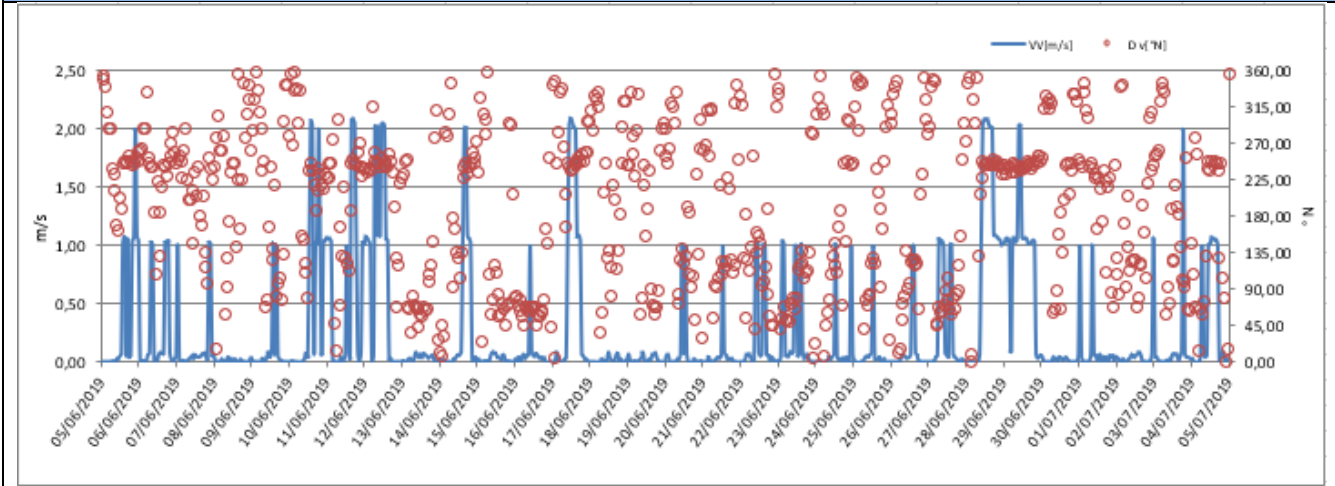


## Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica

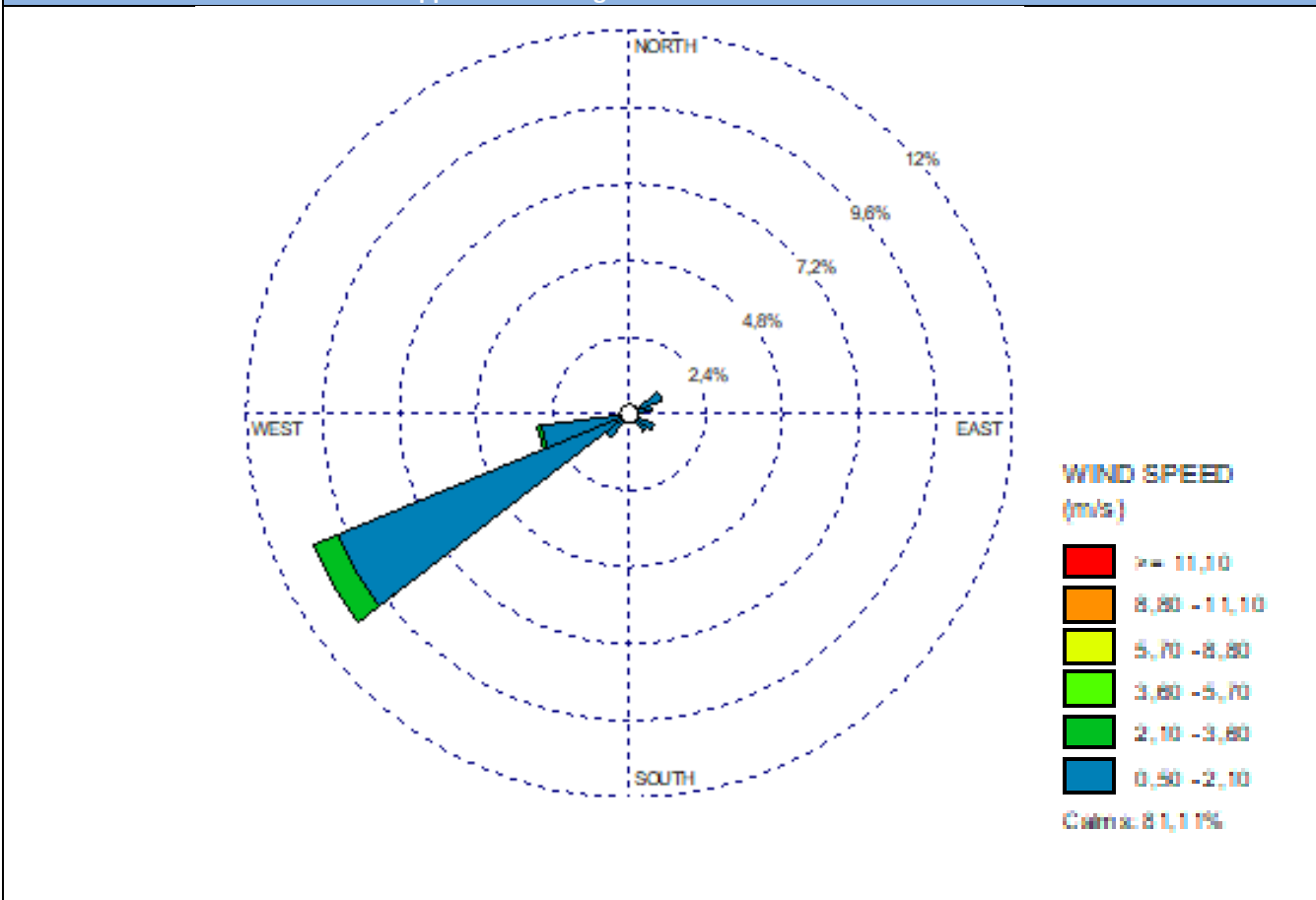




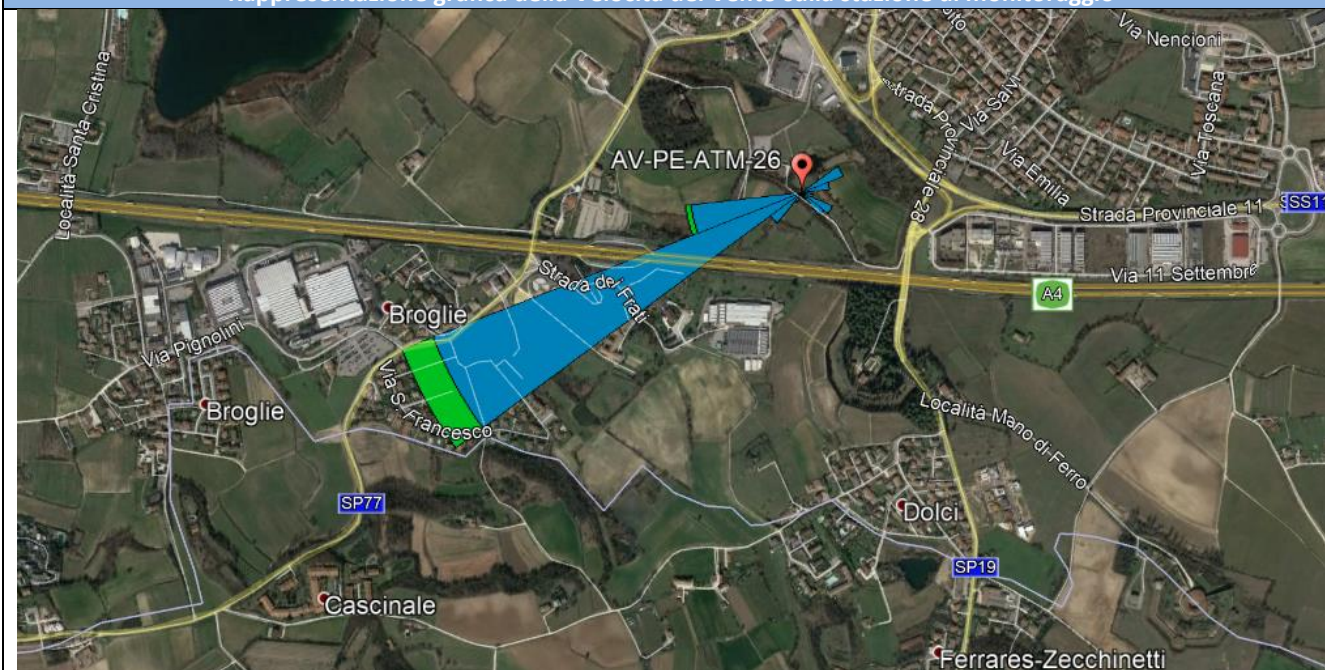
Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento



Rappresentazione grafica della Velocità del Vento





**Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio**

**Risultati analisi dei dati**

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-ATM-PE-26 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 10/10/2019 al 04/07/2019.

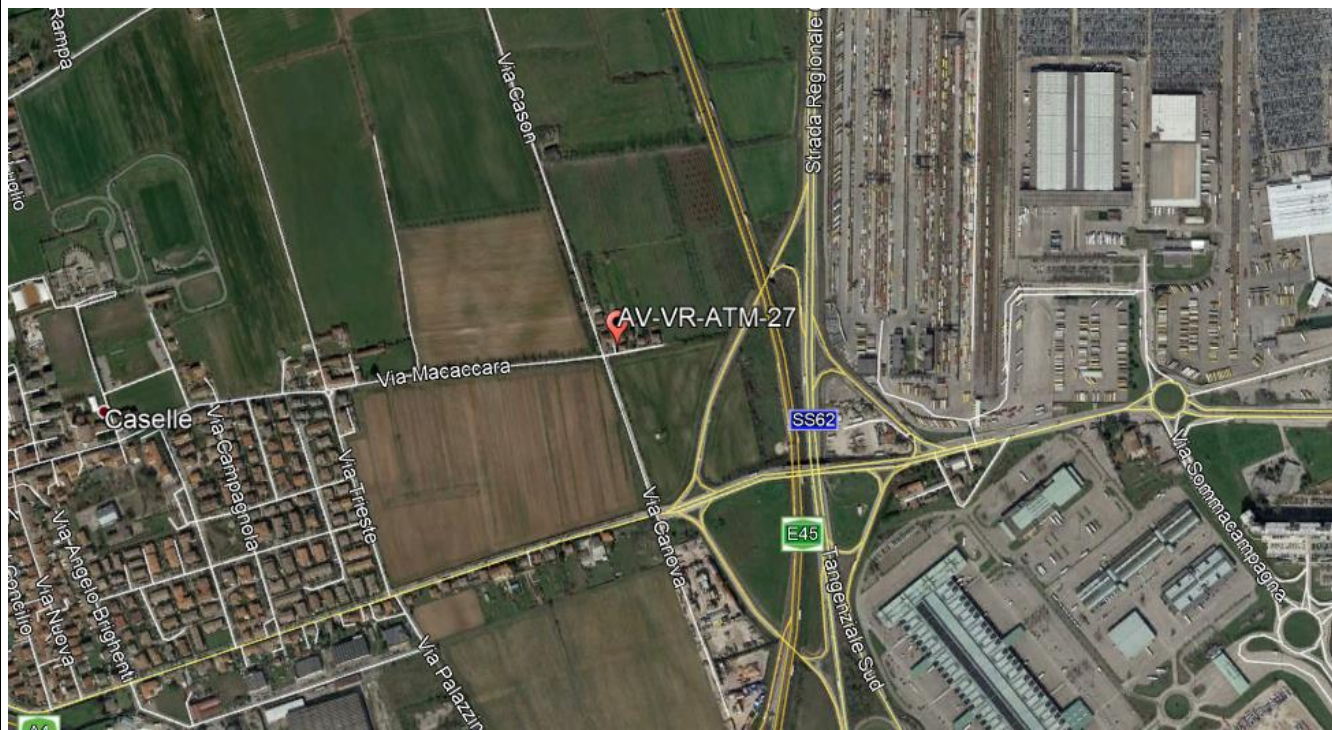
L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge nei giorni 6, 9 e 22/06 e 3, 4/07/19.
- La temperatura atmosferica è oscillata tra 15,02 °C e 39,01 °C con una media, nei 30 giorni di misura, pari a 26,17 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,26 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 2,09 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 17/06/2019.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 21,08% ad un massimo di 97,07% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 57,66%.
- La radiazione solare varia tra 5,00 e 905,01 W/m<sup>2</sup>.
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 994,09 hPa ad un massimo di 1011,02 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1002,62 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da WSW (OvestSudOvest).

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 350

## 7.4 Stazione AV-VR-ATM-27

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II AO	
Metodica Laboratorio Mobile	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	Via Sommacampagna - Verona
<b>Codice della stazione</b>	AV-VR-ATM-27
<b>Tratta di riferimento</b>	Extralinea NR22
<b>Metodica</b>	Laboratorio Mobile
<b>Periodo di misura</b>	Dal 28/06/2019 al 27/07/2019
<b>Numero ore registrate</b>	720 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	30 gg
<b>Coordinate Stazione</b>	10°54'38,41" E
	45°25'3,15" N
<b>Strumentazione utilizzata</b>	Laboratorio mobile – Hydra 110
<b>Tecnico di campo</b>	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	





## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



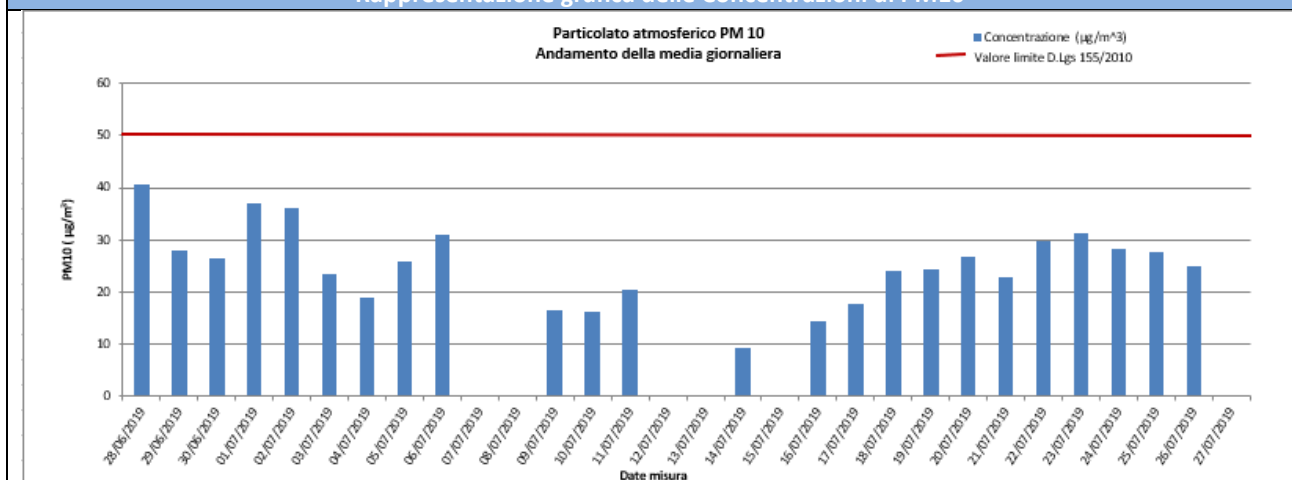
## FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata in via Sommacampagna, Verona, al fine di monitorare la qualità dell'aria prima dell'inizio dei lavori di realizzazione della viabilità extralinea NR22. Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare extraurbano derivante dalle arterie autostradali A22 e dalla Tangenziale di Verona, nonché dal trasporto merci su gomma derivante dal vicino Interporto di Verona.

**PM10**

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
28/06/2019	1733/2019	40,6	---
29/06/2019	1734/2019	27,9	---
30/06/2019	1735/2019	26,5	---
01/07/2019	1736/2019	37,0	---
02/07/2019	1737/2019	36,1	---
03/07/2019	1738/2019	23,4	---
04/07/2019	1739/2019	18,9	---
05/07/2019	1740/2019	25,8	---
06/07/2019	1741/2019	30,8	---
07/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
08/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
09/07/2019	1742/2019	16,7	---
10/07/2019	1743/2019	16,3	---
11/07/2019	1744/2019	20,3	---
12/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
13/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
14/07/2019	1745/2019	9,3	---
15/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
16/07/2019	1746/2019	14,3	---
17/07/2019	1747/2019	17,8	---
18/07/2019	1748/2019	24,1	---
19/07/2019	1749/2019	24,5	---
20/07/2019	1750/2019	26,7	---
21/07/2019	1751/2019	22,9	---
22/07/2019	1752/2019	29,9	---
23/07/2019	1753/2019	31,2	---
24/07/2019	1754/2019	28,3	---
25/07/2019	1755/2019	27,6	---
26/07/2019	1756/2019	24,9	---
27/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
	Minimo	9,3	---
	Massimo	40,6	---
	Media	25,1	---

## Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



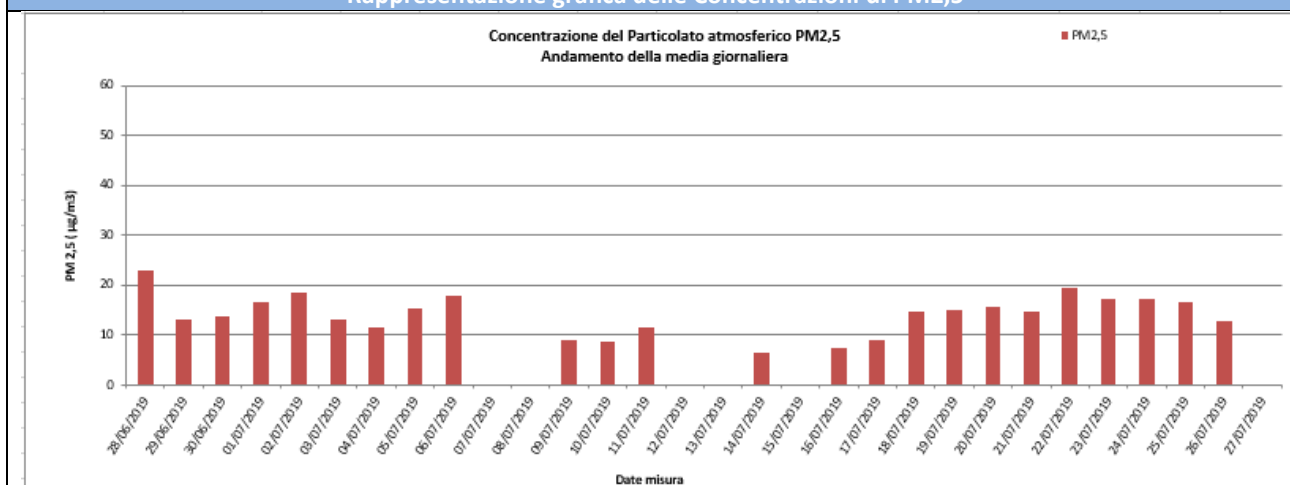
## Risultati analisi

Sul punto AV-VR-ATM-27 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **25,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  ed un valore massimo di concentrazione pari a **40,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  in data 28/06/19. Il valore limite pari a 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è stato mai superato durante l'intervallo di monitoraggio.

**PM2,5**

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
28/06/2019	1757/2019	23,0	---
29/06/2019	1758/2019	13,1	---
30/06/2019	1759/2019	13,8	---
01/07/2019	1760/2019	16,7	---
02/07/2019	1761/2019	18,5	---
03/07/2019	1762/2019	13,1	---
04/07/2019	1763/2019	11,4	---
05/07/2019	1764/2019	15,2	---
06/07/2019	1765/2019	17,8	---
07/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
08/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
09/07/2019	1766/2019	9,1	---
10/07/2019	1767/2019	8,7	---
11/07/2019	1768/2019	11,6	---
12/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
13/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
14/07/2019	1769/2019	6,3	---
15/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
16/07/2019	1770/2019	7,4	---
17/07/2019	1771/2019	9,1	---
18/07/2019	1772/2019	14,7	---
19/07/2019	1773/2019	15,1	---
20/07/2019	1774/2019	15,6	---
21/07/2019	1775/2019	14,7	---
22/07/2019	1776/2019	19,4	---
23/07/2019	1777/2019	17,2	---
24/07/2019	1778/2019	17,1	---
25/07/2019	1779/2019	16,5	---
26/07/2019	1780/2019	12,7	---
27/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
Minimo		6,3	---
Massimo		23,0	---
Media		14,1	---

## Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



## Risultati analisi

Sul punto AV-VR-ATM-27 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **14,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  ed un valore massimo di concentrazione pari a **23,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  in data 28/06/19. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 30 giorni di monitoraggio mentre il limite di **25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 354

## IPA - Benzo(a)Pirene

Concentrazioni IPA			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ng/m <sup>3</sup> ]	Note
28/06/2019	1733/2019	< 0,1	---
29/06/2019	1734/2019	< 0,1	---
30/06/2019	1735/2019	< 0,1	---
01/07/2019	1736/2019	< 0,1	---
02/07/2019	1737/2019	< 0,1	---
03/07/2019	1738/2019	< 0,1	---
04/07/2019	1739/2019	< 0,1	---
05/07/2019	1740/2019	< 0,1	---
06/07/2019	1741/2019	< 0,1	---
07/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
08/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
09/07/2019	1742/2019	< 0,1	---
10/07/2019	1743/2019	< 0,1	---
11/07/2019	1744/2019	< 0,1	---
12/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
13/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
14/07/2019	1745/2019	< 0,1	---
15/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
16/07/2019	1746/2019	< 0,1	---
17/07/2019	1747/2019	< 0,1	---
18/07/2019	1748/2019	< 0,1	---
19/07/2019	1749/2019	< 0,1	---
20/07/2019	1750/2019	< 0,1	---
21/07/2019	1751/2019	< 0,1	---
22/07/2019	1752/2019	< 0,1	---
23/07/2019	1753/2019	< 0,1	---
24/07/2019	1754/2019	< 0,1	---
25/07/2019	1755/2019	< 0,1	---
26/07/2019	1756/2019	< 0,1	---
27/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
Media	---	0,1	---

### Risultati analisi

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m<sup>3</sup> (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<sup>3</sup>. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

## Metalli pesanti

Concentrazioni metalli					
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	As [ng/m <sup>3</sup> ]	Cd [ng/m <sup>3</sup> ]	Ni [ng/m <sup>3</sup> ]	Pb [µg/m <sup>3</sup> ]
28/06/2019	1733/2019	< 1,0	6,2	9,0	0,009
29/06/2019	1734/2019	< 1,0	< 1,0	4,9	< 0,001
30/06/2019	1735/2019	< 1,0	< 1,0	4,0	0,005
01/07/2019	1736/2019	< 1,0	< 1,0	10,5	0,002
02/07/2019	1737/2019	< 1,0	< 1,0	8,7	< 0,001
03/07/2019	1738/2019	< 1,0	< 1,0	6,6	0,001
04/07/2019	1739/2019	< 1,0	< 1,0	1,0	< 0,001
05/07/2019	1740/2019	< 1,0	< 1,0	1,1	< 0,001
06/07/2019	1741/2019	< 1,0	< 1,0	3,3	< 0,001
07/07/2019	---	---	---	---	---
08/07/2019	---	---	---	---	---
09/07/2019	1742/2019	< 1,0	< 1,0	1,5	< 0,001
10/07/2019	1743/2019	< 1,0	< 1,0	8,7	0,006
11/07/2019	1744/2019	< 1,0	< 1,0	6,8	< 0,001
12/07/2019	---	---	---	---	---
13/07/2019	---	---	---	---	---
14/07/2019	1745/2019	< 1,0	< 1,0	5,5	0,001
15/07/2019	---	---	---	---	---
16/07/2019	1746/2019	< 1,0	< 1,0	1,6	< 0,001
17/07/2019	1747/2019	< 1,0	< 1,0	3,9	< 0,001
18/07/2019	1748/2019	< 1,0	< 1,0	5,2	< 0,001
19/07/2019	1749/2019	< 1,0	< 1,0	1,7	< 0,001
20/07/2019	1750/2019	< 1,0	< 1,0	3,8	< 0,001
21/07/2019	1751/2019	< 1,0	< 1,0	3,6	< 0,001
22/07/2019	1752/2019	< 1,0	< 1,0	9,0	< 0,001
23/07/2019	1753/2019	< 1,0	< 1,0	4,4	< 0,001
24/07/2019	1754/2019	< 1,0	< 1,0	11,7	< 0,001
25/07/2019	1755/2019	< 1,0	< 1,0	7,2	< 0,001
26/07/2019	1756/2019	< 1,0	< 1,0	1,1	< 0,001
27/07/2019	---	---	---	---	---
Media	---	1,0	1,2	5,2	0,002

### Analisi dei dati dei metalli pesanti

I dati indicati nella precedente tabella riportano il valore giornaliero per ogni metallo elencato; nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'upper-bound).

Il D.Lgs. 155/2010 fissa un valore obiettivo, come media annuale, per l'Arsenico, il Cadmio, il Nichel e il Piombo rispettivamente di 6 ng/m<sup>3</sup>, 5 ng/m<sup>3</sup>, 20 ng/m<sup>3</sup> e 0,5 µg/m<sup>3</sup>. 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.

In data 28/06/2019 è stato rilevato un valore di Cd pari a 6,2 ng/m<sup>3</sup>. Tale valore è da attribuirsi ad un errore strumentale dovuto al processo di analisi del laboratorio.

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

### **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 28/06/2019 e il 27/07/2019.

L'installazione e la calibrazione della strumentazione è stata effettuata dalle 10:00 alle 13:00 del 27/06/2019.



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

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 28/06/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	103,40	0,36	0,27	2,50	49,66	52,16	1,89	3,26	1,59	29,60	81,50	0,30	262,60	1035,00	4,10	0,00	0,00
2	83,80	0,36	0,27	2,50	51,57	54,07	1,46	2,72	1,59	28,80	85,00	0,30	318,10	1034,80	4,10	0,00	0,00
3	105,40	0,31	0,53	2,50	42,02	44,52	1,56	2,18	1,37	28,30	85,00	0,30	316,30	1034,50	4,20	0,00	0,00
4	93,80	0,29	0,80	2,50	43,93	46,43	1,43	0,61	0,75	27,60	84,70	0,20	315,70	1034,30	3,90	0,00	0,00
5	75,00	0,24	0,80	2,50	59,21	61,71	1,27	0,96	0,75	27,10	81,80	0,30	331,40	1034,40	4,10	0,00	0,00
6	58,40	0,24	0,53	2,50	55,39	57,89	1,17	1,23	0,75	26,30	84,80	0,30	322,60	1034,80	6,00	0,00	0,00
7	19,60	0,34	0,53	25,00	106,96	131,96	1,07	0,92	0,71	27,30	82,90	0,20	261,90	1035,20	51,50	0,00	0,00
8	116,80	0,22	1,33	6,25	70,67	76,92	1,01	1,34	0,71	31,00	63,90	1,70	69,40	1035,50	198,40	0,00	0,00
9	133,20	0,15	1,06	2,50	26,74	29,24	1,92	0,84	0,71	32,80	51,20	2,70	79,40	1035,60	388,90	0,00	0,00
10	113,40	0,14	1,06	3,75	28,65	32,40	1,20	0,88	0,71	34,00	45,80	2,90	59,40	1035,80	560,70	0,00	0,00
11	116,60	0,15	1,60	3,75	30,56	34,31	1,01	0,96	0,71	34,60	45,90	2,30	87,90	1035,80	710,50	0,00	0,00
12	153,00	0,15	2,13	3,75	28,65	32,40	0,85	1,15	0,62	34,70	48,50	2,20	104,00	1035,90	801,80	0,00	0,00
13	163,80	0,16	2,13	2,50	30,56	33,06	0,81	1,26	0,62	35,80	49,10	2,10	118,20	1035,90	838,10	0,00	0,00
14	148,20	0,13	1,86	2,50	24,83	27,33	1,14	1,15	0,75	37,00	40,10	1,70	122,00	1035,70	875,90	0,00	0,00
15	162,00	0,13	2,13	1,25	21,01	22,26	1,24	1,34	0,84	37,60	39,70	1,90	123,10	1035,40	824,30	0,00	0,00
16	157,20	0,12	1,60	2,50	24,83	27,33	1,07	1,53	0,79	37,90	37,40	1,50	119,60	1035,20	720,70	0,00	0,00
17	156,20	0,13	1,33	1,25	24,83	26,08	1,14	1,38	0,79	37,90	34,80	1,40	121,50	1035,20	579,40	0,00	0,00
18	145,60	0,13	1,33	2,50	34,38	36,88	1,17	1,23	0,79	37,30	34,10	1,10	116,70	1035,10	379,70	0,00	0,00
19	138,20	0,13	1,06	2,50	36,29	38,79	1,27	1,19	0,88	36,10	36,50	1,40	123,00	1035,00	258,90	0,00	0,00
20	131,00	0,12	1,06	1,25	36,29	37,54	1,20	1,07	0,79	34,40	41,20	1,20	106,30	1035,10	102,60	0,00	0,00
21	118,80	0,12	0,53	1,25	34,38	35,63	1,27	0,92	0,79	32,40	47,70	1,10	104,50	1035,40	30,80	0,00	0,00
22	98,40	0,12	0,53	1,25	36,29	37,54	1,63	0,88	0,79	30,90	50,40	1,10	95,20	1035,80	4,80	0,00	0,00
23	89,20	0,10	0,80	1,25	38,20	39,45	1,56	0,84	0,84	30,40	49,10	1,40	72,50	1036,30	4,20	0,00	0,00
24	87,40	0,10	0,80	0,00	34,38	34,38	1,53	0,80	0,88	29,60	49,30	1,00	87,90	1036,60	4,20	0,00	0,00
Minimo	19,60	0,10	0,27	0,00	21,01	22,26	0,81	0,61	0,62	26,30	34,10	0,20	---	1034,30	3,90	0,00	---
Massimo	163,80	0,36	2,13	25,00	106,96	131,96	1,92	3,26	1,59	37,90	85,00	2,90	---	1036,60	875,90	0,00	---
Media	115,35	0,18	1,09	3,33	40,43	43,76	1,29	1,28	0,85	32,48	56,27	1,28	---	1035,35	306,74	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>			Data 10/10/2019	Pag. 358

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 29/06/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	94,20	0,09	1,06	0,00	28,65	28,65	1,37	0,84	0,88	29,50	47,30	1,50	75,70	1036,80	4,10	0,00	0,00
2	100,80	0,08	0,53	0,00	19,10	19,10	1,30	0,84	0,79	29,10	44,70	1,90	76,60	1037,20	4,10	0,00	0,00
3	99,60	0,07	0,53	0,00	13,37	13,37	1,27	1,26	0,79	28,70	45,60	1,40	88,50	1037,30	4,30	0,00	0,00
4	88,40	0,07	0,53	0,00	19,10	19,10	1,30	1,03	0,84	28,00	49,70	1,30	77,40	1037,50	4,10	0,00	0,00
5	82,00	0,07	0,53	0,00	22,92	22,92	1,27	0,96	0,84	27,10	61,50	1,00	78,80	1037,60	4,20	0,00	0,00
6	67,00	0,08	0,80	1,25	30,56	31,81	1,27	0,92	0,79	26,40	68,80	0,60	104,80	1037,80	6,40	0,00	0,00
7	67,60	0,09	1,06	2,50	32,47	34,97	1,20	0,96	0,79	26,60	63,90	1,50	102,10	1037,90	55,50	0,00	0,00
8	80,80	0,08	1,33	2,50	28,65	31,15	1,66	0,88	0,88	27,80	57,00	1,60	86,80	1038,10	217,80	0,00	0,00
9	96,20	0,09	1,33	2,50	21,01	23,51	1,79	0,88	1,01	28,80	50,60	2,20	69,00	1038,30	404,20	0,00	0,00
10	103,40	0,08	1,06	2,50	21,01	23,51	1,59	0,96	1,01	30,20	44,10	1,90	96,90	1038,50	581,30	0,00	0,00
11	114,80	0,08	1,06	2,50	19,10	21,60	1,43	1,00	0,93	31,70	40,30	1,60	118,00	1038,60	716,90	0,00	0,00
12	129,60	0,09	1,06	1,25	13,37	14,62	1,27	1,23	0,84	32,80	40,80	1,60	115,90	1038,60	815,70	0,00	0,00
13	140,80	0,08	0,80	1,25	11,46	12,71	1,27	1,30	0,88	34,00	38,60	1,50	131,80	1038,40	873,20	0,00	0,00
14	150,00	0,06	0,27	0,00	7,64	7,64	1,14	1,34	0,84	34,60	34,60	1,30	137,20	1038,20	886,40	0,00	0,00
15	157,40	0,07	0,53	0,00	5,73	5,73	1,14	1,30	0,84	35,40	32,00	1,20	166,10	1037,90	828,60	0,00	0,00
16	162,40	0,08	1,06	0,00	5,73	5,73	1,20	1,30	0,88	35,90	31,30	1,00	141,90	1037,60	728,90	0,00	0,00
17	163,20	0,07	1,33	0,00	7,64	7,64	1,24	0,57	0,88	35,90	32,30	1,30	146,00	1037,40	601,60	0,00	0,00
18	164,40	0,07	1,06	0,00	7,64	7,64	1,66	0,57	0,88	35,50	33,10	1,40	154,50	1037,30	445,30	0,00	0,00
19	160,20	0,07	1,06	0,00	9,55	9,55	1,89	0,57	0,97	34,60	33,40	1,30	150,20	1037,30	271,80	0,00	0,00
20	154,20	0,07	1,06	0,00	13,37	13,37	3,58	0,57	1,06	32,60	37,60	1,10	162,20	1037,40	109,50	0,00	0,00
21	132,40	0,08	1,06	0,00	24,83	24,83	1,79	0,57	1,01	30,30	43,70	0,60	153,80	1037,50	26,20	0,00	0,00
22	95,80	0,12	0,53	0,00	40,11	40,11	1,85	0,57	1,01	28,40	49,00	0,40	144,80	1037,70	4,50	0,00	0,00
23	84,20	0,10	0,27	0,00	43,93	43,93	1,85	0,57	1,06	27,50	52,80	0,30	114,90	1038,10	4,20	0,00	0,00
24	92,60	0,09	0,80	0,00	32,47	32,47	1,79	0,57	1,06	27,10	51,50	0,30	117,50	1038,30	4,20	0,00	0,00
Minimo	67,00	0,06	0,27	0,00	5,73	5,73	1,14	0,57	0,79	26,40	31,30	0,30	---	1036,80	4,10	0,00	---
Massimo	164,40	0,12	1,33	2,50	43,93	43,93	3,58	1,34	1,06	35,90	68,80	2,20	---	1038,60	886,40	0,00	---
Media	115,92	0,08	0,86	0,68	19,98	20,65	1,55	0,90	0,91	30,77	45,18	1,24	---	1037,80	316,79	0,00	---

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

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 30/06/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	79,20	0,13	0,27	0,00	38,20	38,20	1,85	0,57	1,06	26,70	53,60	0,20	100,60	1038,50	4,20	0,00	0,00
2	30,60	0,21	0,27	1,25	63,03	64,28	1,53	0,57	1,01	24,50	66,20	0,30	303,30	1038,50	4,10	0,00	0,00
3	35,60	0,20	0,53	1,25	55,39	56,64	1,40	0,57	0,93	23,40	72,50	0,40	337,40	1038,50	4,10	0,00	0,00
4	51,60	0,14	1,06	0,00	30,56	30,56	1,24	0,57	0,84	22,70	75,00	0,30	329,40	1038,40	4,10	0,00	0,00
5	51,60	0,10	1,06	0,00	26,74	26,74	1,17	0,57	0,84	22,30	76,70	0,60	324,90	1038,30	4,10	0,00	0,00
6	31,20	0,12	1,33	1,25	38,20	39,45	1,20	0,57	0,84	21,50	79,60	0,30	287,50	1038,30	5,70	0,00	0,00
7	40,40	0,12	1,33	2,50	42,02	44,52	1,50	0,57	0,93	22,20	79,40	0,40	333,50	1038,50	57,20	0,00	0,00
8	73,40	0,09	0,53	2,50	28,65	31,15	1,69	0,57	1,01	26,30	62,90	0,40	317,50	1038,60	248,60	0,00	0,00
9	84,20	0,12	0,00	3,75	38,20	41,95	1,95	0,57	1,01	29,90	49,00	0,30	160,50	1038,60	435,90	0,00	0,00
10	111,80	0,10	0,00	2,50	24,83	27,33	1,59	0,57	0,88	32,20	43,50	0,70	166,10	1038,70	608,10	0,00	0,00
11	139,60	0,08	0,27	1,25	11,46	12,71	1,59	0,57	0,88	33,50	37,20	0,80	180,50	1038,80	741,50	0,00	0,00
12	156,60	0,08	0,27	0,00	5,73	5,73	1,46	0,57	0,84	34,60	33,90	0,90	172,60	1038,90	837,40	0,00	0,00
13	167,00	0,07	0,00	0,00	5,73	5,73	1,17	0,57	0,79	35,10	33,10	1,00	183,80	1038,80	895,50	0,00	0,00
14	175,00	0,07	0,27	0,00	5,73	5,73	1,07	0,57	0,79	36,30	30,40	1,00	166,40	1038,60	903,40	0,00	0,00
15	184,60	0,08	0,00	0,00	5,73	5,73	1,07	0,57	0,75	36,80	28,70	1,10	182,20	1038,30	849,10	0,00	0,00
16	195,80	0,07	0,00	0,00	5,73	5,73	1,04	0,57	0,75	37,30	26,40	1,00	203,70	1038,20	751,60	0,00	0,00
17	192,80	0,08	0,53	0,00	5,73	5,73	1,01	0,57	0,75	37,40	24,30	0,90	213,20	1038,00	618,40	0,00	0,00
18	184,20	0,06	0,53	0,00	5,73	5,73	0,94	0,57	0,75	37,40	22,10	0,90	235,90	1037,60	459,70	0,00	0,00
19	173,00	0,07	0,53	0,00	5,73	5,73	1,17	0,57	0,79	37,20	20,30	0,70	233,80	1037,40	284,40	0,00	0,00
20	183,00	0,07	0,53	1,25	5,73	6,98	2,34	0,61	1,15	35,50	25,50	0,40	223,80	1037,20	109,70	0,00	0,00
21	159,00	0,09	0,27	0,00	19,10	19,10	2,21	0,57	1,15	32,60	31,90	0,20	207,20	1037,20	21,40	0,00	0,00
22	89,80	0,15	0,00	0,00	47,75	47,75	1,79	0,80	0,97	29,70	41,50	0,20	221,40	1037,50	4,10	0,00	0,00
23	389,80	0,22	0,53	1,25	82,13	83,38	1,63	0,80	0,93	27,40	50,90	0,50	280,50	1037,70	4,20	0,00	0,00
24	89,80	0,14	0,27	0,00	43,93	43,93	1,72	0,80	0,88	27,70	53,50	0,50	82,00	1038,00	4,20	0,00	0,00
Minimo	30,60	0,06	0,00	0,00	5,73	5,73	0,94	0,57	0,75	21,50	20,30	0,20	---	1037,20	4,10	0,00	---
Massimo	389,80	0,22	1,33	3,75	82,13	83,38	2,34	0,80	1,15	37,40	79,60	1,10	---	1038,90	903,40	0,00	---
Media	127,90	0,11	0,43	0,78	26,74	27,52	1,47	0,60	0,90	30,43	46,59	0,58	---	1038,21	327,53	0,00	---

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

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 01/07/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	102,40	0,10	0,27	0,00	32,47	32,47	1,76	0,84	0,93	27,90	54,00	0,70	56,40	1038,10	4,20	0,00	0,00
2	68,60	0,13	0,27	0,00	53,48	53,48	1,72	0,88	0,93	25,40	62,00	0,40	305,80	1038,20	4,20	0,00	0,00
3	75,80	0,09	0,53	0,00	32,47	32,47	1,59	0,88	0,93	23,50	67,80	0,50	324,60	1037,90	4,10	0,00	0,00
4	75,60	0,09	0,80	0,00	26,74	26,74	1,69	0,84	0,97	23,10	71,30	0,40	328,60	1037,60	4,10	0,00	0,00
5	73,80	0,10	1,06	0,00	21,01	21,01	1,72	0,84	1,01	22,80	72,20	0,30	331,90	1037,40	4,10	0,00	0,00
6	35,20	0,13	1,06	7,50	63,03	70,53	1,66	0,84	1,01	22,50	73,20	0,40	144,00	1037,30	6,20	0,00	0,00
7	23,20	0,16	0,80	23,75	82,13	105,88	1,66	0,80	0,97	23,40	69,70	0,40	217,80	1037,50	59,30	0,00	0,00
8	20,40	0,16	0,27	32,50	97,41	129,91	1,69	0,73	0,97	26,80	55,80	0,40	133,50	1037,60	234,40	0,00	0,00
9	70,20	0,13	1,06	6,25	53,48	59,73	1,79	0,73	0,97	29,30	51,40	0,60	164,30	1037,60	420,90	0,00	0,00
10	111,80	0,10	0,80	2,50	32,47	34,97	1,59	0,73	0,93	31,60	46,30	0,60	160,90	1037,70	590,30	0,00	0,00
11	145,80	0,10	0,53	1,25	21,01	22,26	1,43	0,69	0,84	33,50	40,50	0,80	158,50	1037,60	730,00	0,00	0,00
12	165,80	0,10	0,53	0,00	13,37	13,37	1,43	0,65	0,84	34,40	39,30	0,90	193,80	1037,60	827,40	0,00	0,00
13	179,80	0,09	0,00	0,00	9,55	9,55	1,33	0,69	0,84	35,60	36,70	1,00	194,40	1037,20	890,70	0,00	0,00
14	187,20	0,09	0,27	0,00	7,64	7,64	1,20	0,65	0,79	36,80	32,50	1,00	178,30	1036,80	894,40	0,00	0,00
15	190,80	0,10	0,00	0,00	7,64	7,64	1,07	0,73	0,75	37,50	29,60	1,10	175,30	1036,40	844,30	0,00	0,00
16	203,80	0,10	0,53	0,00	9,55	9,55	1,14	0,77	0,79	38,20	28,10	1,10	182,00	1036,00	738,60	0,00	0,00
17	207,20	0,09	0,80	8,75	9,55	18,30	1,14	0,77	0,75	38,30	26,90	0,90	177,20	1035,60	600,20	0,00	0,00
18	205,40	0,10	1,06	0,00	13,37	13,37	1,37	0,88	0,84	38,40	26,60	0,80	207,90	1035,20	443,20	0,00	0,00
19	189,80	0,12	1,06	0,00	19,10	19,10	1,40	0,88	0,88	35,90	31,80	0,70	225,40	1035,30	141,90	0,00	0,00
20	153,00	0,10	0,53	0,00	21,01	21,01	1,63	0,57	0,88	32,20	45,20	1,10	184,10	1035,90	72,50	0,00	0,00
21	135,80	0,08	0,27	0,00	21,01	21,01	1,89	0,57	1,01	29,90	46,60	0,90	231,50	1035,50	17,20	0,00	0,00
22	119,00	0,12	0,00	0,00	24,83	24,83	2,28	0,57	1,01	29,00	55,00	0,60	284,10	1035,80	4,20	0,00	0,00
23	108,00	0,12	0,27	0,00	32,47	32,47	2,54	0,57	0,97	28,20	59,80	0,30	180,60	1036,60	4,20	0,00	0,00
24	80,80	0,12	0,27	0,00	49,66	49,66	1,69	0,57	0,93	27,90	60,80	0,40	117,40	1036,50	4,20	0,00	0,00
Minimo	20,40	0,08	0,00	0,00	7,64	7,64	1,07	0,57	0,75	22,50	26,60	0,30	---	1035,20	4,10	0,00	---
Massimo	207,20	0,16	1,06	32,50	97,41	129,91	2,54	0,88	1,01	38,40	73,20	1,10	---	1038,20	894,40	0,00	---
Media	122,05	0,11	0,54	3,44	31,44	34,87	1,60	0,74	0,91	30,50	49,30	0,68	---	1036,87	314,37	0,00	---

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

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 02/07/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	74,80	0,12	0,53	0,00	38,20	38,20	1,59	0,57	0,88	27,30	62,40	0,40	151,50	1036,70	4,20	0,00	0,00
2	52,60	0,13	1,06	0,00	38,20	38,20	1,56	0,57	0,88	25,20	71,40	0,40	332,20	1036,70	4,10	0,00	0,00
3	55,20	0,09	1,06	1,25	32,47	33,72	1,43	0,57	0,84	24,20	70,60	0,30	240,30	1036,30	4,20	0,00	0,00
4	57,80	0,07	1,33	0,00	21,01	21,01	1,33	0,57	0,84	23,40	72,30	0,40	320,70	1035,90	4,10	0,00	0,00
5	41,80	0,08	1,60	1,25	32,47	33,72	1,24	0,57	0,79	22,70	74,20	0,30	236,60	1035,20	4,10	0,00	0,00
6	17,00	0,09	1,33	15,00	64,94	79,94	1,01	0,57	0,75	23,60	70,80	0,70	106,80	1034,80	5,90	0,00	0,00
7	24,00	0,10	1,33	6,25	47,75	54,00	1,04	0,57	0,71	23,70	76,40	0,40	175,10	1035,40	55,10	0,00	0,00
8	14,60	0,12	0,27	12,50	63,03	75,53	1,17	0,57	0,75	24,80	72,40	0,70	191,60	1035,60	81,70	0,00	0,00
9	39,80	0,14	0,53	6,25	49,66	55,91	1,27	0,57	0,79	26,20	65,90	0,60	242,10	1035,60	170,70	0,00	0,00
10	63,60	0,36	1,60	7,50	45,84	53,34	0,94	0,57	0,66	30,40	48,90	0,50	208,10	1035,60	553,40	0,00	0,00
11	84,20	0,13	1,33	5,00	43,93	48,93	0,85	0,57	0,62	32,60	42,90	0,80	138,50	1035,50	653,40	0,00	0,00
12	132,80	0,09	1,33	1,25	19,10	20,35	0,81	0,57	0,62	34,40	38,30	0,90	157,90	1035,50	803,10	0,00	0,00
13	157,80	0,10	0,80	0,00	11,46	11,46	0,94	0,57	0,62	35,70	35,10	0,90	170,10	1035,40	914,60	0,00	0,00
14	175,40	0,10	0,80	0,00	11,46	11,46	0,78	0,57	0,62	36,00	34,40	1,00	142,30	1035,20	815,00	0,00	0,00
15	192,00	0,10	0,80	0,00	11,46	11,46	0,81	0,57	0,66	36,40	33,90	1,10	178,30	1034,90	814,40	0,00	0,00
16	205,00	0,10	1,06	0,00	13,37	13,37	0,78	0,57	0,66	36,80	33,50	1,00	179,90	1034,50	724,40	0,00	0,00
17	205,80	0,10	1,06	0,00	15,28	15,28	0,81	0,57	0,66	37,30	32,50	1,20	139,30	1034,20	584,60	0,00	0,00
18	201,00	0,10	1,06	0,00	21,01	21,01	0,85	0,57	0,62	37,10	32,50	0,90	129,80	1033,90	423,10	0,00	0,00
19	209,20	0,12	1,33	0,00	19,10	19,10	1,17	0,57	0,93	36,70	33,90	0,70	143,50	1033,70	257,90	0,00	0,00
20	211,00	0,10	1,33	0,00	15,28	15,28	1,14	0,57	0,75	34,90	38,80	0,50	184,90	1033,90	108,80	0,00	0,00
21	190,80	0,12	1,06	0,00	21,01	21,01	1,33	0,57	0,79	32,40	47,60	0,30	235,10	1034,00	18,70	0,00	0,00
22	119,40	0,16	0,80	0,00	47,75	47,75	1,56	0,57	0,79	30,20	57,70	0,20	298,00	1034,10	4,30	0,00	0,00
23	134,20	0,09	0,00	0,00	32,47	32,47	1,66	0,57	0,79	28,10	55,10	2,60	80,30	1035,20	4,20	0,00	0,00
24	142,80	0,06	1,06	1,25	11,46	12,71	1,69	0,57	0,84	27,80	47,50	2,70	69,20	1035,80	4,20	0,00	0,00
Minimo	14,60	0,06	0,00	0,00	11,46	11,46	0,78	0,57	0,62	22,70	32,50	0,20	---	1033,70	4,10	0,00	---
Massimo	211,00	0,36	1,60	15,00	64,94	79,94	1,69	0,57	0,93	37,30	76,40	2,70	---	1036,70	914,60	0,00	---
Media	116,78	0,12	1,02	2,40	30,32	32,72	1,16	0,57	0,74	30,33	52,04	0,81	---	1035,15	292,43	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>			Data 10/10/2019	Pag. 362

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 03/07/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	132,20	0,07	1,06	0,00	17,19	17,19	1,56	0,57	0,84	27,40	53,40	0,80	88,60	1035,80	4,20	0,00	0,00
2	120,20	0,06	1,06	0,00	15,28	15,28	1,14	0,57	0,71	26,90	57,30	0,80	111,30	1035,70	4,10	0,00	0,00
3	92,80	0,07	0,80	0,00	26,74	26,74	1,07	0,57	0,71	26,30	58,70	0,60	120,70	1035,60	4,20	0,00	0,00
4	90,40	0,07	1,06	0,00	22,92	22,92	1,04	0,57	0,71	24,60	67,80	0,30	226,90	1035,40	4,10	0,00	0,00
5	76,00	0,08	1,33	0,00	19,10	19,10	1,04	0,57	0,71	23,60	74,30	0,30	288,50	1035,20	4,20	0,00	0,00
6	38,60	0,09	1,33	0,00	43,93	43,93	0,98	0,57	0,71	22,90	77,50	0,20	154,50	1035,30	5,20	0,00	0,00
7	21,40	0,14	1,33	6,25	57,30	63,55	1,07	0,57	0,75	23,50	76,50	0,30	280,10	1035,40	50,90	0,00	0,00
8	18,40	0,13	0,53	18,75	74,49	93,24	1,17	0,57	0,71	26,40	66,10	0,30	196,10	1035,50	158,90	0,00	0,00
9	27,00	0,13	0,00	11,25	64,94	76,19	1,43	0,57	0,79	26,90	65,70	0,30	191,60	1035,80	159,00	0,00	0,00
10	89,20	0,09	0,27	2,50	28,65	31,15	1,33	0,57	0,79	28,90	54,20	0,50	185,10	1036,00	318,50	0,00	0,00
11	95,80	0,08	0,27	3,75	30,56	34,31	1,01	0,57	0,75	30,90	43,50	0,70	122,00	1036,10	534,10	0,00	0,00
12	119,80	0,07	0,53	1,25	22,92	24,17	0,94	0,57	0,71	32,90	35,20	1,10	123,50	1035,90	810,70	0,00	0,00
13	140,60	0,06	0,53	1,25	13,37	14,62	1,01	0,57	0,71	34,30	33,40	1,10	114,20	1035,90	868,80	0,00	0,00
14	152,60	0,07	0,00	0,00	15,28	15,28	0,94	0,57	0,62	35,80	33,20	1,10	134,90	1035,60	871,10	0,00	0,00
15	169,60	0,07	0,27	0,00	9,55	9,55	0,91	0,57	0,71	35,90	34,40	1,20	159,40	1035,20	808,50	0,00	0,00
16	180,20	0,08	0,27	0,00	7,64	7,64	0,78	0,57	0,62	36,50	35,10	1,20	179,40	1035,00	722,30	0,00	0,00
17	190,00	0,08	0,00	0,00	9,55	9,55	0,81	0,57	0,66	36,50	35,40	0,90	176,40	1034,80	490,40	0,00	0,00
18	185,20	0,08	0,53	0,00	13,37	13,37	0,85	0,57	0,66	37,10	33,10	1,00	152,60	1034,80	435,60	0,00	0,00
19	165,40	0,08	0,80	0,00	22,92	22,92	0,94	0,57	0,62	34,40	37,10	1,80	125,90	1034,60	185,60	0,00	0,00
20	112,60	0,06	0,27	0,00	21,01	21,01	1,56	0,57	0,79	29,00	44,30	2,00	90,60	1034,90	158,10	0,00	0,00
21	105,80	0,06	0,27	0,00	22,92	22,92	1,46	0,57	0,84	25,30	56,70	1,90	80,90	1035,50	33,10	0,00	0,00
22	103,60	0,06	0,80	0,00	15,28	15,28	1,43	0,57	0,79	25,20	59,80	1,30	147,70	1036,90	4,20	0,00	0,00
23	115,80	0,05	1,33	1,25	5,73	6,98	1,59	0,57	0,88	23,10	77,90	1,60	282,30	1038,50	4,10	0,20	0,20
24	89,60	0,03	1,60	0,00	7,64	7,64	1,37	0,57	0,79	21,30	94,60	1,10	251,60	1037,80	4,20	0,00	0,20
Minimo	18,40	0,03	0,00	0,00	5,73	6,98	0,78	0,57	0,62	21,30	33,10	0,20	---	1034,60	4,10	0,00	---
Massimo	190,00	0,14	1,60	18,75	74,49	93,24	1,59	0,57	0,88	37,10	94,60	2,00	---	1038,50	871,10	0,20	---
Media	109,70	0,08	0,68	1,93	24,51	26,44	1,14	0,57	0,73	28,98	54,38	0,93	---	1035,72	276,84	0,01	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 363

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 04/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	92,40	0,03	1,60	0,00	13,37	13,37	1,37	0,57	0,75	21,90	86,60	1,10	215,80	1036,50	4,10	0,00	0,00
2	91,00	0,02	1,60	1,25	7,64	8,89	1,33	0,57	0,79	21,00	90,10	1,00	192,20	1037,10	4,20	0,00	0,00
3	74,60	0,03	1,60	0,00	19,10	19,10	1,24	0,88	0,75	20,40	92,60	0,30	215,40	1037,20	4,10	0,00	0,00
4	62,60	0,03	1,60	0,00	24,83	24,83	1,24	0,92	0,75	20,10	93,00	0,30	323,20	1037,10	4,10	0,00	0,00
5	43,80	0,03	1,60	0,00	32,47	32,47	1,24	0,92	0,71	19,30	95,40	0,70	329,10	1036,80	4,20	0,00	0,00
6	34,80	0,05	1,60	0,00	26,74	26,74	1,27	0,92	0,75	19,30	96,80	0,70	328,20	1036,80	5,30	0,00	0,00
7	33,80	0,06	1,60	1,25	21,01	22,26	1,33	0,88	0,75	19,90	96,40	0,30	308,50	1036,80	55,60	0,00	0,00
8	18,40	0,10	1,33	25,00	51,57	76,57	1,72	0,80	0,88	23,90	75,90	0,30	276,00	1037,00	243,20	0,00	0,00
9	39,40	0,09	1,06	17,50	55,39	72,89	1,76	0,73	0,79	26,60	62,10	0,50	147,60	1037,40	433,10	0,00	0,00
10	70,00	0,17	1,33	5,00	34,38	39,38	1,72	0,73	0,84	29,00	49,00	0,60	175,90	1037,60	601,20	0,00	0,00
11	91,60	0,06	1,33	3,75	26,74	30,49	1,76	0,73	0,88	30,60	42,90	0,90	144,10	1037,60	741,20	0,00	0,00
12	110,20	0,05	1,06	1,25	19,10	20,35	1,66	0,80	0,79	31,30	39,10	1,20	120,60	1037,70	849,60	0,00	0,00
13	124,20	0,06	0,80	1,25	17,19	18,44	1,69	0,88	0,84	32,50	38,20	1,40	133,90	1037,70	902,90	0,00	0,00
14	140,00	0,06	0,53	0,00	15,28	15,28	1,63	0,88	0,79	33,20	39,40	1,40	140,70	1037,60	899,30	0,00	0,00
15	144,80	0,06	0,53	0,00	15,28	15,28	1,59	0,77	0,75	33,70	37,20	1,40	144,10	1037,30	852,40	0,00	0,00
16	152,40	0,06	1,06	0,00	11,46	11,46	1,59	0,77	0,79	34,40	35,20	1,30	165,60	1037,00	741,30	0,00	0,00
17	159,00	0,06	1,06	0,00	13,37	13,37	1,69	0,73	0,88	34,30	37,70	1,20	163,70	1036,70	607,80	0,00	0,00
18	163,60	0,07	1,06	0,00	15,28	15,28	1,95	0,69	0,97	34,30	37,80	1,10	182,50	1036,60	457,00	0,00	0,00
19	167,20	0,08	1,06	0,00	17,19	17,19	1,89	0,69	1,01	33,70	40,20	0,90	185,10	1036,60	288,40	0,00	0,00
20	167,00	0,07	1,06	1,25	15,28	16,53	1,63	0,65	0,88	31,50	46,80	0,60	179,80	1036,30	94,30	0,00	0,00
21	154,60	0,07	1,06	1,25	19,10	20,35	2,28	0,65	0,84	29,40	53,40	0,50	202,40	1036,30	24,70	0,00	0,00
22	118,60	0,10	1,06	0,00	28,65	28,65	2,15	0,65	0,88	28,00	58,80	0,20	254,50	1036,60	4,30	0,00	0,00
23	82,00	0,14	1,33	0,00	36,29	36,29	1,85	0,65	0,88	26,50	66,30	0,30	289,00	1036,90	4,10	0,00	0,00
24	74,40	0,13	1,33	0,00	32,47	32,47	1,59	0,69	0,88	25,30	71,20	0,30	292,00	1037,10	4,00	0,00	0,00
Minimo	18,40	0,02	0,53	0,00	7,64	8,89	1,24	0,57	0,71	19,30	35,20	0,20	---	1036,30	4,00	0,00	---
Massimo	167,20	0,17	1,60	25,00	55,39	76,57	2,28	0,92	1,01	34,40	96,80	1,40	---	1037,70	902,90	0,00	---
Media	100,43	0,07	1,22	2,45	23,72	26,16	1,63	0,76	0,83	27,50	61,75	0,77	---	1037,01	326,27	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 364

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 05/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,40	0,16	1,60	2,50	76,40	78,90	1,37	1,00	0,88	24,30	76,50	0,30	163,00	1037,20	4,20	0,00	0,00
2	25,80	0,16	1,60	1,25	59,21	60,46	1,53	1,00	1,06	23,40	79,90	0,50	325,60	1037,00	4,20	0,00	0,00
3	25,80	0,14	1,60	0,00	47,75	47,75	1,59	0,84	1,19	22,80	81,80	0,30	331,50	1036,90	4,00	0,00	0,00
4	63,20	0,09	1,60	1,25	21,01	22,26	1,56	0,80	1,15	22,50	81,40	0,70	326,00	1036,80	4,00	0,00	0,00
5	58,00	0,06	1,60	1,25	17,19	18,44	1,30	0,77	1,01	22,10	82,10	0,30	334,70	1036,50	4,00	0,00	0,00
6	46,20	0,07	1,60	0,00	22,92	22,92	0,78	0,57	0,66	21,50	83,50	0,30	328,80	1036,50	5,50	0,00	0,00
7	27,40	0,12	1,60	10,00	57,30	67,30	0,75	0,57	0,57	22,10	80,50	0,40	333,30	1036,50	53,30	0,00	0,00
8	36,60	0,13	1,06	8,75	55,39	64,14	1,04	0,57	0,75	24,70	70,10	0,70	324,30	1036,50	214,10	0,00	0,00
9	67,80	0,13	0,27	7,50	45,84	53,34	1,27	0,57	0,93	28,10	57,30	0,40	258,50	1036,40	394,00	0,00	0,00
10	106,00	0,07	0,00	2,50	21,01	23,51	1,37	0,57	0,93	30,10	48,20	0,60	232,40	1036,30	576,60	0,00	0,00
11	124,80	0,07	0,00	0,00	11,46	11,46	1,20	0,57	0,97	31,80	43,10	0,70	212,40	1036,20	724,80	0,00	0,00
12	147,40	0,07	0,00	0,00	7,64	7,64	1,07	0,57	0,97	32,40	42,70	1,10	220,50	1036,20	833,10	0,00	0,00
13	162,20	0,08	0,27	0,00	7,64	7,64	0,98	0,57	0,79	33,30	41,50	1,00	232,20	1036,10	894,50	0,00	0,00
14	175,60	0,10	0,27	0,00	9,55	9,55	0,98	0,57	0,75	34,20	39,40	1,20	237,10	1035,80	899,70	0,00	0,00
15	194,00	0,10	0,27	0,00	9,55	9,55	0,94	0,57	0,75	34,90	38,90	1,30	214,00	1035,30	850,40	0,00	0,00
16	206,80	0,09	0,27	0,00	11,46	11,46	0,88	0,61	0,71	35,50	38,10	1,20	204,30	1035,00	720,80	0,00	0,00
17	212,20	0,10	0,27	0,00	11,46	11,46	0,81	0,65	0,66	35,90	37,30	1,20	232,70	1034,60	597,00	0,00	0,00
18	202,80	0,12	0,00	0,00	13,37	13,37	0,78	0,69	0,71	36,00	36,10	0,90	228,00	1034,20	445,70	0,00	0,00
19	189,80	0,12	0,53	0,00	19,10	19,10	0,88	0,57	0,79	35,80	34,70	0,80	215,20	1033,80	272,60	0,00	0,00
20	194,00	0,10	0,80	0,00	17,19	17,19	1,30	0,54	0,97	34,00	39,80	0,60	219,50	1033,60	108,30	0,00	0,00
21	180,20	0,10	0,80	1,25	21,01	22,26	1,33	0,54	0,88	31,80	47,80	0,20	173,90	1033,60	25,80	0,00	0,00
22	131,20	0,13	0,80	0,00	38,20	38,20	1,30	0,54	0,79	29,90	54,30	0,20	210,50	1033,70	4,30	0,00	0,00
23	69,80	0,19	1,33	0,00	70,67	70,67	1,17	0,54	0,84	28,40	61,40	0,30	267,90	1034,00	4,10	0,00	0,00
24	39,80	0,27	0,80	1,25	89,77	91,02	1,24	0,57	0,79	26,90	68,80	0,40	323,30	1034,20	4,10	0,00	0,00
Minimo	18,40	0,06	0,00	0,00	7,64	7,64	0,75	0,54	0,57	21,50	34,70	0,20	---	1033,60	4,00	0,00	---
Massimo	212,20	0,27	1,60	10,00	89,77	91,02	1,59	1,00	1,19	36,00	83,50	1,30	---	1037,20	899,70	0,00	---
Media	112,74	0,12	0,79	1,56	31,75	33,32	1,14	0,64	0,85	29,27	56,88	0,65	---	1035,54	318,71	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 365

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 06/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	26,60	0,28	1,33	2,50	112,69	115,19	1,30	0,57	0,79	26,10	71,60	0,30	328,40	1034,30	3,90	0,00	0,00
2	43,40	0,28	1,06	2,50	82,13	84,63	1,33	0,57	0,84	25,30	74,90	0,40	281,60	1034,50	4,00	0,00	0,00
3	52,60	0,14	1,33	0,00	47,75	47,75	1,30	0,54	0,84	24,50	81,90	0,30	181,50	1034,40	4,10	0,00	0,00
4	31,60	0,14	1,60	0,00	47,75	47,75	1,27	0,80	0,84	23,70	89,00	0,30	302,70	1034,20	4,00	0,00	0,00
5	10,00	0,19	1,60	2,50	64,94	67,44	1,30	0,65	0,84	22,90	91,00	0,20	137,50	1034,00	4,00	0,00	0,00
6	27,60	0,16	1,60	0,00	40,11	40,11	1,33	0,69	0,84	22,80	90,30	0,20	332,60	1034,10	5,00	0,00	0,00
7	31,20	0,17	1,60	1,25	30,56	31,81	1,40	0,69	0,93	23,10	89,60	0,20	297,80	1034,10	49,70	0,00	0,00
8	37,20	0,17	0,53	8,75	63,03	71,78	1,59	0,69	1,01	26,50	74,40	0,20	256,80	1034,20	204,00	0,00	0,00
9	95,00	0,14	0,27	2,50	32,47	34,97	1,53	0,73	0,88	28,80	61,80	0,40	277,00	1034,20	381,80	0,00	0,00
10	126,60	0,13	0,53	0,00	19,10	19,10	1,56	0,73	0,88	30,80	54,50	0,60	235,80	1034,30	556,40	0,00	0,00
11	151,20	0,15	0,80	0,00	11,46	11,46	1,27	0,61	0,79	32,40	50,40	0,80	202,40	1034,20	697,90	0,00	0,00
12	162,20	0,13	0,80	0,00	9,55	9,55	1,20	0,61	0,79	33,90	49,10	0,90	182,40	1034,10	805,40	0,00	0,00
13	169,80	0,12	0,80	1,25	7,64	8,89	1,14	0,61	0,75	34,80	46,90	0,90	198,60	1033,80	879,00	0,00	0,00
14	164,60	0,08	0,00	1,25	3,82	5,07	1,14	0,61	0,79	36,00	39,90	1,00	193,90	1033,50	894,00	0,00	0,00
15	169,20	0,09	0,27	1,25	5,73	6,98	1,04	0,61	0,75	36,40	39,50	1,10	217,30	1033,20	814,90	0,00	0,00
16	174,00	0,08	0,53	1,25	5,73	6,98	1,14	0,65	0,79	36,80	37,40	1,00	191,50	1032,80	744,20	0,00	0,00
17	186,60	0,10	0,27	1,25	5,73	6,98	1,11	0,61	0,79	37,20	35,40	1,00	193,40	1032,40	603,60	0,00	0,00
18	183,20	0,08	0,27	1,25	7,64	8,89	0,98	0,69	0,79	36,80	33,30	1,00	207,60	1031,80	438,30	0,00	0,00
19	169,60	0,08	0,80	1,25	5,73	6,98	1,37	0,69	0,97	36,30	37,50	0,90	199,30	1031,40	266,20	0,00	0,00
20	164,00	0,09	0,80	1,25	11,46	12,71	1,43	0,65	1,10	33,80	46,50	0,70	264,10	1031,30	67,40	0,00	0,00
21	148,40	0,13	0,80	1,25	19,10	20,35	1,72	0,69	1,28	31,70	51,80	0,40	315,90	1031,20	17,70	0,00	0,00
22	108,40	0,16	0,53	0,00	42,02	42,02	1,76	0,65	1,15	30,60	55,30	0,20	295,70	1031,30	4,20	0,00	0,00
23	77,60	0,13	0,00	0,00	40,11	40,11	1,66	0,69	1,01	29,90	57,10	0,60	196,70	1031,30	4,10	0,00	0,00
24	84,00	0,09	1,06	1,25	21,01	22,26	1,56	0,65	1,01	29,40	56,60	0,70	166,10	1031,90	4,00	0,00	0,00
Minimo	10,00	0,08	0,00	0,00	3,82	5,07	0,98	0,54	0,75	22,80	33,30	0,20	---	1031,20	3,90	0,00	---
Massimo	186,60	0,28	1,60	8,75	112,69	115,19	1,76	0,80	1,28	37,20	91,00	1,10	---	1034,50	894,00	0,00	---
Media	108,11	0,14	0,80	1,35	30,72	32,07	1,35	0,65	0,89	30,44	58,99	0,60	---	1033,19	310,74	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 366

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 07/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	124,20	0,08	1,60	1,25	17,19	18,44	1,37	0,69	0,88	27,20	63,20	1,10	110,10	1032,50	4,10	0,00	0,00
2	121,60	0,07	1,06	1,25	17,19	18,44	1,40	0,69	0,88	26,10	65,80	0,80	127,80	1032,70	4,20	0,00	0,00
3	113,60	0,07	1,06	1,25	13,37	14,62	1,27	0,69	0,84	25,30	73,90	0,90	110,40	1032,60	4,10	0,00	0,00
4	96,40	0,06	1,33	1,25	15,28	16,53	1,17	0,84	0,79	24,20	75,50	0,40	159,50	1032,40	4,10	0,00	0,00
5	89,40	0,06	1,33	1,25	17,19	18,44	1,20	0,96	0,84	23,70	75,80	0,30	186,90	1032,20	4,00	0,00	0,00
6	78,20	0,05	1,33	1,25	11,46	12,71	1,37	1,11	0,79	23,00	79,60	0,20	302,90	1031,90	4,60	0,00	0,00
7	75,80	0,07	1,06	0,00	19,10	19,10	1,17	1,00	0,79	23,40	78,30	0,30	270,40	1032,00	48,40	0,00	0,00
8	74,40	0,07	0,53	0,00	21,01	21,01	1,11	0,88	0,79	26,00	67,20	0,50	280,80	1031,90	218,60	0,00	0,00
9	99,80	0,06	0,00	1,25	9,55	10,80	0,88	0,88	0,71	28,40	55,40	0,60	221,50	1031,80	410,70	0,00	0,00
10	114,80	0,05	0,27	1,25	7,64	8,89	0,88	0,77	0,71	29,30	52,50	0,90	194,40	1031,80	482,10	0,00	0,00
11	111,40	0,06	0,53	1,25	7,64	8,89	0,85	0,77	0,71	30,20	54,30	0,80	219,80	1031,70	566,90	0,00	0,00
12	111,40	0,07	0,27	1,25	5,73	6,98	0,75	0,73	0,71	32,20	52,20	1,10	227,80	1031,10	815,60	0,00	0,00
13	115,60	0,07	0,00	1,25	5,73	6,98	0,75	0,69	0,62	33,20	50,60	1,20	210,10	1031,30	653,20	0,00	0,00
14	124,20	0,07	0,27	1,25	5,73	6,98	0,78	0,73	0,62	33,20	51,60	1,00	194,00	1030,80	427,00	0,00	0,00
15	128,60	0,07	0,27	1,25	3,82	5,07	0,85	0,69	0,71	35,00	45,50	1,10	218,90	1030,30	754,10	0,00	0,00
16	130,80	0,08	0,27	0,00	5,73	5,73	0,78	0,69	0,66	35,50	43,60	1,20	207,20	1029,70	579,20	0,00	0,00
17	135,60	0,07	0,80	1,25	5,73	6,98	0,78	0,57	0,66	35,50	43,30	1,40	201,20	1029,00	459,10	0,00	0,00
18	127,80	0,06	1,06	1,25	5,73	6,98	0,68	0,57	0,62	30,40	51,90	2,70	224,40	1029,40	241,30	1,20	1,20
19	90,00	0,05	1,33	1,25	17,19	18,44	0,72	0,57	0,66	19,70	92,60	1,90	226,70	1030,10	32,70	9,20	10,40
20	77,40	0,07	1,60	0,00	22,92	22,92	0,78	0,57	0,66	19,90	103,50	1,20	226,40	1030,50	35,10	4,00	14,40
21	43,20	0,09	1,86	1,25	38,20	39,45	0,94	0,57	0,71	21,80	101,70	0,80	281,70	1030,50	56,50	0,00	14,40
22	12,40	0,13	1,60	8,75	51,57	60,32	0,75	0,57	0,66	22,00	103,80	0,60	179,90	1030,80	4,40	0,00	14,40
23	15,40	0,12	1,33	8,75	45,84	54,59	0,68	0,57	0,57	21,60	103,80	0,30	135,50	1031,60	4,20	0,00	14,40
24	13,80	0,09	1,33	10,00	47,75	57,75	0,65	0,57	0,57	21,10	103,80	0,30	197,70	1032,20	4,10	0,00	14,40
Minimo	12,40	0,05	0,00	0,00	3,82	5,07	0,65	0,57	0,57	19,70	43,30	0,20	---	1029,00	4,00	0,00	---
Massimo	135,60	0,13	1,86	10,00	51,57	60,32	1,40	1,11	0,88	35,50	103,80	2,70	---	1032,70	815,60	9,20	---
Media	92,74	0,07	0,92	2,03	17,43	19,46	0,94	0,72	0,71	27,00	70,39	0,90	---	1031,28	242,43	0,60	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 367

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 08/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	0,40	0,09	1,06	40,00	51,57	91,57	0,65	0,57	0,57	20,60	103,80	0,20	322,60	1032,40	4,00	0,00	0,00
2	0,80	0,14	0,80	70,00	42,02	112,02	0,62	0,57	0,57	20,40	103,80	0,20	316,60	1032,70	4,00	0,00	0,00
3	0,40	0,13	1,06	51,25	32,47	83,72	0,65	0,57	0,57	20,00	103,80	0,50	306,50	1032,70	4,10	0,00	0,00
4	1,00	0,09	1,60	16,25	28,65	44,90	0,65	0,57	0,57	19,50	103,80	0,40	325,20	1032,50	3,90	0,00	0,00
5	3,40	0,07	1,60	11,25	34,38	45,63	0,68	0,57	0,57	19,50	103,80	0,50	335,10	1032,80	4,00	0,00	0,00
6	0,40	0,08	1,60	27,50	40,11	67,61	0,68	0,69	0,66	19,10	103,40	0,20	326,00	1032,90	4,60	0,00	0,00
7	0,60	0,26	1,06	100,00	42,02	142,02	0,78	0,69	0,66	19,50	99,50	0,30	336,60	1032,90	51,00	0,00	0,00
8	4,60	0,14	1,06	47,50	49,66	97,16	1,40	0,57	0,75	22,70	81,40	0,40	323,00	1033,00	237,70	0,00	0,00
9	11,00	0,14	0,27	52,50	61,12	113,62	1,53	0,57	1,23	26,40	64,50	0,40	239,70	1033,20	419,40	0,00	0,00
10	58,40	0,07	0,00	6,25	32,47	38,72	0,91	0,57	1,28	28,40	56,00	0,50	147,10	1033,50	603,10	0,00	0,00
11	86,00	0,07	0,80	2,50	22,92	25,42	0,88	0,77	0,71	29,80	48,30	0,60	195,40	1033,60	733,60	0,20	0,20
12	90,60	0,08	0,53	2,50	24,83	27,33	0,85	0,77	0,71	30,50	47,90	0,80	169,70	1033,60	654,50	0,00	0,20
13	107,80	0,08	0,27	1,25	22,92	24,17	0,75	0,73	0,71	31,00	46,80	0,80	144,50	1033,50	696,20	0,00	0,20
14	123,00	0,08	0,27	1,25	21,01	22,26	0,68	1,61	2,29	32,40	42,90	1,00	111,70	1033,30	846,70	0,00	0,20
15	135,60	0,08	0,27	0,00	15,28	15,28	0,65	1,34	1,98	33,20	41,00	1,10	119,90	1032,90	812,70	0,00	0,20
16	145,20	0,08	0,00	0,00	13,37	13,37	0,65	1,07	1,90	33,90	38,00	0,90	150,80	1032,60	763,00	0,00	0,20
17	150,80	0,07	0,27	0,00	11,46	11,46	0,65	0,96	1,90	34,70	35,10	0,90	208,90	1032,30	618,90	0,00	0,20
18	149,60	0,07	0,53	0,00	15,28	15,28	0,62	1,00	1,85	34,90	34,00	0,80	183,00	1031,90	446,10	0,00	0,20
19	148,80	0,07	0,80	0,00	19,10	19,10	0,59	0,96	1,81	34,10	35,60	0,90	181,10	1031,50	273,20	0,00	0,20
20	145,40	0,07	0,80	1,25	21,01	22,26	0,59	0,92	1,72	32,90	38,40	0,50	230,20	1031,50	112,40	0,00	0,20
21	104,60	0,09	0,80	1,25	61,12	62,37	0,49	0,80	1,59	30,50	49,50	0,50	161,50	1031,50	29,50	0,00	0,20
22	37,40	0,13	0,80	26,25	105,05	131,30	0,42	1,00	1,50	28,70	57,90	0,20	189,10	1031,70	4,20	0,00	0,20
23	7,40	0,16	0,53	53,75	105,05	158,80	0,94	2,53	2,21	26,60	69,20	0,40	295,40	1032,30	4,20	0,00	0,20
24	92,20	0,07	1,06	0,00	22,92	22,92	0,07	2,14	1,59	25,30	73,30	1,20	110,80	1032,40	4,20	0,00	0,20
Minimo	0,40	0,07	0,00	0,00	11,46	11,46	0,07	0,57	0,57	19,10	34,00	0,20	---	1031,50	3,90	0,00	---
Massimo	150,80	0,26	1,60	100,00	105,05	158,80	1,53	2,53	2,29	34,90	103,80	1,20	---	1033,60	846,70	0,20	---
Media	66,89	0,10	0,74	21,35	37,32	58,68	0,72	0,94	1,25	27,28	65,90	0,59	---	1032,63	305,63	0,01	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 368

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 09/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	103,80	0,05	1,06	1,25	17,19	18,44	0,33	0,54	0,75	24,40	70,70	1,30	88,90	1032,40	4,20	0,00	0,00
2	110,00	0,05	1,06	1,25	13,37	14,62	0,20	0,31	0,71	24,00	69,90	1,50	90,40	1032,90	4,10	0,00	0,00
3	103,20	0,03	1,33	1,25	7,64	8,89	0,03	0,34	1,10	23,30	70,90	2,30	90,60	1033,20	4,30	0,00	0,00
4	86,80	0,03	1,06	1,25	11,46	12,71	0,16	0,50	1,10	22,80	72,20	1,10	98,90	1033,60	4,10	0,00	0,00
5	82,60	0,05	1,06	1,25	17,19	18,44	0,00	0,31	0,97	23,30	67,10	1,10	69,80	1033,70	4,10	0,00	0,00
6	37,20	0,07	1,06	3,75	55,39	59,14	0,13	0,73	0,71	23,20	69,10	0,40	121,50	1033,80	4,30	0,00	0,00
7	27,60	0,08	1,06	10,00	68,76	78,76	0,16	0,42	0,66	23,10	72,80	0,90	83,40	1033,70	34,50	0,00	0,00
8	34,20	0,09	0,80	12,50	64,94	77,44	0,39	0,42	0,49	24,40	64,70	0,90	79,20	1033,40	129,40	0,00	0,00
9	52,80	0,08	0,00	7,50	47,75	55,25	0,59	0,88	0,22	26,50	55,00	1,00	109,10	1033,70	316,90	0,00	0,00
10	64,20	0,07	0,00	6,25	40,11	46,36	0,26	1,69	0,71	27,30	51,40	1,10	117,60	1033,70	353,90	0,00	0,00
11	63,80	0,08	0,00	6,25	40,11	46,36	0,42	3,33	0,44	27,10	51,50	1,30	129,70	1033,80	272,90	0,00	0,00
12	67,40	0,07	0,27	6,25	32,47	38,72	0,39	2,64	1,46	27,70	50,00	1,40	138,30	1033,70	474,60	0,00	0,00
13	79,60	0,06	0,00	5,00	26,74	31,74	0,10	1,80	1,10	28,90	47,90	1,70	107,00	1033,70	669,00	0,00	0,00
14	88,80	0,07	0,27	3,75	24,83	28,58	0,23	1,07	1,23	30,00	46,50	1,60	98,70	1033,30	835,10	0,00	0,00
15	102,80	0,06	0,00	1,25	19,10	20,35	0,36	1,03	1,32	30,80	44,00	1,70	121,30	1032,90	761,00	0,00	0,00
16	95,60	0,07	0,53	1,25	24,83	26,08	0,42	0,80	1,46	28,80	54,80	1,40	156,20	1033,30	225,70	0,00	0,00
17	81,20	0,07	0,80	0,00	26,74	26,74	0,36	1,03	1,32	26,40	67,10	1,10	171,60	1033,20	74,90	0,00	0,00
18	91,40	0,05	1,06	0,00	19,10	19,10	0,26	0,80	1,28	26,90	59,80	0,60	179,20	1032,90	236,30	0,00	0,00
19	88,40	0,06	1,33	1,25	32,47	33,72	0,20	0,57	1,23	26,10	54,70	0,80	149,10	1032,80	117,30	0,00	0,00
20	70,80	0,07	1,06	0,00	34,38	34,38	0,49	0,77	1,32	25,10	68,40	0,40	188,70	1032,20	51,50	0,00	0,00
21	52,60	0,09	1,06	0,00	40,11	40,11	0,68	1,72	1,68	24,20	80,30	0,60	186,60	1032,00	14,60	0,00	0,00
22	36,80	0,09	1,06	0,00	43,93	43,93	0,78	2,22	1,76	23,50	86,50	0,80	117,20	1032,80	4,40	0,00	0,00
23	37,40	0,09	0,80	0,00	36,29	36,29	0,62	2,60	1,59	23,10	90,40	1,10	60,40	1033,00	4,20	0,00	0,00
24	60,80	0,06	1,06	1,25	24,83	26,08	0,33	2,87	1,37	23,10	80,40	0,90	76,80	1032,80	4,20	0,00	0,00
Minimo	27,60	0,03	0,00	0,00	7,64	8,89	0,00	0,31	0,22	22,80	44,00	0,40	---	1032,00	4,10	0,00	---
Massimo	110,00	0,09	1,33	12,50	68,76	78,76	0,78	3,33	1,76	30,80	90,40	2,30	---	1033,80	835,10	0,00	---
Media	71,66	0,07	0,74	3,02	32,07	35,09	0,33	1,23	1,08	25,58	64,42	1,13	---	1033,19	191,90	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 369

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 10/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	75,40	0,06	0,80	1,25	19,10	20,35	0,26	0,77	0,79	23,20	78,50	1,00	68,90	1032,80	4,10	0,00	0,00
2	72,00	0,06	0,80	1,25	19,10	20,35	0,13	0,69	0,84	23,10	80,50	0,80	66,80	1032,90	4,30	0,00	0,00
3	68,20	0,06	1,06	1,25	17,19	18,44	0,13	0,96	0,79	23,00	79,70	1,10	62,50	1032,80	4,20	0,00	0,00
4	42,00	0,06	1,06	0,00	24,83	24,83	0,23	0,54	0,62	22,30	79,60	0,60	196,80	1032,70	4,20	0,00	0,00
5	11,00	0,06	1,33	3,75	38,20	41,95	0,33	0,61	0,57	20,50	90,80	0,30	342,00	1032,60	4,30	0,00	0,00
6	5,00	0,07	1,06	18,75	51,57	70,32	0,29	1,00	0,71	21,50	85,40	0,40	172,20	1032,80	4,30	0,00	0,00
7	36,00	0,05	1,06	5,00	38,20	43,20	0,29	0,38	0,57	23,10	68,00	1,80	73,50	1032,80	10,70	0,00	0,00
8	37,60	0,07	0,80	8,75	38,20	46,95	0,39	0,38	0,40	23,60	62,00	2,20	71,90	1032,90	129,80	0,00	0,00
9	47,60	0,06	1,06	7,50	28,65	36,15	0,20	0,46	0,57	23,80	58,30	2,40	74,60	1033,10	223,20	0,00	0,00
10	58,40	0,06	0,80	6,25	21,01	27,26	0,29	0,42	0,44	24,90	52,90	2,90	78,30	1033,50	500,30	0,00	0,00
11	72,60	0,05	0,80	5,00	19,10	24,10	0,13	0,50	0,66	26,30	44,70	3,10	83,30	1033,70	790,20	0,00	0,00
12	78,00	0,05	0,80	5,00	21,01	26,01	0,20	0,50	0,62	27,50	41,50	2,60	84,80	1033,80	854,90	0,00	0,00
13	88,40	0,06	0,27	3,75	21,01	24,76	0,62	19,23	0,13	28,30	41,00	2,50	90,60	1033,90	900,60	0,00	0,00
14	98,20	0,06	0,53	2,50	21,01	23,51	0,07	5,55	0,84	29,20	39,50	2,00	115,10	1033,90	855,10	0,00	0,00
15	104,20	0,06	0,53	1,25	19,10	20,35	0,03	1,11	0,79	29,40	38,80	2,10	92,60	1033,90	833,20	0,00	0,00
16	98,20	0,05	0,53	2,50	21,01	23,51	0,03	0,31	0,84	30,10	35,10	1,70	104,50	1033,80	722,10	0,00	0,00
17	102,80	0,06	0,80	1,25	19,10	20,35	0,26	0,00	0,75	31,00	32,40	1,20	130,30	1033,70	642,90	0,00	0,00
18	103,20	0,15	0,80	1,25	21,01	22,26	0,03	2,99	1,50	30,70	33,50	1,30	128,00	1033,80	449,80	0,00	0,00
19	96,20	0,06	0,80	1,25	28,65	29,90	0,13	0,54	1,28	29,30	38,60	0,90	140,00	1033,80	216,60	0,00	0,00
20	92,80	0,07	0,80	0,00	30,56	30,56	0,20	0,08	0,79	27,90	42,00	1,10	122,30	1034,00	118,90	0,00	0,00
21	79,00	0,07	1,06	0,00	38,20	38,20	0,07	0,38	0,93	26,10	47,00	0,90	134,20	1034,20	28,00	0,00	0,00
22	60,80	0,08	0,80	0,00	51,57	51,57	0,00	0,46	1,01	24,60	50,60	0,40	125,20	1034,50	4,60	0,00	0,00
23	39,60	0,09	0,80	0,00	61,12	61,12	0,23	0,46	0,66	23,30	56,10	0,40	130,10	1034,90	4,20	0,00	0,00
24	50,20	0,09	0,80	1,25	49,66	50,91	0,33	0,27	0,49	23,20	55,80	0,40	77,00	1035,20	4,30	0,00	0,00
Minimo	5,00	0,05	0,27	0,00	17,19	18,44	0,00	0,00	0,13	20,50	32,40	0,30	---	1032,60	4,10	0,00	---
Massimo	104,20	0,15	1,33	18,75	61,12	70,32	0,62	19,23	1,50	31,00	90,80	3,10	---	1035,20	900,60	0,00	---
Media	67,39	0,07	0,83	3,28	29,92	33,20	0,20	1,61	0,73	25,66	55,51	1,42	---	1033,58	304,78	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 370

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 11/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,40	0,12	0,80	1,25	59,21	60,46	0,55	0,65	0,13	21,70	64,40	0,50	318,20	1035,30	4,20	0,00	0,00
2	38,40	0,08	1,06	1,25	38,20	39,45	0,59	0,54	0,26	21,90	65,10	0,40	274,20	1035,30	4,20	0,00	0,00
3	21,80	0,07	1,06	0,00	49,66	49,66	0,62	0,61	0,31	21,90	66,10	0,30	336,50	1035,40	4,30	0,00	0,00
4	31,00	0,05	1,06	0,00	42,02	42,02	0,52	0,38	0,35	22,10	64,70	0,20	313,10	1035,30	4,10	0,00	0,00
5	38,60	0,06	1,06	0,00	45,84	45,84	0,52	0,38	0,35	22,50	59,20	0,40	127,10	1035,20	4,30	0,00	0,00
6	36,20	0,07	0,80	2,50	49,66	52,16	0,49	0,42	0,22	21,90	58,20	0,60	111,90	1035,20	4,40	0,00	0,00
7	20,40	0,08	0,80	13,75	64,94	78,69	0,39	0,27	0,31	21,80	58,70	0,50	101,30	1035,20	33,10	0,00	0,00
8	23,00	0,09	0,00	21,25	66,85	88,10	0,29	0,15	0,31	22,70	54,70	0,80	95,70	1035,50	127,60	0,00	0,00
9	42,00	0,08	0,00	12,50	51,57	64,07	0,29	0,15	0,35	23,80	49,60	1,20	94,50	1035,70	258,90	0,00	0,00
10	64,20	0,06	0,27	6,25	34,38	40,63	0,39	0,31	0,26	25,50	45,50	1,30	90,30	1035,70	496,30	0,00	0,00
11	87,20	0,06	0,27	1,25	19,10	20,35	0,46	0,50	0,26	27,50	42,50	1,00	136,50	1035,70	648,20	0,00	0,00
12	95,00	0,06	0,27	0,00	15,28	15,28	0,42	0,61	0,26	27,60	43,70	0,80	139,50	1035,50	591,90	0,00	0,00
13	105,00	0,05	0,00	0,00	13,37	13,37	0,39	0,46	0,31	27,70	44,20	0,90	129,20	1035,30	475,50	0,00	0,00
14	112,00	0,05	0,27	1,25	7,64	8,89	0,49	0,46	0,22	28,20	42,10	0,80	156,50	1035,00	550,10	0,00	0,00
15	116,80	0,05	0,00	1,25	9,55	10,80	0,26	0,08	0,53	28,60	41,10	0,80	169,50	1034,70	478,30	0,00	0,00
16	121,20	0,05	0,00	1,25	9,55	10,80	0,29	0,11	0,57	28,50	42,10	0,80	164,90	1034,40	406,20	0,00	0,00
17	122,40	0,05	0,27	1,25	9,55	10,80	0,29	0,08	0,57	29,80	38,70	0,70	170,70	1034,10	476,10	0,00	0,00
18	124,20	0,06	0,53	0,00	13,37	13,37	0,26	0,11	0,57	29,70	38,70	0,80	142,00	1033,70	409,40	0,00	0,00
19	124,00	0,06	0,80	1,25	15,28	16,53	0,23	0,11	0,62	28,90	42,00	0,50	173,90	1033,70	193,00	0,00	0,00
20	104,00	0,06	0,80	1,25	34,38	35,63	0,26	0,04	0,53	27,20	47,70	0,90	115,60	1033,50	67,70	0,00	0,00
21	92,20	0,09	0,80	1,25	43,93	45,18	0,36	0,04	0,49	26,50	50,30	0,50	107,60	1033,60	27,30	0,00	0,00
22	86,60	0,08	1,06	1,25	43,93	45,18	0,33	0,08	0,40	25,40	54,20	0,40	98,00	1033,70	4,50	0,00	0,00
23	76,40	0,06	0,53	1,25	30,56	31,81	0,33	0,15	0,35	24,60	54,40	0,80	110,30	1034,30	4,30	0,00	0,00
24	73,40	0,06	0,80	1,25	26,74	27,99	0,33	0,08	0,44	23,70	57,60	1,00	82,30	1034,40	4,30	0,00	0,00
Minimo	20,40	0,05	0,00	0,00	7,64	8,89	0,23	0,04	0,13	21,70	38,70	0,20	---	1033,50	4,10	0,00	---
Massimo	124,20	0,12	1,06	21,25	66,85	88,10	0,62	0,65	0,62	29,80	66,10	1,30	---	1035,70	648,20	0,00	---
Media	74,14	0,07	0,55	3,02	33,11	36,13	0,39	0,28	0,37	25,40	51,06	0,70	---	1034,81	219,93	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>			Data 10/10/2019	Pag. 371

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 12/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	68,80	0,06	0,80	1,25	26,74	27,99	0,42	0,23	0,40	23,30	58,50	0,90	85,50	1034,60	4,10	0,00	0,00
2	73,40	0,06	0,53	1,25	21,01	22,26	0,52	0,42	0,26	23,30	58,00	0,90	81,40	1034,40	4,30	0,00	0,00
3	52,40	0,07	0,80	1,25	32,47	33,72	0,49	0,34	0,31	21,90	63,40	0,20	168,80	1034,30	4,20	0,00	0,00
4	26,00	0,06	1,33	1,25	40,11	41,36	0,72	0,88	0,04	20,00	74,80	0,20	328,70	1034,20	4,20	0,00	0,00
5	12,20	0,07	1,33	5,00	43,93	48,93	0,62	0,54	0,26	18,90	83,80	0,30	318,70	1034,20	4,30	0,00	0,00
6	10,60	0,08	1,33	11,25	47,75	59,00	0,72	0,77	0,13	18,20	87,50	0,20	278,20	1034,20	4,70	0,00	0,00
7	2,80	0,23	0,80	35,00	57,30	92,30	0,72	0,77	0,13	19,00	84,00	0,20	314,90	1034,40	47,20	0,00	0,00
8	22,00	0,13	0,53	17,50	49,66	67,16	0,75	0,92	0,00	22,20	70,50	0,30	309,60	1034,40	222,10	0,00	0,00
9	53,20	0,08	0,00	6,25	40,11	46,36	0,65	0,61	0,22	24,80	57,30	0,40	176,30	1034,50	348,00	0,00	0,00
10	79,20	0,07	0,27	1,25	21,01	22,26	0,42	0,19	0,44	25,90	51,80	0,60	193,20	1034,60	531,00	0,00	0,00
11	87,80	0,06	0,00	1,25	19,10	20,35	0,39	0,08	0,49	27,70	47,60	0,60	174,70	1034,30	704,30	0,00	0,00
12	100,00	0,06	0,53	0,00	15,28	15,28	0,36	0,11	0,40	28,70	45,60	0,80	201,70	1034,10	803,50	0,00	0,00
13	116,20	0,06	0,53	0,00	9,55	9,55	0,39	0,23	0,35	29,70	44,40	0,90	181,00	1033,80	882,30	0,00	0,00
14	132,20	0,06	0,53	1,25	7,64	8,89	0,36	0,11	0,44	30,10	43,70	0,80	207,30	1033,70	749,90	0,00	0,00
15	138,60	0,06	0,00	1,25	9,55	10,80	0,29	0,00	0,49	31,80	39,50	0,90	182,30	1033,30	861,60	0,00	0,00
16	141,80	0,07	0,27	1,25	13,37	14,62	0,26	0,08	0,57	32,00	39,50	1,00	179,50	1032,90	698,10	0,00	0,00
17	147,60	0,06	0,53	1,25	9,55	10,80	0,26	0,11	0,57	32,60	37,80	0,90	170,60	1032,40	629,10	0,00	0,00
18	139,00	0,07	0,53	0,00	15,28	15,28	0,39	0,04	0,66	31,10	41,20	0,60	179,10	1032,20	256,10	0,00	0,00
19	127,40	0,07	0,53	0,00	28,65	28,65	0,33	0,08	0,62	30,70	42,20	0,70	136,20	1032,10	197,40	0,00	0,00
20	110,60	0,08	0,53	0,00	34,38	34,38	0,29	0,08	0,57	28,10	48,90	1,80	89,30	1032,20	106,90	0,00	0,00
21	91,40	0,09	0,80	0,00	38,20	38,20	0,36	0,15	0,40	26,10	55,80	1,00	104,80	1032,20	35,60	0,00	0,00
22	83,60	0,07	0,80	0,00	30,56	30,56	0,52	0,50	0,18	23,10	67,90	1,50	129,30	1032,60	4,40	0,00	0,00
23	76,80	0,07	1,33	1,25	26,74	27,99	0,46	0,42	0,18	19,00	100,40	1,30	140,20	1033,10	4,10	14,40	14,40
24	58,40	0,08	1,06	1,25	22,92	24,17	0,46	0,38	0,26	19,80	103,90	0,80	236,80	1032,90	4,20	0,00	14,40
Minimo	2,80	0,06	0,00	0,00	7,64	8,89	0,26	0,00	0,00	18,20	37,80	0,20	---	1032,10	4,10	0,00	---
Massimo	147,60	0,23	1,33	35,00	57,30	92,30	0,75	0,92	0,66	32,60	103,90	1,80	---	1034,60	882,30	14,40	---
Media	81,33	0,08	0,65	3,75	27,54	31,29	0,46	0,34	0,35	25,33	60,33	0,74	---	1033,57	296,32	0,60	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 372

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 13/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	60,20	0,07	1,06	1,25	17,19	18,44	0,59	0,57	0,18	19,60	103,90	0,70	318,20	1032,70	4,10	0,00	0,00
2	44,80	0,08	1,33	1,25	30,56	31,81	0,46	0,27	0,35	19,60	103,90	0,40	181,20	1032,50	4,20	0,00	0,00
3	37,60	0,09	1,33	1,25	28,65	29,90	0,46	0,31	0,31	20,30	103,40	0,50	57,30	1032,20	4,10	0,00	0,00
4	34,60	0,08	1,33	1,25	24,83	26,08	0,65	0,77	0,09	19,90	98,80	0,60	193,50	1031,90	4,30	0,00	0,00
5	40,20	0,07	1,06	1,25	17,19	18,44	0,62	0,61	0,18	19,70	102,20	1,00	284,80	1031,80	4,20	0,00	0,00
6	86,60	0,05	1,33	1,25	17,19	18,44	0,46	0,27	0,40	20,20	88,70	0,90	78,00	1031,90	4,50	0,00	0,00
7	58,40	0,07	1,06	1,25	32,47	33,72	0,33	0,11	0,40	19,90	91,50	0,50	207,20	1031,90	45,30	0,00	0,00
8	54,60	0,07	1,06	0,00	19,10	19,10	0,42	0,27	0,31	21,20	86,60	0,90	323,80	1031,90	190,50	0,00	0,00
9	65,20	0,07	0,80	0,00	15,28	15,28	0,39	0,19	0,40	24,00	71,30	0,70	298,30	1032,20	261,20	0,00	0,00
10	60,80	0,08	0,80	3,75	22,92	26,67	0,72	0,69	0,22	25,70	68,60	0,90	161,70	1032,40	549,90	0,00	0,00
11	74,80	0,06	0,80	1,25	15,28	16,53	0,36	0,11	0,44	26,30	65,70	1,00	165,70	1032,70	689,00	0,00	0,00
12	87,00	0,06	0,80	0,00	11,46	11,46	0,33	0,08	0,44	28,20	57,40	0,80	153,30	1032,80	804,90	0,00	0,00
13	102,40	0,06	0,27	0,00	9,55	9,55	0,29	0,04	0,40	28,60	53,60	0,80	169,00	1032,90	820,10	0,00	0,00
14	112,20	0,06	0,53	1,25	9,55	10,80	0,26	0,04	0,49	29,90	48,60	0,80	140,00	1032,70	773,30	0,00	0,00
15	119,00	0,06	0,80	1,25	7,64	8,89	0,29	0,08	0,57	30,80	43,60	1,00	136,50	1032,60	735,90	0,00	0,00
16	96,20	0,07	1,06	0,00	17,19	17,19	0,26	0,11	0,53	23,80	76,60	1,50	86,10	1032,50	254,80	5,80	5,80
17	89,60	0,08	0,80	0,00	21,01	21,01	0,26	0,04	0,44	25,40	77,90	0,50	116,30	1032,20	412,40	0,20	6,00
18	112,00	0,06	0,80	1,25	9,55	10,80	0,33	0,04	0,53	29,60	48,20	0,50	228,80	1032,00	440,50	0,00	6,00
19	114,40	0,07	0,80	1,25	9,55	10,80	0,26	0,11	0,53	29,90	46,20	0,50	215,00	1031,90	254,50	0,00	6,00
20	116,00	0,07	0,53	1,25	11,46	12,71	0,26	0,11	0,57	28,60	49,50	0,60	274,10	1031,90	112,70	0,00	6,00
21	101,40	0,08	0,80	1,25	17,19	18,44	0,33	0,00	0,53	25,90	58,80	1,30	253,50	1032,50	29,20	0,00	6,00
22	94,80	0,05	1,06	1,25	7,64	8,89	0,29	0,00	0,49	21,60	58,50	2,80	86,20	1033,90	4,60	0,00	6,00
23	90,60	0,05	1,06	1,25	11,46	12,71	0,26	0,08	0,49	21,10	58,60	1,50	74,60	1034,20	4,00	0,00	6,00
24	79,20	0,06	1,33	1,25	21,01	22,26	0,26	0,00	0,44	20,80	57,50	0,60	49,40	1034,40	4,40	0,00	6,00
Minimo	34,60	0,05	0,27	0,00	7,64	8,89	0,26	0,00	0,09	19,60	43,60	0,40	---	1031,80	4,00	0,00	---
Massimo	119,00	0,09	1,33	3,75	32,47	33,72	0,72	0,77	0,57	30,80	103,90	2,80	---	1034,40	820,10	5,80	---
Media	80,53	0,07	0,94	1,04	16,87	17,91	0,38	0,20	0,40	24,19	71,65	0,89	---	1032,53	267,19	0,25	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 373

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 14/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	28,20	0,10	1,33	0,00	51,57	51,57	0,29	0,04	0,40	19,00	68,50	0,40	299,60	1034,50	4,20	0,00	0,00
2	25,20	0,10	1,33	0,00	45,84	45,84	0,39	0,19	0,35	17,90	74,80	0,30	299,90	1034,40	4,20	0,00	0,00
3	22,60	0,10	1,33	0,00	40,11	40,11	0,52	0,46	0,26	17,10	80,20	0,50	293,10	1034,30	4,20	0,00	0,00
4	37,40	0,07	1,33	1,25	19,10	20,35	0,55	0,46	0,26	16,70	82,20	0,40	333,70	1033,80	4,10	0,00	0,00
5	18,60	0,10	1,33	1,25	36,29	37,54	0,39	0,31	0,22	16,20	86,40	0,20	309,00	1033,60	4,20	0,00	0,00
6	1,00	0,12	1,06	12,50	47,75	60,25	0,29	0,23	0,18	15,50	91,70	0,20	204,90	1033,60	4,60	0,00	0,00
7	1,80	0,15	1,06	27,50	47,75	75,25	0,39	0,46	0,09	16,00	92,30	0,30	55,50	1033,70	45,70	0,00	0,00
8	23,00	0,09	0,80	7,50	28,65	36,15	0,68	0,88	0,04	20,30	69,40	0,40	178,10	1033,70	247,40	0,00	0,00
9	63,60	0,06	0,80	0,00	13,37	13,37	0,68	0,77	0,13	23,70	51,80	0,30	176,40	1033,80	442,10	0,00	0,00
10	86,40	0,05	0,53	0,00	9,55	9,55	0,36	0,19	0,35	25,60	47,60	0,50	146,80	1033,90	617,90	0,00	0,00
11	93,80	0,07	0,53	1,25	5,73	6,98	0,26	0,04	0,44	27,10	44,80	0,80	151,30	1034,00	761,00	0,00	0,00
12	98,40	0,05	0,27	1,25	7,64	8,89	0,29	0,04	0,44	28,20	42,20	0,80	137,70	1033,90	838,50	0,00	0,00
13	106,80	0,05	0,53	1,25	3,82	5,07	0,29	0,15	0,66	29,40	41,40	0,90	146,90	1033,70	922,50	0,00	0,00
14	112,80	0,06	0,27	1,25	5,73	6,98	0,23	0,11	0,53	30,40	40,70	1,00	127,90	1033,60	925,30	0,00	0,00
15	115,00	0,05	0,53	1,25	5,73	6,98	0,20	0,23	0,57	30,50	39,50	1,20	108,80	1033,20	879,30	0,00	0,00
16	114,40	0,05	0,53	1,25	5,73	6,98	0,29	0,11	0,62	31,00	35,60	1,30	107,40	1032,90	782,90	0,00	0,00
17	109,40	0,06	0,80	1,25	7,64	8,89	0,33	0,15	0,66	31,60	32,20	1,00	125,50	1032,60	597,60	0,00	0,00
18	109,60	0,05	0,80	1,25	5,73	6,98	0,29	0,19	0,71	31,90	30,60	1,10	139,50	1032,30	479,30	0,00	0,00
19	102,60	0,05	0,80	0,00	11,46	11,46	0,29	0,15	0,71	31,20	34,50	1,10	132,90	1032,10	305,30	0,00	0,00
20	100,40	0,06	0,80	1,25	15,28	16,53	0,33	0,11	0,66	28,60	43,20	1,40	110,90	1032,10	131,70	0,00	0,00
21	100,80	0,05	0,80	1,25	13,37	14,62	0,29	0,04	0,53	25,10	54,40	2,20	61,30	1032,20	25,60	0,00	0,00
22	96,20	0,05	0,80	1,25	15,28	16,53	0,39	0,11	0,49	24,70	52,40	1,50	59,80	1032,40	4,40	0,00	0,00
23	88,40	0,06	0,80	1,25	17,19	18,44	0,39	0,11	0,49	24,60	56,70	1,50	65,20	1032,70	4,30	0,00	0,00
24	82,00	0,06	0,80	1,25	17,19	18,44	0,33	0,04	0,49	23,90	62,90	1,10	79,60	1032,70	4,30	0,00	0,00
Minimo	1,00	0,05	0,27	0,00	3,82	5,07	0,20	0,04	0,04	15,50	30,60	0,20	---	1032,10	4,10	0,00	---
Massimo	115,00	0,15	1,33	27,50	51,57	75,25	0,68	0,88	0,71	31,90	92,30	2,20	---	1034,50	925,30	0,00	---
Media	72,43	0,07	0,83	2,76	19,90	22,66	0,36	0,23	0,43	24,43	56,50	0,85	---	1033,32	335,03	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 374

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 15/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	94,60	0,05	1,06	1,25	11,46	12,71	0,33	0,00	0,49	23,60	63,20	1,70	74,70	1032,80	4,00	0,00	0,00
2	94,20	0,03	0,80	1,25	7,64	8,89	0,39	0,11	0,49	23,20	64,00	1,70	66,90	1032,60	4,40	0,00	0,00
3	89,60	0,05	0,80	1,25	7,64	8,89	0,33	0,00	0,49	23,10	60,40	0,90	92,50	1032,70	4,30	0,00	0,00
4	82,20	0,05	1,06	1,25	11,46	12,71	0,29	0,00	0,49	22,80	60,50	0,90	71,40	1032,50	4,10	0,00	0,00
5	58,20	0,06	1,06	1,25	24,83	26,08	0,39	0,15	0,40	21,80	67,60	0,50	237,00	1032,30	4,40	0,00	0,00
6	45,80	0,06	1,06	1,25	19,10	20,35	0,36	0,11	0,40	20,00	80,40	0,50	317,30	1032,30	4,00	0,20	0,20
7	17,60	0,07	1,06	3,75	47,75	51,50	0,39	0,19	0,35	18,40	91,80	1,10	294,00	1032,10	6,50	0,20	0,40
8	15,00	0,08	1,06	10,00	53,48	63,48	0,42	0,19	0,40	18,30	97,00	0,60	287,50	1032,20	33,80	1,00	1,40
9	34,80	0,07	1,06	8,75	42,02	50,77	0,36	0,11	0,44	19,90	80,80	1,70	86,00	1032,40	25,20	1,00	2,40
10	47,80	0,05	1,06	2,50	28,65	31,15	0,26	0,04	0,44	18,40	84,90	1,30	95,60	1033,00	34,60	0,80	3,20
11	28,20	0,07	1,06	7,50	43,93	51,43	0,29	0,00	0,44	18,30	91,20	0,60	62,90	1033,30	106,70	1,00	4,20
12	30,60	0,08	0,80	7,50	36,29	43,79	0,36	0,19	0,35	19,40	87,20	0,60	138,90	1033,20	204,60	0,80	5,00
13	38,80	0,08	0,80	7,50	28,65	36,15	0,42	0,27	0,35	20,90	81,00	0,90	69,50	1033,00	296,10	0,00	5,00
14	43,60	0,08	0,80	6,25	30,56	36,81	0,52	0,46	0,22	22,00	68,60	1,30	78,50	1033,40	241,10	0,00	5,00
15	57,20	0,07	0,80	3,75	24,83	28,58	0,52	0,54	0,13	23,30	60,30	1,60	69,80	1033,50	343,20	0,00	5,00
16	69,60	0,07	0,80	5,00	21,01	26,01	0,36	0,15	0,35	25,90	51,80	1,50	87,20	1033,50	666,50	0,00	5,00
17	73,60	0,07	0,53	5,00	24,83	29,83	0,39	0,23	0,31	26,90	46,00	1,60	108,30	1033,30	569,30	0,00	5,00
18	75,00	0,07	0,80	5,00	28,65	33,65	0,42	0,23	0,35	27,60	43,00	1,40	122,70	1033,20	423,10	0,00	5,00
19	68,60	0,07	0,53	3,75	30,56	34,31	0,26	0,08	0,53	26,70	49,90	1,10	149,70	1033,30	265,90	0,00	5,00
20	65,60	0,06	0,80	0,00	17,19	17,19	0,33	0,04	0,53	23,90	69,50	0,70	188,80	1033,60	117,60	0,00	5,00
21	53,40	0,08	0,80	1,25	21,01	22,26	0,29	0,08	0,40	22,10	80,50	0,30	241,30	1034,00	27,50	0,00	5,00
22	37,80	0,08	0,80	1,25	28,65	29,90	0,49	0,34	0,35	21,20	87,30	0,20	276,30	1034,00	4,40	0,00	5,00
23	28,80	0,07	1,06	1,25	26,74	27,99	0,46	0,23	0,44	20,10	93,40	0,20	1,60	1034,60	4,30	0,00	5,00
24	15,60	0,08	0,80	0,00	32,47	32,47	0,49	0,34	0,35	19,00	97,70	0,40	325,40	1034,70	4,20	0,00	5,00
Minimo	15,00	0,03	0,53	0,00	7,64	8,89	0,26	0,00	0,13	18,30	43,00	0,20	---	1032,10	4,00	0,00	---
Massimo	94,60	0,08	1,06	10,00	53,48	63,48	0,52	0,54	0,53	27,60	97,70	1,70	---	1034,70	666,50	1,00	---
Media	52,76	0,07	0,89	3,65	27,06	30,70	0,38	0,17	0,40	21,95	73,25	0,97	---	1033,15	141,66	0,21	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 375

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 16/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,80	0,09	1,06	1,25	34,38	35,63	0,65	0,61	0,22	18,30	97,90	0,40	304,60	1034,80	4,20	0,00	0,00
2	19,80	0,07	1,06	1,25	22,92	24,17	0,68	0,65	0,26	18,40	95,60	0,50	271,20	1034,90	4,30	0,00	0,00
3	18,00	0,07	1,06	0,00	22,92	22,92	0,72	0,69	0,22	18,60	91,50	0,30	212,70	1034,80	4,00	0,00	0,00
4	19,40	0,07	1,33	1,25	19,10	20,35	0,62	0,50	0,31	18,50	90,20	0,30	226,90	1034,70	4,30	0,00	0,00
5	20,40	0,06	1,06	1,25	17,19	18,44	0,65	0,61	0,26	17,50	92,40	0,40	304,60	1034,70	4,20	0,00	0,00
6	23,60	0,07	1,33	1,25	22,92	24,17	0,72	0,69	0,26	17,00	89,70	0,50	308,70	1034,60	4,40	0,00	0,00
7	18,40	0,09	1,33	2,50	28,65	31,15	0,59	0,50	0,31	17,30	87,10	0,40	317,90	1034,80	38,90	0,00	0,00
8	18,20	0,09	1,06	12,50	40,11	52,61	0,52	0,42	0,31	20,70	71,10	0,60	328,20	1034,90	231,10	0,00	0,00
9	21,20	0,14	0,80	26,25	47,75	74,00	0,55	0,42	0,31	24,10	56,20	0,30	292,80	1035,10	421,80	0,00	0,00
10	61,60	0,07	0,80	3,75	21,01	24,76	0,39	0,19	0,35	27,20	43,20	0,40	220,00	1035,20	600,60	0,00	0,00
11	81,80	0,06	1,06	0,00	11,46	11,46	0,33	0,04	0,44	28,50	37,50	0,60	151,70	1035,30	745,00	0,00	0,00
12	93,40	0,06	1,06	0,00	9,55	9,55	0,29	0,04	0,49	29,10	35,30	0,80	154,70	1035,40	847,30	0,00	0,00
13	106,00	0,05	0,80	1,25	5,73	6,98	0,26	0,04	0,49	29,40	35,00	0,80	212,10	1035,40	909,70	0,00	0,00
14	112,20	0,05	0,80	1,25	5,73	6,98	0,23	0,08	0,49	29,70	36,10	0,90	245,60	1035,20	828,50	0,00	0,00
15	117,80	0,06	0,53	1,25	3,82	5,07	0,29	0,08	0,53	30,80	34,40	0,90	210,30	1035,00	859,90	0,00	0,00
16	118,40	0,06	0,53	1,25	7,64	8,89	0,29	0,15	0,62	31,40	35,00	1,00	205,00	1034,80	780,00	0,00	0,00
17	123,40	0,07	0,53	0,00	9,55	9,55	0,29	0,08	0,57	31,10	37,10	1,00	220,20	1034,50	582,00	0,00	0,00
18	123,20	0,07	0,80	0,00	13,37	13,37	0,26	0,11	0,57	31,20	36,80	0,90	196,10	1034,40	443,40	0,00	0,00
19	116,80	0,07	0,80	2,50	19,10	21,60	0,33	0,04	0,57	30,60	37,30	0,90	197,40	1034,20	268,80	0,00	0,00
20	120,20	0,06	1,06	1,25	11,46	12,71	0,33	0,04	0,57	28,50	42,10	0,70	180,50	1034,10	106,80	0,00	0,00
21	102,20	0,06	1,06	1,25	21,01	22,26	0,29	0,11	0,57	26,20	50,50	0,30	209,80	1034,20	23,00	0,00	0,00
22	71,00	0,09	1,06	1,25	34,38	35,63	0,36	0,15	0,40	24,10	59,80	0,20	195,90	1034,40	4,40	0,00	0,00
23	30,80	0,10	1,33	2,50	59,21	61,71	0,55	0,34	0,40	22,70	67,00	0,30	256,00	1034,50	4,30	0,00	0,00
24	24,20	0,13	1,33	0,00	55,39	55,39	0,52	0,34	0,35	20,90	77,20	0,30	309,70	1034,70	4,10	0,00	0,00
Minimo	12,80	0,05	0,53	0,00	3,82	5,07	0,23	0,04	0,22	17,00	34,40	0,20	---	1034,10	4,00	0,00	---
Massimo	123,40	0,14	1,33	26,25	59,21	74,00	0,72	0,69	0,62	31,40	97,90	1,00	---	1035,40	909,70	0,00	---
Media	65,62	0,07	0,99	2,71	22,68	25,39	0,45	0,29	0,41	24,66	59,83	0,57	---	1034,78	321,88	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
INOR11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 376

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 17/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	32,40	0,12	1,33	1,25	42,02	43,27	0,65	0,50	0,35	20,30	79,90	0,30	299,10	1034,80	4,20	0,00	0,00
2	53,20	0,08	1,33	1,25	19,10	20,35	1,01	1,46	0,22	20,10	79,40	0,60	326,10	1035,00	4,20	0,00	0,00
3	51,80	0,07	1,33	2,50	21,01	23,51	2,54	5,09	2,34	19,60	80,40	0,50	324,60	1034,90	4,10	0,00	0,00
4	49,80	0,07	1,33	1,25	21,01	22,26	0,88	1,23	0,18	19,20	81,80	0,50	320,80	1034,70	4,30	0,00	0,00
5	42,20	0,08	1,33	1,25	24,83	26,08	0,62	0,69	0,09	18,80	83,80	0,30	321,20	1034,50	4,10	0,00	0,00
6	25,80	0,10	1,33	10,00	38,20	48,20	0,65	0,77	0,04	18,40	84,90	0,20	331,90	1034,50	4,70	0,00	0,00
7	4,40	0,22	0,53	92,50	63,03	155,53	0,81	1,11	0,09	19,00	84,70	0,20	332,00	1034,50	41,00	0,00	0,00
8	2,20	0,28	0,80	177,50	76,40	253,90	1,24	1,80	0,35	22,50	71,40	0,20	300,30	1034,60	222,50	0,00	0,00
9	21,40	0,16	0,27	50,00	72,58	122,58	0,72	0,80	0,09	25,30	58,20	0,30	179,80	1034,70	342,40	0,00	0,00
10	34,80	0,15	0,27	17,50	64,94	82,44	0,42	0,38	0,22	27,20	51,70	0,40	153,30	1034,70	498,20	0,00	0,00
11	79,40	0,12	0,27	5,00	36,29	41,29	0,46	0,46	0,13	29,70	43,40	0,60	193,70	1034,60	712,50	0,00	0,00
12	114,60	0,07	0,27	0,00	13,37	13,37	0,49	0,46	0,18	31,40	36,00	0,60	177,70	1034,40	828,10	0,00	0,00
13	115,40	0,06	0,27	1,25	11,46	12,71	0,29	0,04	0,44	32,10	32,50	0,90	174,30	1034,20	902,50	0,00	0,00
14	122,80	0,06	0,27	1,25	7,64	8,89	0,29	0,00	0,49	32,90	29,10	1,00	176,10	1033,90	911,20	0,00	0,00
15	132,20	0,07	0,53	1,25	7,64	8,89	0,26	0,04	0,49	33,20	28,80	1,10	179,60	1033,60	862,40	0,00	0,00
16	128,40	0,06	0,53	1,25	5,73	6,98	0,33	0,04	0,49	33,80	26,40	1,00	194,90	1033,30	761,30	0,00	0,00
17	130,60	0,06	0,80	1,25	7,64	8,89	0,39	0,00	0,57	34,00	27,30	1,00	192,00	1033,00	593,70	0,00	0,00
18	130,60	0,07	0,80	1,25	11,46	12,71	0,36	0,00	0,57	33,20	28,60	1,00	195,70	1032,60	406,30	0,00	0,00
19	122,80	0,09	0,80	0,00	17,19	17,19	0,33	0,04	0,53	32,50	29,40	0,60	200,30	1032,20	232,70	0,00	0,00
20	118,60	0,07	0,80	1,25	15,28	16,53	0,33	0,04	0,57	31,20	31,40	0,40	192,80	1032,20	114,80	0,00	0,00
21	84,40	0,08	0,80	1,25	38,20	39,45	0,33	0,00	0,49	28,30	41,00	0,20	183,90	1032,20	23,80	0,00	0,00
22	49,00	0,14	0,53	1,25	64,94	66,19	0,52	0,34	0,35	26,00	51,40	0,30	190,70	1032,40	4,20	0,00	0,00
23	30,00	0,16	0,80	1,25	66,85	68,10	1,63	1,99	0,04	23,70	63,80	0,30	321,30	1032,60	4,10	0,00	0,00
24	33,40	0,14	0,80	1,25	66,85	68,10	0,88	0,80	0,31	23,00	64,10	0,30	296,70	1032,70	4,20	0,00	0,00
Minimo	2,20	0,06	0,27	0,00	5,73	6,98	0,26	0,00	0,04	18,40	26,40	0,20	---	1032,20	4,10	0,00	---
Massimo	132,20	0,28	1,33	177,50	76,40	253,90	2,54	5,09	2,34	34,00	84,90	1,10	---	1035,00	911,20	0,00	---
Media	71,26	0,11	0,75	15,57	33,90	49,48	0,68	0,75	0,40	26,48	53,73	0,53	---	1033,78	312,15	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 377

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 18/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,00	0,15	1,06	0,00	63,03	63,03	0,68	0,69	0,22	22,20	68,60	0,30	323,20	1032,90	4,30	0,00	0,00
2	0,60	0,16	1,06	11,25	78,31	89,56	0,81	0,96	0,09	21,40	73,20	0,30	320,70	1032,90	4,00	0,00	0,00
3	14,00	0,16	1,33	0,00	51,57	51,57	0,94	1,15	0,00	21,00	77,80	0,30	307,10	1032,80	4,20	0,00	0,00
4	24,80	0,10	1,33	1,25	45,84	47,09	1,11	1,42	0,04	21,30	76,60	0,20	321,70	1032,60	4,00	0,00	0,00
5	18,60	0,09	1,06	0,00	55,39	55,39	0,94	1,00	0,18	21,40	74,50	0,30	314,50	1032,50	3,90	0,00	0,00
6	14,20	0,10	1,06	3,75	64,94	68,69	0,75	0,77	0,22	21,60	75,10	0,20	210,70	1032,70	4,40	0,00	0,00
7	1,40	0,15	1,06	17,50	66,85	84,35	0,72	0,73	0,18	21,50	77,30	0,30	297,70	1032,90	20,70	0,00	0,00
8	6,20	0,17	0,80	28,75	66,85	95,60	1,01	1,42	0,18	22,10	77,00	0,30	293,20	1033,20	74,10	0,00	0,00
9	16,60	0,16	0,27	35,00	74,49	109,49	0,98	1,23	0,00	24,60	67,30	0,30	255,20	1033,60	213,20	0,00	0,00
10	56,40	0,13	0,27	3,75	42,02	45,77	0,85	0,88	0,22	25,90	58,20	0,40	184,90	1033,70	277,80	0,00	0,00
11	82,00	0,10	0,80	1,25	24,83	26,08	0,78	0,80	0,18	27,50	52,60	0,50	190,20	1033,80	475,60	0,00	0,00
12	103,00	0,08	0,53	0,00	17,19	17,19	0,72	0,77	0,13	28,90	46,60	0,50	205,30	1034,00	523,90	0,00	0,00
13	114,20	0,07	0,27	0,00	15,28	15,28	0,59	0,61	0,18	29,70	44,70	0,80	222,20	1034,10	591,80	0,00	0,00
14	95,00	0,07	0,27	1,25	13,37	14,62	0,42	0,19	0,40	27,20	55,10	1,10	292,50	1034,00	342,50	0,00	0,00
15	124,80	0,07	0,27	1,25	13,37	14,62	0,36	0,11	0,40	30,60	44,70	0,70	171,50	1033,90	759,90	0,00	0,00
16	137,20	0,07	0,27	1,25	9,55	10,80	0,42	0,27	0,31	31,60	42,20	1,00	174,30	1033,60	741,50	0,00	0,00
17	138,20	0,08	0,27	1,25	17,19	18,44	0,39	0,19	0,35	30,20	46,10	0,60	144,90	1033,70	302,80	0,00	0,00
18	129,00	0,12	2,39	1,25	22,92	24,17	0,39	0,23	0,31	28,20	52,10	0,30	163,20	1033,80	94,80	0,00	0,00
19	126,80	0,12	0,27	1,25	22,92	24,17	0,59	0,61	0,18	29,20	49,80	0,60	243,50	1033,50	226,70	0,00	0,00
20	121,40	0,10	0,27	1,25	17,19	18,44	0,42	0,31	0,31	27,60	54,60	0,80	322,20	1033,70	102,70	0,00	0,00
21	98,80	0,14	0,00	1,25	28,65	29,90	0,42	0,23	0,35	26,10	62,40	0,30	141,70	1033,80	23,50	0,00	0,00
22	26,20	0,20	0,27	5,00	93,59	98,59	8,45	8,85	21,74	24,30	70,50	0,30	61,60	1034,10	4,70	0,00	0,00
23	25,80	0,19	0,80	0,00	76,40	76,40	18,66	20,80	49,35	23,00	77,00	0,40	329,90	1034,60	4,10	0,00	0,00
24	26,40	0,17	0,80	1,25	59,21	60,46	6,99	6,51	17,02	21,70	83,40	0,50	334,40	1034,90	4,30	0,00	0,00
Minimo	0,60	0,07	0,00	0,00	9,55	10,80	0,36	0,11	0,00	21,00	42,20	0,20	---	1032,50	3,90	0,00	---
Massimo	138,20	0,20	2,39	35,00	93,59	109,49	18,66	20,80	49,35	31,60	83,40	1,10	---	1034,90	759,90	0,00	---
Media	63,57	0,12	0,70	4,95	43,37	48,32	2,02	2,11	3,86	25,37	62,81	0,47	---	1033,55	200,39	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 378

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 19/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,00	0,16	0,80	0,00	57,30	57,30	3,61	1,23	6,39	21,10	86,20	0,30	328,60	1035,10	4,10	0,00	0,00
2	32,80	0,16	0,80	1,25	40,11	41,36	2,15	1,03	1,81	20,50	88,40	0,40	325,60	1035,30	4,20	0,00	0,00
3	24,80	0,15	1,06	1,25	42,02	43,27	1,63	1,88	0,09	20,00	91,20	0,20	327,70	1035,60	4,10	0,00	0,00
4	30,60	0,12	1,06	1,25	24,83	26,08	1,59	1,95	0,00	19,70	92,60	0,20	327,70	1035,70	4,30	0,00	0,00
5	21,60	0,10	1,06	1,25	24,83	26,08	1,50	1,84	0,00	19,30	95,20	0,20	327,80	1035,80	4,20	0,00	0,00
6	20,80	0,09	1,06	1,25	26,74	27,99	1,40	1,69	0,04	18,70	96,30	0,30	328,90	1035,80	4,70	0,00	0,00
7	28,20	0,12	0,80	2,50	43,93	46,43	1,14	1,26	0,18	19,50	90,70	0,50	332,80	1035,90	35,60	0,00	0,00
8	16,80	0,17	0,80	12,50	59,21	71,71	0,72	0,73	0,18	21,20	85,20	0,40	330,00	1035,90	125,60	0,00	0,00
9	50,40	0,14	0,27	5,00	42,02	47,02	0,68	0,73	0,18	24,70	68,00	0,50	288,60	1036,10	336,90	0,00	0,00
10	88,00	0,09	0,27	1,25	24,83	26,08	0,46	0,31	0,31	28,30	52,80	0,40	237,70	1036,20	547,30	0,00	0,00
11	104,00	0,09	0,80	0,00	15,28	15,28	0,62	0,34	0,53	29,50	50,80	0,70	195,60	1036,40	617,80	0,00	0,00
12	127,60	0,08	0,53	1,25	9,55	10,80	0,46	0,23	0,44	30,30	47,60	0,80	211,30	1036,40	744,20	0,00	0,00
13	144,40	0,09	0,53	1,25	7,64	8,89	0,39	0,11	0,44	31,10	44,80	0,70	198,10	1036,40	770,00	0,00	0,00
14	146,20	0,08	0,53	0,00	9,55	9,55	0,36	0,04	0,49	32,40	43,00	0,80	206,50	1036,30	879,20	0,00	0,00
15	152,80	0,08	0,27	1,25	5,73	6,98	0,29	0,04	0,53	33,20	39,50	0,90	184,10	1036,00	812,00	0,00	0,00
16	152,80	0,08	0,00	1,25	5,73	6,98	0,26	0,08	0,53	33,40	37,90	0,90	198,30	1035,80	707,70	0,00	0,00
17	153,40	0,08	0,00	1,25	5,73	6,98	0,29	0,11	0,57	33,70	35,50	0,80	199,80	1035,60	589,30	0,00	0,00
18	149,20	0,09	0,00	1,25	7,64	8,89	0,36	0,08	0,62	33,50	34,70	0,70	199,70	1035,50	416,10	0,00	0,00
19	148,20	0,12	0,00	1,25	9,55	10,80	0,42	0,04	0,62	33,10	36,40	0,50	194,10	1035,50	254,90	0,00	0,00
20	147,80	0,09	0,27	1,25	11,46	12,71	0,33	0,08	0,62	31,40	41,50	0,40	192,40	1035,50	104,90	0,00	0,00
21	128,00	0,10	0,27	1,25	24,83	26,08	0,23	0,15	0,57	29,00	49,70	0,30	211,70	1035,50	25,40	0,00	0,00
22	71,00	0,19	0,53	1,25	43,93	45,18	0,59	0,46	0,31	26,80	59,30	0,20	272,10	1035,80	4,40	0,00	0,00
23	27,60	0,20	0,80	0,00	76,40	76,40	1,56	1,88	0,04	25,10	67,10	0,30	305,30	1036,20	4,30	0,00	0,00
24	40,80	0,17	0,53	0,00	68,76	68,76	0,98	0,50	0,84	24,30	70,70	0,30	101,10	1036,60	4,20	0,00	0,00
Minimo	16,80	0,08	0,00	0,00	5,73	6,98	0,23	0,04	0,00	18,70	34,70	0,20	---	1035,10	4,10	0,00	---
Massimo	153,40	0,20	1,06	12,50	76,40	76,40	3,61	1,95	6,39	33,70	96,30	0,90	---	1036,60	879,20	0,00	---
Media	84,66	0,12	0,54	1,67	28,65	30,32	0,92	0,70	0,68	26,66	62,71	0,49	---	1035,87	291,89	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 379

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 20/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	51,40	0,14	0,00	1,25	57,30	58,55	0,91	1,03	0,13	25,00	66,20	0,40	67,60	1036,80	4,50	0,00	0,00
2	29,00	0,17	0,53	1,25	70,67	71,92	0,75	0,77	0,22	23,60	70,90	0,40	280,00	1036,90	4,30	0,00	0,00
3	41,40	0,13	0,80	1,25	43,93	45,18	0,91	0,61	0,62	21,90	79,20	0,30	336,90	1036,80	4,10	0,00	0,00
4	46,00	0,09	0,80	1,25	38,20	39,45	0,91	0,57	0,62	21,30	82,40	0,20	335,80	1036,80	4,20	0,00	0,00
5	29,80	0,09	0,80	1,25	47,75	49,00	0,78	0,57	0,44	20,80	85,00	0,40	326,40	1036,70	4,30	0,00	0,00
6	46,80	0,10	0,80	2,50	28,65	31,15	0,75	0,34	0,66	20,90	84,80	0,40	326,00	1036,70	4,20	0,00	0,00
7	48,00	0,14	0,80	1,25	26,74	27,99	0,65	0,57	0,31	21,20	85,00	0,30	336,20	1036,90	38,90	0,00	0,00
8	26,80	0,17	0,27	11,25	59,21	70,46	0,55	0,42	0,31	24,10	74,40	0,30	199,80	1037,20	166,30	0,00	0,00
9	46,80	0,15	0,53	6,25	43,93	50,18	0,42	0,46	0,09	26,20	64,30	0,30	213,80	1037,50	319,50	0,00	0,00
10	74,60	0,13	1,06	2,50	30,56	33,06	0,65	0,69	0,18	28,50	55,00	0,40	141,40	1037,60	521,80	0,00	0,00
11	106,40	0,09	1,33	1,25	13,37	14,62	0,42	0,27	0,31	30,40	46,70	0,70	142,00	1037,70	680,00	0,00	0,00
12	124,00	0,10	1,06	1,25	13,37	14,62	0,36	0,19	0,31	31,80	44,20	0,70	136,80	1037,70	786,10	0,00	0,00
13	139,80	0,08	0,53	1,25	7,64	8,89	0,36	0,19	0,35	33,20	42,50	0,80	144,70	1037,70	857,40	0,00	0,00
14	151,00	0,09	0,27	1,25	5,73	6,98	0,33	0,08	0,44	33,90	41,10	0,80	176,10	1037,60	801,80	0,00	0,00
15	161,20	0,09	0,27	1,25	5,73	6,98	0,26	0,11	0,57	34,20	39,00	0,80	215,30	1037,40	752,70	0,00	0,00
16	153,00	0,08	0,27	1,25	3,82	5,07	0,26	0,15	0,62	35,00	36,70	1,00	199,40	1037,30	742,30	0,00	0,00
17	155,20	0,08	0,27	1,25	3,82	5,07	0,26	0,15	0,62	35,10	36,10	0,90	196,30	1037,10	594,60	0,00	0,00
18	157,20	0,08	0,00	1,25	5,73	6,98	0,33	0,15	0,66	34,90	35,30	0,90	208,10	1036,80	419,60	0,00	0,00
19	151,60	0,09	0,00	1,25	7,64	8,89	0,26	0,15	0,57	34,30	35,70	0,70	211,90	1036,60	243,50	0,00	0,00
20	150,00	0,10	0,00	1,25	9,55	10,80	0,36	0,04	0,62	32,50	41,20	0,70	253,80	1036,50	118,00	0,00	0,00
21	135,60	0,12	0,27	1,25	19,10	20,35	0,33	0,08	0,57	30,40	50,00	0,50	266,70	1036,60	19,50	0,00	0,00
22	108,00	0,16	0,27	1,25	32,47	33,72	0,33	0,15	0,35	28,30	58,30	0,20	254,50	1037,00	4,20	0,00	0,00
23	72,20	0,19	0,27	1,25	51,57	52,82	0,49	0,34	0,31	26,60	63,90	0,30	305,30	1037,30	4,00	0,00	0,00
24	51,60	0,19	0,27	1,25	49,66	50,91	0,52	0,34	0,35	25,00	70,10	0,40	328,70	1037,50	4,10	0,00	0,00
Minimo	26,80	0,08	0,00	1,25	3,82	5,07	0,26	0,04	0,09	20,80	35,30	0,20	---	1036,50	4,00	0,00	---
Massimo	161,20	0,19	1,33	11,25	70,67	71,92	0,91	1,03	0,66	35,10	85,00	1,00	---	1037,70	857,40	0,00	---
Media	94,06	0,12	0,48	1,98	28,17	30,15	0,51	0,35	0,43	28,30	57,83	0,53	---	1037,11	295,83	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 380

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 21/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,60	0,24	0,27	0,00	74,49	74,49	0,52	0,38	0,31	24,40	73,70	0,20	278,10	1037,90	4,30	0,00	0,00
2	83,40	0,12	0,00	2,50	24,83	27,33	0,72	0,65	0,31	25,20	70,40	0,40	104,00	1038,00	4,20	0,00	0,00
3	74,00	0,10	0,00	2,50	21,01	23,51	0,52	0,34	0,35	24,50	73,40	0,30	202,70	1038,00	4,20	0,00	0,00
4	31,20	0,19	0,53	1,25	38,20	39,45	0,59	0,54	0,26	23,00	81,50	0,20	344,30	1038,10	4,20	0,00	0,00
5	32,80	0,16	0,80	1,25	26,74	27,99	1,17	1,53	0,09	22,50	85,40	0,20	323,80	1038,00	4,20	0,00	0,00
6	23,80	0,14	0,80	1,25	28,65	29,90	1,17	1,38	0,09	21,70	90,30	0,30	328,30	1038,10	4,20	0,00	0,00
7	38,00	0,14	0,80	1,25	19,10	20,35	1,14	1,23	0,18	21,90	90,80	0,20	333,30	1038,20	20,70	0,00	0,00
8	53,60	0,12	0,00	1,25	15,28	16,53	0,88	0,96	0,18	24,20	79,60	0,20	309,50	1038,30	164,50	0,00	0,00
9	82,60	0,10	0,80	1,25	11,46	12,71	0,68	0,61	0,26	27,70	64,00	0,50	290,10	1038,30	354,90	0,00	0,00
10	108,00	0,10	1,33	1,25	7,64	8,89	0,39	0,11	0,44	30,10	53,10	0,60	234,50	1038,20	539,90	0,00	0,00
11	115,60	0,12	1,60	1,25	7,64	8,89	0,33	0,15	0,31	31,50	52,20	0,70	196,40	1038,30	683,00	0,00	0,00
12	128,40	0,10	1,60	1,25	5,73	6,98	0,33	0,19	0,31	32,30	51,10	0,90	204,90	1038,30	781,70	0,00	0,00
13	137,60	0,10	1,33	1,25	5,73	6,98	0,26	0,04	0,35	33,70	44,00	1,00	228,40	1038,20	859,50	0,00	0,00
14	146,40	0,09	1,06	1,25	3,82	5,07	0,26	0,04	0,44	34,90	37,80	1,00	234,50	1038,10	871,40	0,00	0,00
15	149,60	0,09	0,80	1,25	3,82	5,07	0,23	0,11	0,53	35,50	34,60	1,20	211,40	1037,90	829,30	0,00	0,00
16	156,00	0,09	0,80	1,25	3,82	5,07	0,23	0,19	0,62	35,80	33,90	1,10	192,80	1037,80	734,70	0,00	0,00
17	156,00	0,09	0,80	1,25	3,82	5,07	0,26	0,19	0,66	36,20	32,20	0,90	178,50	1037,50	605,30	0,00	0,00
18	159,40	0,09	0,53	1,25	3,82	5,07	0,39	0,04	0,62	35,60	32,50	0,80	243,40	1037,50	428,30	0,00	0,00
19	157,40	0,08	0,27	1,25	5,73	6,98	0,26	0,15	0,62	35,20	32,30	0,50	190,40	1037,50	252,10	0,00	0,00
20	149,80	0,10	0,27	1,25	9,55	10,80	0,26	0,15	0,62	33,60	37,60	0,40	186,10	1037,60	96,20	0,00	0,00
21	122,60	0,10	0,00	1,25	19,10	20,35	0,39	0,04	0,57	31,20	44,20	0,20	190,30	1037,80	27,60	0,00	0,00
22	107,60	0,14	0,53	1,25	36,29	37,54	0,29	0,00	0,44	29,20	57,90	0,40	128,30	1038,40	4,70	0,00	0,00
23	117,00	0,13	0,27	2,50	26,74	29,24	0,33	0,08	0,40	28,30	64,70	0,60	102,80	1039,00	4,50	0,00	0,00
24	117,00	0,14	0,27	2,50	24,83	27,33	0,29	0,08	0,35	28,40	64,00	1,00	69,40	1039,40	4,30	0,00	0,00
Minimo	23,60	0,08	0,00	0,00	3,82	5,07	0,23	0,00	0,09	21,70	32,20	0,20	---	1037,50	4,20	0,00	---
Massimo	159,40	0,24	1,60	2,50	74,49	74,49	1,17	1,53	0,66	36,20	90,80	1,20	---	1039,40	871,40	0,00	---
Media	102,98	0,12	0,64	1,41	17,83	19,23	0,49	0,38	0,39	29,44	57,55	0,58	---	1038,10	303,66	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 381

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 22/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	113,60	0,13	0,27	2,50	22,92	25,42	0,36	0,15	0,40	28,00	66,00	0,80	66,70	1039,70	4,50	0,00	0,00
2	104,00	0,12	0,27	1,25	26,74	27,99	0,46	0,31	0,31	27,30	69,20	0,40	59,20	1039,70	4,60	0,00	0,00
3	59,20	0,14	0,27	1,25	32,47	33,72	0,46	0,31	0,31	25,30	77,30	0,40	302,70	1039,70	4,30	0,00	0,00
4	55,40	0,13	0,27	2,50	28,65	31,15	0,75	0,80	0,13	24,10	78,00	0,30	326,90	1039,60	4,00	0,00	0,00
5	51,40	0,12	0,53	1,25	26,74	27,99	0,55	0,46	0,31	23,50	81,30	0,30	312,90	1039,50	4,30	0,00	0,00
6	66,40	0,10	0,53	1,25	19,10	20,35	0,59	0,50	0,31	23,50	83,20	0,30	322,70	1039,70	4,10	0,00	0,00
7	41,40	0,14	0,53	0,00	51,57	51,57	0,49	0,31	0,35	23,90	82,00	0,40	315,30	1039,80	33,20	0,00	0,00
8	38,00	0,17	0,00	3,75	61,12	64,87	0,46	0,34	0,26	25,90	73,80	0,50	326,90	1040,10	141,20	0,00	0,00
9	64,40	0,17	0,53	3,75	49,66	53,41	0,52	0,46	0,22	28,70	63,70	0,30	314,30	1040,20	271,80	0,00	0,00
10	85,00	0,15	1,33	2,50	38,20	40,70	0,46	0,31	0,31	31,00	57,20	0,50	195,60	1040,30	420,00	0,00	0,00
11	116,40	0,13	1,60	0,00	19,10	19,10	0,39	0,15	0,40	32,20	53,90	0,60	200,10	1040,30	595,20	0,00	0,00
12	138,40	0,12	1,33	1,25	9,55	10,80	0,39	0,15	0,40	33,80	49,00	0,70	183,50	1040,40	750,20	0,00	0,00
13	151,00	0,12	1,06	1,25	9,55	10,80	0,29	0,04	0,49	34,10	47,50	0,80	201,50	1040,20	755,90	0,00	0,00
14	160,60	0,12	0,80	1,25	7,64	8,89	0,26	0,04	0,49	34,20	47,30	0,80	198,90	1039,90	588,50	0,00	0,00
15	164,60	0,13	0,53	1,25	9,55	10,80	0,26	0,08	0,53	35,60	44,30	0,60	171,00	1039,70	660,30	0,00	0,00
16	168,60	0,10	0,27	1,25	5,73	6,98	0,26	0,11	0,53	35,70	43,60	0,80	162,70	1039,40	550,20	0,00	0,00
17	168,80	0,12	0,27	1,25	9,55	10,80	0,23	0,15	0,57	35,30	44,60	0,70	167,30	1039,20	441,30	0,00	0,00
18	172,00	0,14	0,27	1,25	9,55	10,80	0,72	0,50	0,44	35,10	44,40	0,60	193,90	1038,90	349,40	0,00	0,00
19	166,20	0,16	0,27	1,25	13,37	14,62	1,27	1,34	0,22	34,70	45,40	0,60	228,50	1038,60	253,60	0,00	0,00
20	162,60	0,13	0,27	1,25	13,37	14,62	0,72	0,46	0,49	33,10	49,90	0,40	231,80	1038,60	103,70	0,00	0,00
21	143,60	0,14	0,00	1,25	21,01	22,26	0,29	0,04	0,53	31,30	54,40	0,20	259,10	1038,70	24,00	0,00	0,00
22	102,00	0,15	0,27	1,25	30,56	31,81	0,33	0,23	0,22	29,50	61,80	0,20	307,40	1038,80	4,50	0,00	0,00
23	55,00	0,19	0,27	1,25	63,03	64,28	0,75	0,80	0,13	28,00	68,50	0,30	333,90	1038,90	4,30	0,00	0,00
24	54,60	0,20	0,27	1,25	51,57	52,82	0,62	0,42	0,40	26,60	77,70	0,40	335,70	1039,00	4,30	0,00	0,00
Minimo	38,00	0,10	0,00	0,00	5,73	6,98	0,23	0,04	0,13	23,50	43,60	0,20	---	1038,60	4,00	0,00	---
Massimo	172,00	0,20	1,60	3,75	63,03	64,87	1,27	1,34	0,57	35,70	83,20	0,80	---	1040,40	755,90	0,00	---
Media	108,47	0,14	0,50	1,51	26,26	27,77	0,49	0,35	0,36	30,02	61,00	0,50	---	1039,54	249,06	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
INOR11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 382

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 23/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	34,20	0,21	0,27	1,25	66,85	68,10	0,62	0,38	0,44	25,70	81,30	0,30	336,50	1039,20	4,00	0,00	0,00
2	22,20	0,24	0,53	1,25	72,58	73,83	0,88	0,77	0,35	25,30	83,60	0,20	336,60	1039,20	4,20	0,00	0,00
3	22,60	0,20	0,80	1,25	59,21	60,46	1,04	1,23	0,04	25,10	84,10	0,20	333,80	1039,10	4,30	0,00	0,00
4	32,00	0,16	0,80	1,25	38,20	39,45	1,01	1,19	0,09	24,40	86,50	0,30	334,50	1039,00	4,10	0,00	0,00
5	34,40	0,14	0,80	1,25	32,47	33,72	1,01	1,00	0,26	23,70	90,90	0,30	333,40	1038,80	4,30	0,00	0,00
6	49,80	0,14	0,80	2,50	30,56	33,06	1,04	1,19	0,13	23,80	90,10	0,60	319,40	1038,90	4,20	0,00	0,00
7	47,00	0,17	0,80	0,00	45,84	45,84	0,85	0,88	0,18	24,00	88,00	0,60	309,30	1038,90	34,50	0,00	0,00
8	32,40	0,21	0,00	10,00	72,58	82,58	0,55	0,50	0,22	26,60	76,10	0,30	305,00	1038,90	161,70	0,00	0,00
9	51,60	0,20	1,33	8,75	70,67	79,42	0,49	0,46	0,18	30,00	62,70	0,30	274,00	1038,90	334,30	0,00	0,00
10	73,40	0,16	1,60	5,00	57,30	62,30	0,52	0,42	0,26	32,70	53,90	0,50	151,40	1038,90	510,80	0,00	0,00
11	117,60	0,13	1,33	0,00	24,83	24,83	0,55	0,50	0,22	33,90	49,90	0,60	141,90	1038,90	656,50	0,00	0,00
12	147,60	0,13	1,60	1,25	13,37	14,62	0,39	0,23	0,35	34,80	46,80	0,70	159,10	1038,80	773,20	0,00	0,00
13	163,00	0,13	1,33	1,25	13,37	14,62	0,39	0,19	0,40	35,70	44,10	0,70	140,40	1038,70	776,80	0,00	0,00
14	167,40	0,13	0,80	1,25	9,55	10,80	0,36	0,15	0,40	36,80	39,30	0,90	168,40	1038,40	852,60	0,00	0,00
15	164,80	0,12	0,27	1,25	7,64	8,89	0,33	0,00	0,53	37,00	35,50	0,90	177,70	1038,10	778,00	0,00	0,00
16	170,80	0,12	0,27	1,25	7,64	8,89	0,36	0,08	0,66	37,30	35,80	1,00	192,20	1037,80	708,30	0,00	0,00
17	169,80	0,10	0,27	1,25	9,55	10,80	0,29	0,15	0,66	37,20	35,10	0,90	202,50	1037,50	578,90	0,00	0,00
18	171,40	0,12	0,27	1,25	7,64	8,89	0,33	0,19	0,75	37,40	33,30	0,70	184,50	1037,30	418,60	0,00	0,00
19	173,00	0,13	0,27	1,25	11,46	12,71	0,29	0,15	0,66	36,80	34,90	0,70	187,10	1037,00	248,20	0,00	0,00
20	174,00	0,12	0,27	1,25	11,46	12,71	0,29	0,11	0,62	35,10	38,30	0,50	190,10	1036,90	98,90	0,00	0,00
21	158,00	0,13	0,27	1,25	22,92	24,17	0,26	0,11	0,53	32,80	44,20	0,20	190,40	1036,90	21,80	0,00	0,00
22	93,60	0,20	0,27	1,25	43,93	45,18	0,46	0,27	0,40	30,50	53,50	0,20	303,40	1036,90	4,60	0,00	0,00
23	48,00	0,21	0,00	1,25	74,49	75,74	0,88	0,77	0,35	29,10	59,20	0,20	132,70	1037,10	4,90	0,00	0,00
24	22,80	0,23	0,27	1,25	80,22	81,47	0,88	0,92	0,18	28,40	62,40	0,30	84,40	1037,30	4,40	0,00	0,00
Minimo	22,20	0,10	0,00	0,00	7,64	8,89	0,26	0,00	0,04	23,70	33,30	0,20	---	1036,90	4,00	0,00	---
Massimo	174,00	0,24	1,60	10,00	80,22	82,58	1,04	1,23	0,75	37,40	90,90	1,00	---	1039,20	852,60	0,00	---
Media	97,56	0,16	0,63	2,03	36,85	38,88	0,59	0,49	0,37	31,00	58,73	0,50	---	1038,23	291,34	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 383

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 24/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,60	0,24	0,00	1,25	85,95	87,20	0,98	1,03	0,18	26,90	68,90	0,30	329,20	1037,40	4,00	0,00	0,00
2	51,00	0,16	0,27	1,25	45,84	47,09	1,04	0,96	0,35	25,60	74,80	0,30	336,50	1037,40	4,00	0,00	0,00
3	51,40	0,15	0,53	1,25	36,29	37,54	0,88	0,80	0,35	24,90	78,70	0,30	333,10	1037,30	4,30	0,00	0,00
4	62,00	0,12	0,53	2,50	21,01	23,51	1,46	2,18	0,49	24,60	79,30	0,40	332,00	1037,10	4,30	0,00	0,00
5	64,40	0,09	0,53	2,50	21,01	23,51	0,98	1,19	0,00	24,40	78,50	0,50	324,80	1036,90	4,10	0,00	0,00
6	41,80	0,10	0,53	1,25	34,38	35,63	0,62	0,57	0,26	23,80	81,20	0,20	314,50	1037,00	4,40	0,00	0,00
7	16,20	0,16	0,27	11,25	68,76	80,01	0,62	0,57	0,22	24,20	80,30	0,30	329,20	1036,90	36,00	0,00	0,00
8	14,00	0,23	0,80	30,00	91,68	121,68	0,78	0,92	0,04	27,60	67,00	0,30	325,50	1037,00	181,40	0,00	0,00
9	39,20	0,22	1,86	13,75	76,40	90,15	0,49	0,50	0,18	30,60	56,20	0,40	311,70	1037,00	361,60	0,00	0,00
10	78,80	0,15	1,60	5,00	47,75	52,75	0,42	0,34	0,26	34,00	42,10	0,40	228,00	1037,00	537,10	0,00	0,00
11	70,00	0,17	2,39	7,50	55,39	62,89	0,36	0,15	0,35	35,60	40,40	0,60	180,50	1037,00	673,90	0,00	0,00
12	121,00	0,12	1,06	0,00	15,28	15,28	0,62	0,38	0,44	36,40	34,40	0,80	183,20	1036,80	785,70	0,00	0,00
13	143,20	0,10	0,53	1,25	9,55	10,80	0,42	0,19	0,40	37,20	34,20	0,90	174,20	1036,70	837,10	0,00	0,00
14	156,40	0,10	1,06	1,25	7,64	8,89	0,33	0,08	0,62	37,50	34,50	1,10	181,20	1036,60	848,30	0,00	0,00
15	159,40	0,10	1,06	1,25	5,73	6,98	0,33	0,11	0,62	38,40	32,40	0,90	200,50	1036,30	810,30	0,00	0,00
16	169,60	0,13	1,33	1,25	7,64	8,89	0,33	0,15	0,71	38,50	32,70	0,90	198,00	1036,10	710,90	0,00	0,00
17	176,80	0,16	1,06	1,25	7,64	8,89	0,36	0,23	0,84	38,40	32,70	0,90	212,40	1035,80	571,00	0,00	0,00
18	178,20	0,13	1,06	1,25	9,55	10,80	0,29	0,23	0,79	38,30	32,60	0,70	227,90	1035,60	404,90	0,00	0,00
19	175,20	0,15	0,53	1,25	13,37	14,62	0,36	0,11	0,71	37,70	34,00	0,60	203,20	1035,40	234,10	0,00	0,00
20	166,80	0,13	0,53	1,25	15,28	16,53	0,36	0,08	0,66	35,70	39,10	0,40	223,80	1035,40	90,60	0,00	0,00
21	136,40	0,16	0,00	1,25	32,47	33,72	0,36	0,00	0,57	33,50	45,90	0,20	228,80	1035,50	19,20	0,00	0,00
22	88,80	0,17	0,00	1,25	51,57	52,82	0,39	0,15	0,40	31,70	51,40	0,20	291,00	1035,80	4,60	0,00	0,00
23	19,20	0,28	0,27	2,50	114,60	117,10	1,07	1,19	0,13	30,00	58,50	0,30	313,20	1036,00	4,50	0,00	0,00
24	67,80	0,13	0,80	1,25	47,75	49,00	1,04	1,15	0,18	29,90	57,20	0,40	105,50	1036,30	4,90	0,00	0,00
Minimo	12,60	0,09	0,00	0,00	5,73	6,98	0,29	0,00	0,00	23,80	32,40	0,20	---	1035,40	4,00	0,00	---
Massimo	178,20	0,28	2,39	30,00	114,60	121,68	1,46	2,18	0,84	38,50	81,20	1,10	---	1037,40	848,30	0,00	---
Media	94,18	0,15	0,78	3,91	38,44	42,35	0,62	0,55	0,41	31,89	52,79	0,51	---	1036,51	297,55	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 384

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 25/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	48,80	0,13	0,80	1,25	53,48	54,73	0,62	0,46	0,35	29,50	56,80	0,30	58,40	1036,50	4,80	0,00	0,00
2	33,60	0,17	0,27	1,25	59,21	60,46	0,81	0,92	0,13	27,70	63,60	0,40	247,70	1036,60	4,20	0,00	0,00
3	50,40	0,15	0,00	1,25	42,02	43,27	0,85	0,73	0,35	26,10	72,80	0,40	325,60	1036,50	4,20	0,00	0,00
4	53,60	0,15	0,53	1,25	34,38	35,63	0,72	0,57	0,35	25,40	77,60	0,30	319,80	1036,40	4,30	0,00	0,00
5	67,40	0,14	0,53	1,25	22,92	24,17	0,75	0,69	0,31	25,20	79,00	0,40	328,10	1036,30	4,20	0,00	0,00
6	61,60	0,15	0,53	1,25	32,47	33,72	0,65	0,61	0,22	25,30	79,20	0,30	330,80	1036,40	4,30	0,00	0,00
7	30,00	0,21	0,27	6,25	72,58	78,83	0,75	0,80	0,13	25,60	78,20	0,20	336,00	1036,50	30,80	0,00	0,00
8	34,00	0,22	0,53	15,00	85,95	100,95	0,72	0,73	0,18	27,90	68,90	0,20	311,80	1036,70	151,30	0,00	0,00
9	33,80	0,21	2,13	25,00	99,32	124,32	0,55	0,61	0,13	31,50	51,80	0,30	245,60	1036,70	333,00	0,00	0,00
10	74,80	0,14	2,39	3,75	43,93	47,68	0,68	0,57	0,31	34,20	40,50	0,60	151,70	1036,80	518,00	0,00	0,00
11	103,20	0,12	2,13	1,25	21,01	22,26	0,46	0,31	0,31	35,30	38,40	0,70	150,60	1036,80	659,00	0,00	0,00
12	118,60	0,10	1,33	0,00	17,19	17,19	0,55	0,57	0,13	36,50	35,50	0,80	143,40	1036,70	768,00	0,00	0,00
13	142,40	0,10	1,06	1,25	11,46	12,71	0,42	0,27	0,31	37,80	33,90	0,80	147,90	1036,50	840,80	0,00	0,00
14	153,00	0,10	0,53	1,25	9,55	10,80	0,39	0,11	0,49	38,50	32,50	0,90	147,60	1036,30	852,20	0,00	0,00
15	162,20	0,10	0,53	1,25	7,64	8,89	0,36	0,00	0,57	39,10	30,30	0,90	172,90	1036,00	809,00	0,00	0,00
16	156,00	0,10	0,53	1,25	5,73	6,98	0,42	0,08	0,75	39,50	28,10	0,90	186,30	1035,60	720,40	0,00	0,00
17	163,60	0,12	0,80	1,25	7,64	8,89	0,39	0,23	0,88	39,50	28,90	0,80	183,90	1035,50	578,80	0,00	0,00
18	166,60	0,12	0,53	1,25	11,46	12,71	0,42	0,19	0,93	39,40	29,90	0,70	178,20	1035,30	398,50	0,00	0,00
19	164,20	0,13	0,27	1,25	17,19	18,44	0,36	0,19	0,79	38,30	32,50	0,70	162,50	1034,80	227,40	0,00	0,00
20	164,40	0,12	0,27	1,25	13,37	14,62	0,33	0,19	0,75	36,90	35,50	0,60	172,20	1034,60	113,70	0,00	0,00
21	119,60	0,14	0,27	1,25	49,66	50,91	0,26	0,11	0,62	34,50	41,90	0,40	140,20	1034,70	23,20	0,00	0,00
22	79,60	0,12	0,53	1,25	42,02	43,27	0,26	0,04	0,49	32,50	50,80	0,70	110,90	1035,00	5,20	0,00	0,00
23	72,60	0,12	0,53	1,25	38,20	39,45	0,36	0,11	0,44	31,60	52,80	0,70	87,80	1035,60	5,00	0,00	0,00
24	76,80	0,13	0,27	1,25	28,65	29,90	0,42	0,23	0,40	30,40	56,30	0,30	231,50	1035,60	4,60	0,00	0,00
Minimo	30,00	0,10	0,00	0,00	5,73	6,98	0,26	0,00	0,13	25,20	28,10	0,20	---	1034,60	4,20	0,00	---
Massimo	166,60	0,22	2,39	25,00	99,32	124,32	0,85	0,92	0,93	39,50	79,20	0,90	---	1036,80	852,20	0,00	---
Media	97,12	0,14	0,73	3,07	34,46	37,53	0,52	0,39	0,43	32,84	49,82	0,55	---	1036,02	294,37	0,00	---

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

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 26/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	57,80	0,14	0,00	0,00	32,47	32,47	0,42	0,19	0,40	29,30	55,80	0,30	265,60	1035,30	4,30	0,00	0,00
2	52,00	0,08	0,00	2,50	26,74	29,24	0,59	0,34	0,49	27,80	57,30	0,20	272,70	1034,80	4,10	0,00	0,00
3	56,60	0,06	0,53	2,50	13,37	15,87	0,49	0,23	0,44	27,30	56,20	0,40	278,80	1034,30	4,40	0,00	0,00
4	67,80	0,05	0,80	2,50	7,64	10,14	0,55	0,31	0,44	27,00	55,10	0,60	327,00	1033,90	4,30	0,00	0,00
5	26,80	0,08	0,53	2,50	53,48	55,98	0,46	0,19	0,44	26,20	57,90	0,20	83,90	1033,70	4,00	0,00	0,00
6	3,40	0,08	0,80	6,25	64,94	71,19	0,39	0,23	0,31	25,20	64,40	0,40	267,70	1033,60	4,30	0,00	0,00
7	0,40	0,13	0,27	31,25	63,03	94,28	0,52	0,34	0,35	24,70	69,70	0,40	301,90	1033,70	32,10	0,00	0,00
8	4,40	0,17	0,80	45,00	68,76	113,76	0,72	0,88	0,00	27,30	62,10	0,30	221,60	1033,60	140,30	0,00	0,00
9	26,20	0,13	2,39	12,50	55,39	67,89	0,72	0,80	0,09	30,50	50,60	0,40	226,90	1033,70	349,70	0,00	0,00
10	46,20	0,14	2,39	11,25	49,66	60,91	0,26	0,15	0,22	32,60	44,20	0,50	155,70	1033,60	535,50	0,00	0,00
11	68,40	0,12	2,39	5,00	40,11	45,11	0,65	0,61	0,22	34,00	41,30	0,60	161,20	1033,40	637,10	0,00	0,00
12	109,40	0,09	1,86	0,00	17,19	17,19	0,52	0,42	0,31	35,50	38,10	0,70	168,70	1033,00	761,50	0,00	0,00
13	141,40	0,10	1,60	1,25	11,46	12,71	0,39	0,27	0,31	35,80	39,40	0,90	199,80	1032,70	836,00	0,00	0,00
14	163,00	0,10	2,66	1,25	9,55	10,80	0,39	0,19	0,40	37,10	37,90	0,80	201,50	1032,40	852,00	0,00	0,00
15	169,40	0,10	2,39	1,25	7,64	8,89	0,33	0,00	0,49	37,80	36,70	0,80	202,90	1031,90	815,30	0,00	0,00
16	164,80	0,10	1,86	1,25	5,73	6,98	0,33	0,08	0,66	38,50	33,80	1,00	209,40	1031,40	728,90	0,00	0,00
17	147,80	0,10	1,33	1,25	7,64	8,89	0,39	0,15	0,79	38,90	29,60	1,10	208,90	1031,00	590,30	0,00	0,00
18	122,00	0,10	0,80	0,00	11,46	11,46	0,42	0,15	0,84	38,60	26,80	1,00	244,60	1030,40	429,70	0,00	0,00
19	131,60	0,12	1,06	0,00	13,37	13,37	0,46	0,08	0,79	37,80	27,60	1,10	267,00	1030,20	248,90	0,00	0,00
20	136,00	0,13	1,33	1,25	11,46	12,71	0,42	0,04	0,71	35,40	34,50	0,60	259,60	1030,20	84,90	0,00	0,00
21	109,20	0,19	1,86	1,25	34,38	35,63	0,36	0,00	0,57	33,70	40,40	0,30	254,70	1030,10	21,40	0,00	0,00
22	89,00	0,13	0,80	1,25	34,38	35,63	0,42	0,15	0,44	31,70	48,30	1,00	138,90	1030,30	5,00	0,00	0,00
23	80,40	0,06	0,00	1,25	21,01	22,26	0,39	0,15	0,40	28,20	53,10	1,40	125,50	1030,80	4,90	0,20	0,20
24	70,60	0,06	0,27	1,25	22,92	24,17	0,29	0,04	0,44	25,10	65,90	0,70	134,80	1030,70	4,60	0,00	0,20
Minimo	0,40	0,05	0,00	0,00	5,73	6,98	0,26	0,00	0,00	24,70	26,80	0,20	---	1030,10	4,00	0,00	---
Massimo	169,40	0,19	2,66	45,00	68,76	113,76	0,72	0,88	0,84	38,90	69,70	1,40	---	1035,30	852,00	0,20	---
Media	85,19	0,11	1,20	5,57	28,49	34,06	0,45	0,25	0,44	31,92	46,95	0,65	---	1032,45	295,98	0,01	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 386

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 27/07/2019**

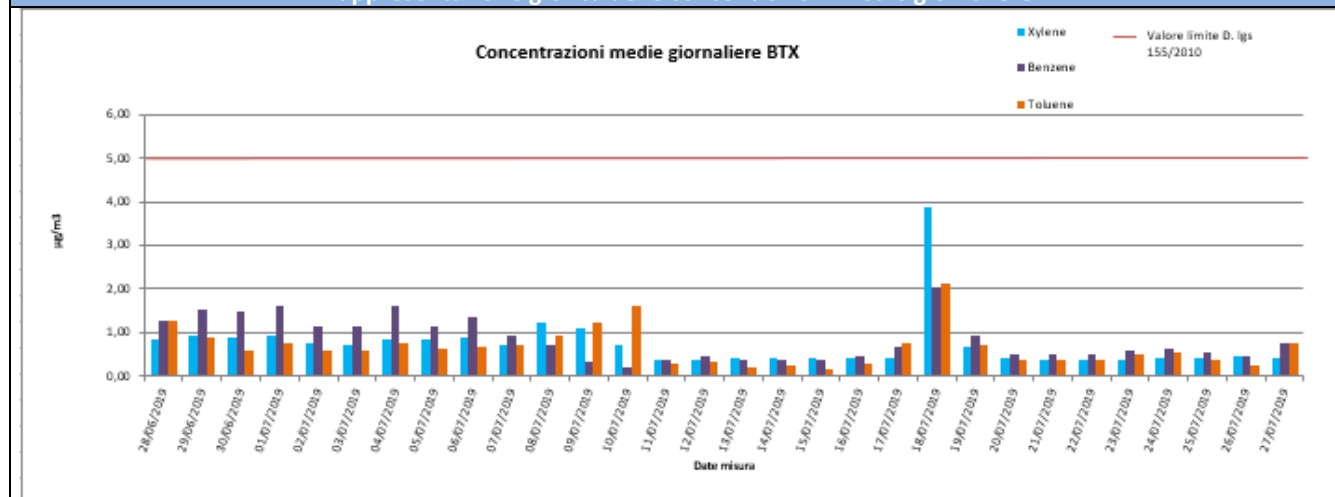
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	49,80	0,10	0,80	1,25	32,47	33,72	0,36	0,15	0,35	24,90	67,60	0,40	268,50	1030,70	4,30	0,00	0,00
2	16,80	0,13	0,53	0,00	53,48	53,48	0,36	0,19	0,35	23,70	74,60	0,40	269,70	1030,50	4,10	0,00	0,00
3	11,60	0,16	0,80	0,00	49,66	49,66	1,95	3,03	0,75	22,90	81,30	0,30	307,70	1030,00	4,30	0,00	0,00
4	8,60	0,14	0,80	1,25	47,75	49,00	1,69	2,11	0,04	22,70	83,80	0,20	298,60	1029,90	4,20	0,00	0,00
5	2,60	0,10	0,80	2,50	55,39	57,89	2,28	3,49	0,88	22,50	83,40	0,20	219,30	1029,90	4,20	0,00	0,00
6	0,60	0,12	0,53	3,75	49,66	53,41	2,57	3,68	0,71	22,00	86,10	0,30	329,60	1029,60	4,30	0,00	0,00
7	1,20	0,15	0,53	26,25	47,75	74,00	1,30	1,42	0,18	22,00	87,80	0,40	302,80	1029,30	26,80	0,00	0,00
8	17,40	0,14	0,27	5,00	32,47	37,47	1,01	1,19	0,04	24,60	76,40	0,40	297,40	1029,30	165,60	0,00	0,00
9	47,00	0,10	0,80	3,75	30,56	34,31	0,88	1,03	0,09	27,50	59,30	0,60	282,20	1029,30	345,50	0,00	0,00
10	61,80	0,08	0,80	1,25	24,83	26,08	0,59	0,46	0,31	28,00	57,00	0,50	212,70	1029,30	249,80	0,00	0,00
11	65,80	0,09	0,80	2,50	24,83	27,33	0,46	0,31	0,31	30,10	52,40	0,60	192,00	1029,00	571,60	0,00	0,00
12	87,60	0,07	0,80	0,00	13,37	13,37	0,49	0,38	0,31	32,00	47,70	0,80	148,40	1029,00	736,10	0,00	0,00
13	108,60	0,07	1,06	1,25	9,55	10,80	0,42	0,31	0,31	33,00	44,00	1,10	139,50	1028,60	880,40	0,00	0,00
14	114,00	0,07	0,27	1,25	5,73	6,98	0,46	0,38	0,26	33,40	43,30	1,20	137,20	1028,20	760,40	0,00	0,00
15	122,80	0,07	0,27	2,50	3,82	6,32	0,36	0,00	0,53	34,10	43,90	1,00	154,50	1027,50	758,50	0,00	0,00
16	124,40	0,08	0,27	1,25	5,73	6,98	0,33	0,04	0,53	34,50	41,10	1,30	133,80	1026,80	639,50	0,00	0,00
17	111,80	0,08	0,00	1,25	9,55	10,80	0,33	0,08	0,57	32,60	44,60	1,70	147,40	1026,30	387,50	0,00	0,00
18	89,80	0,07	0,27	0,00	17,19	17,19	0,26	0,08	0,53	28,00	54,40	1,50	131,70	1026,60	203,40	0,00	0,00
19	97,60	0,06	0,53	1,25	9,55	10,80	0,26	0,08	0,49	25,30	64,30	1,70	201,70	1027,00	52,50	6,00	6,00
20	76,60	0,06	0,80	1,25	13,37	14,62	0,33	0,04	0,53	19,70	103,10	1,00	262,10	1027,60	5,30	16,60	22,60
21	58,40	0,07	0,80	1,25	19,10	20,35	0,23	0,04	0,40	19,70	103,90	0,90	236,60	1027,60	4,30	1,40	24,00
22	51,20	0,06	0,80	1,25	24,83	26,08	0,26	0,00	0,44	19,80	103,90	0,70	109,40	1028,10	4,30	0,80	24,80
23	54,20	0,06	0,80	1,25	17,19	18,44	0,26	0,00	0,44	20,10	103,90	0,50	77,40	1027,70	4,10	0,60	25,40
24	50,00	0,06	0,80	2,50	19,10	21,60	0,29	0,11	0,35	19,90	103,90	0,50	116,70	1026,60	4,30	0,00	25,40
Minimo	0,60	0,06	0,00	0,00	3,82	6,32	0,23	0,00	0,04	19,70	41,10	0,20	---	1026,30	4,10	0,00	---
Massimo	124,40	0,16	1,06	26,25	55,39	74,00	2,57	3,68	0,88	34,50	103,90	1,70	---	1030,70	880,40	16,60	---
Media	59,59	0,09	0,62	2,66	25,71	28,36	0,74	0,77	0,40	25,96	71,32	0,76	---	1028,52	242,72	1,06	---

### BTX – Benzene, Toluene, Xylene

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

Data	Benzene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Toluene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Xylene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
28/06/2019	1,29	1,28	0,85
29/06/2019	1,55	0,90	0,91
30/06/2019	1,47	0,60	0,90
01/07/2019	1,60	0,74	0,91
02/07/2019	1,16	0,57	0,74
03/07/2019	1,14	0,57	0,73
04/07/2019	1,63	0,76	0,83
05/07/2019	1,14	0,64	0,85
06/07/2019	1,35	0,65	0,89
07/07/2019	0,94	0,72	0,71
08/07/2019	0,72	0,94	1,25
09/07/2019	0,33	1,23	1,08
10/07/2019	0,20	1,61	0,73
11/07/2019	0,39	0,28	0,37
12/07/2019	0,46	0,34	0,35
13/07/2019	0,38	0,20	0,40
14/07/2019	0,36	0,23	0,43
15/07/2019	0,38	0,17	0,40
16/07/2019	0,45	0,29	0,41
17/07/2019	0,68	0,75	0,40
18/07/2019	2,02	2,11	3,86
19/07/2019	0,92	0,70	0,68
20/07/2019	0,51	0,35	0,43
21/07/2019	0,49	0,38	0,39
22/07/2019	0,49	0,35	0,36
23/07/2019	0,59	0,49	0,37
24/07/2019	0,62	0,55	0,41
25/07/2019	0,52	0,39	0,43
26/07/2019	0,45	0,25	0,44
27/07/2019	0,74	0,77	0,40

#### Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie giornaliere



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 388

#### Risultati analisi dei dati

Relativamente ai BTX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a  $5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  come media annuale.

Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a  $2,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ed è stato registrato in data 18/07/19, il valore minimo è pari a  $0,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 10/07/19 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari a  $0,83 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Per il toluene, il valore massimo di  $2,11 \mu\text{g}/\text{m}^3$  è registrato in data 18/07/19, il valore minimo è pari a  $0,17 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 15/07/19 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari  $0,66 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

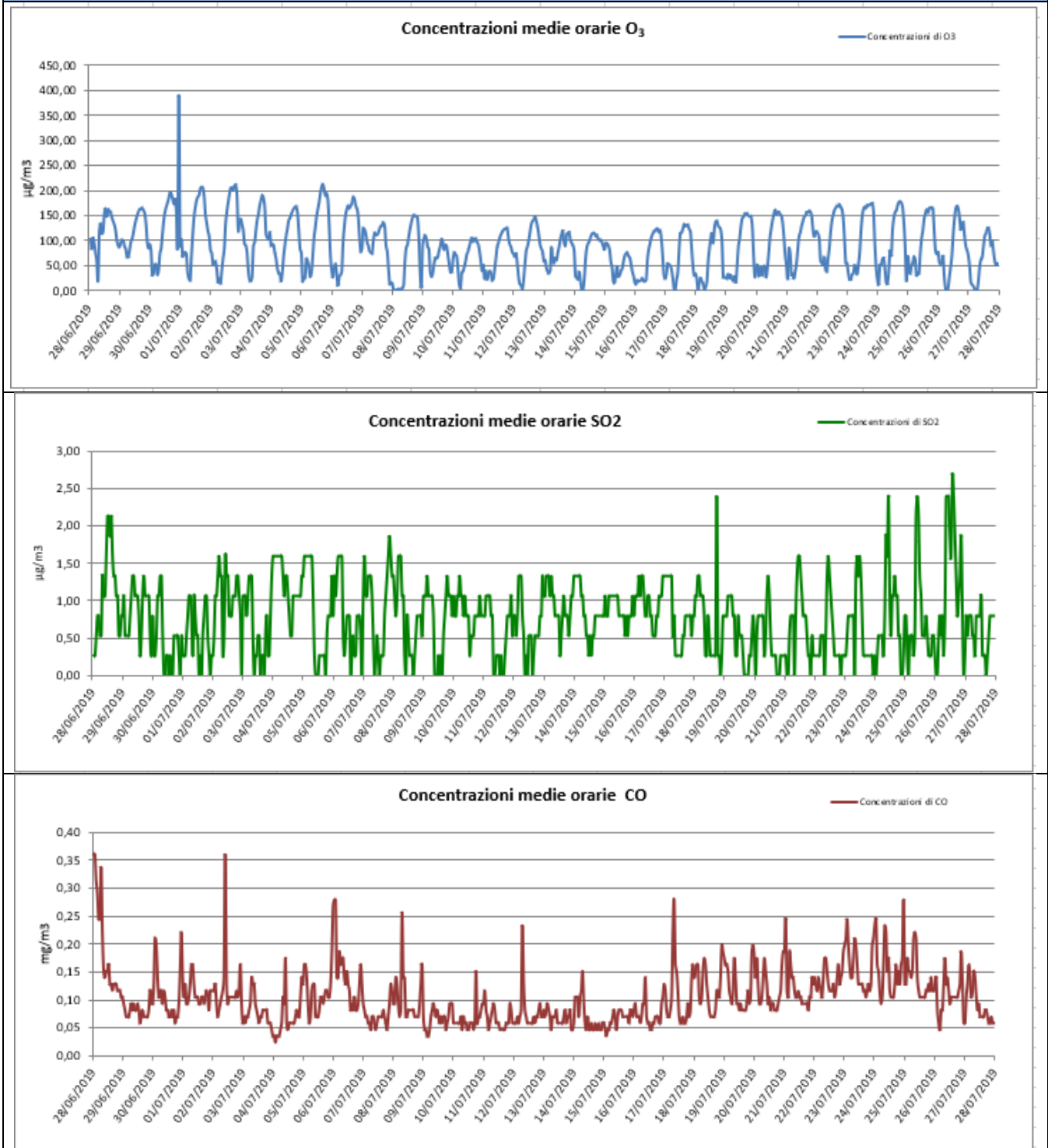
Per quanto riguarda lo xylene, si ha un valore massimo pari a  $3,86 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 18/07/19, un minimo pari a  $0,35 \mu\text{g}/\text{m}^3$  nei giorni 12/07/19 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di  $0,73 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

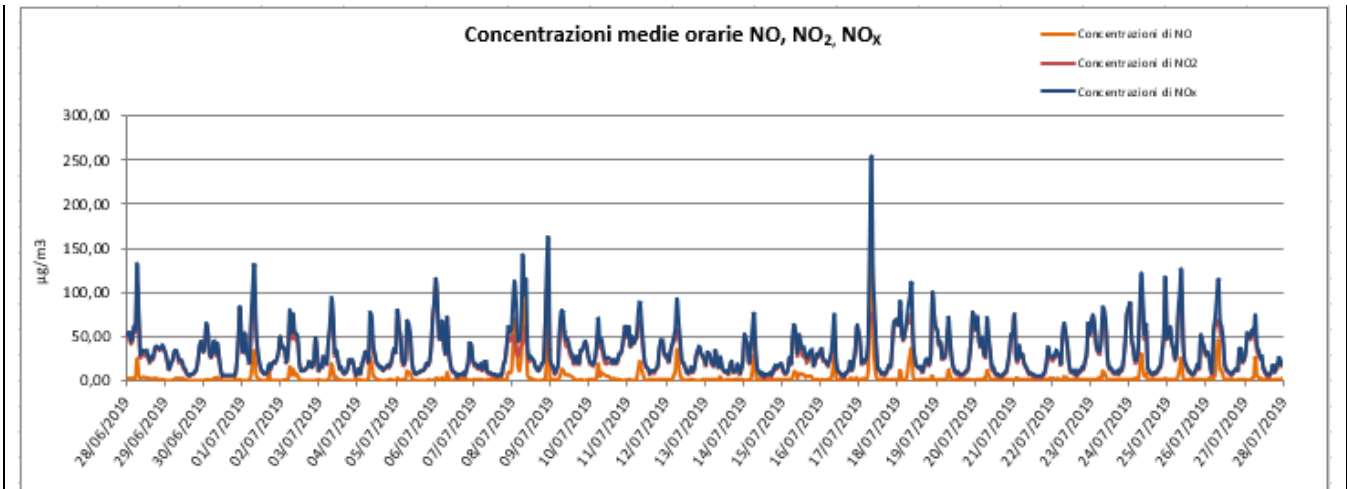




### Ozono (O<sub>3</sub>), Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>), Monossido di Carbonio (CO), Ossidi di Azoto (NO, NO<sub>2</sub>, NOx)

#### Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie orarie





#### Risultati analisi dei dati

Per il parametro Ozono (O<sub>3</sub>) la soglia di informazione, pari a 180 µg/m<sup>3</sup> su 1 ora di campionamento (D.Lgs. 155/2010), è stata superata nell'intervallo di campionamento nei giorni 30/06/2019, 1, 2, 3, 5 e 6/07/2019.

In particolare si registra un massimo pari a 389,80 µg/m<sup>3</sup> il 30/06/19 alle 23:00.

Tali superamenti possono essere attribuiti alle alte temperature giornaliere e all'elevata radiazione solare registrate nel periodo di monitoraggio e anche nei giorni precedenti l'inizio della campagna di misura

Per il Biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>), nei giorni di monitoraggio, non si sono registrate concentrazioni particolarmente elevate. Il massimo valore di SO<sub>2</sub> è stato registrato il 26/07/2019 alle 14:00 ed è pari a 2,66 µg/m<sup>3</sup>.

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 0,02 mg/m<sup>3</sup> ad un massimo pari a 0,36 mg/m<sup>3</sup>.

Il Biossido di Azoto, per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite pari a 200 µg/m<sup>3</sup> (da non superare più di 18 volte anno), presenta un andamento pressochè regolare per l'intero intervallo di campionamento. Il valore massimo di NO<sub>2</sub> è stato registrato in data 24/07/2019 alle ore 23:00 ed è pari a 114,60 µg/m<sup>3</sup>.

I valori di NO<sub>x</sub>, dati dalla somma degli NO più gli NO<sub>2</sub> presentano un valore massimo pari a 253,90 µg/m<sup>3</sup> alle 08:00 del 17/07/2019.

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

### **Media mobile su 8 ore per il Monossido di Carbonio (CO) e per l'Ozono (O<sub>3</sub>)**

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 (O<sub>3</sub>). 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 27/06/2019.

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/m<sup>3</sup>)**

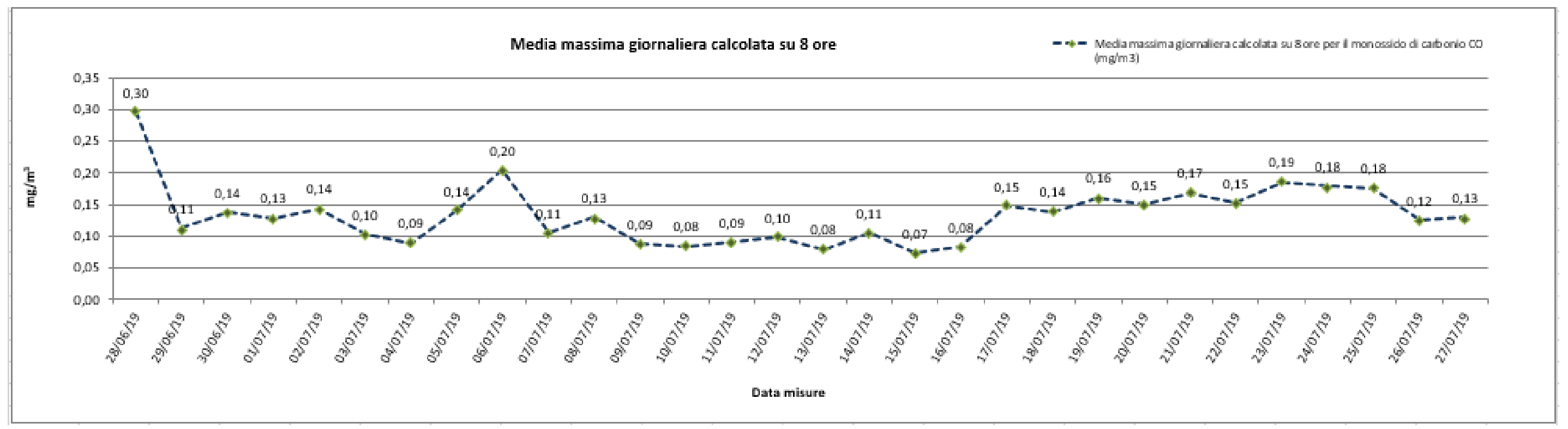
Intervalli di 8 ore	28/06/19	29/06/19	30/06/19	01/07/19	02/07/19	03/07/19	04/07/19	05/07/19	06/07/19	07/07/19	08/07/19	09/07/19	10/07/19	11/07/19	12/07/19	13/07/19	14/07/19	15/07/19	16/07/19	17/07/19	18/07/19	19/07/19	20/07/19	21/07/19	22/07/19	23/07/19	24/07/19	25/07/19	26/07/19	27/07/19
17:00-01:00	N.P.	0,11	0,09	0,11	0,11	0,10	0,06	0,10	0,16	0,11	0,09	0,09	0,07	0,09	0,07	0,08	0,07	0,05	0,08	0,09	0,11	0,15	0,14	0,15	0,11	0,16	0,17	0,16	0,12	0,11
18:00-02:00	N.P.	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10	0,05	0,11	0,18	0,10	0,10	0,09	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,05	0,08	0,09	0,12	0,16	0,15	0,15	0,12	0,18	0,18	0,17	0,12	0,11
19:00-03:00	N.P.	0,10	0,12	0,12	0,11	0,09	0,04	0,12	0,19	0,10	0,11	0,08	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,05	0,08	0,09	0,13	0,16	0,15	0,15	0,12	0,18	0,18	0,17	0,11	0,12
20:00-04:00	N.P.	0,09	0,13	0,13	0,10	0,09	0,04	0,12	0,19	0,10	0,11	0,08	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,05	0,08	0,09	0,14	0,16	0,15	0,16	0,13	0,19	0,18	0,17	0,10	0,12
21:00-05:00	N.P.	0,09	0,14	0,13	0,10	0,08	0,04	0,12	0,20	0,09	0,11	0,07	0,07	0,08	0,06	0,08	0,08	0,05	0,07	0,09	0,14	0,16	0,15	0,17	0,13	0,19	0,18	0,17	0,10	0,11
22:00-06:00	N.P.	0,08	0,14	0,13	0,10	0,07	0,04	0,12	0,20	0,08	0,10	0,06	0,06	0,08	0,06	0,07	0,09	0,05	0,07	0,09	0,13	0,14	0,14	0,17	0,12	0,18	0,16	0,16	0,09	0,11
23:00-07:00	N.P.	0,08	0,14	0,12	0,10	0,08	0,04	0,12	0,20	0,07	0,12	0,05	0,06	0,08	0,09	0,07	0,10	0,05	0,08	0,11	0,13	0,13	0,13	0,16	0,13	0,18	0,16	0,15	0,09	0,12
24:00-08:00	0,30	0,08	0,14	0,12	0,10	0,09	0,05	0,12	0,19	0,07	0,12	0,06	0,06	0,08	0,09	0,07	0,11	0,06	0,08	0,13	0,14	0,13	0,13	0,15	0,13	0,18	0,16	0,17	0,10	0,13
01:00-09:00	0,27	0,08	0,14	0,12	0,10	0,10	0,05	0,11	0,17	0,06	0,13	0,06	0,06	0,07	0,10	0,07	0,10	0,06	0,08	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	0,14	0,18	0,16	0,18	0,10	0,13
02:00-10:00	0,24	0,08	0,12	0,12	0,13	0,10	0,07	0,10	0,16	0,06	0,12	0,06	0,06	0,07	0,10	0,07	0,09	0,06	0,08	0,14	0,13	0,12	0,13	0,13	0,14	0,17	0,15	0,17	0,10	0,12
03:00-11:00	0,22	0,08	0,11	0,12	0,14	0,10	0,08	0,09	0,16	0,06	0,11	0,07	0,06	0,07	0,10	0,07	0,09	0,06	0,08	0,15	0,13	0,12	0,12	0,13	0,14	0,16	0,16	0,17	0,11	0,12
04:00-12:00	0,20	0,08	0,10	0,12	0,14	0,10	0,08	0,09	0,16	0,06	0,11	0,07	0,06	0,07	0,10	0,07	0,09	0,07	0,08	0,15	0,12	0,11	0,12	0,12	0,14	0,16	0,16	0,16	0,12	0,11
05:00-13:00	0,19	0,09	0,10	0,12	0,14	0,10	0,08	0,09	0,15	0,06	0,11	0,08	0,06	0,07	0,10	0,06	0,08	0,07	0,08	0,15	0,12	0,11	0,12	0,12	0,14	0,16	0,16	0,16	0,12	0,10
06:00-14:00	0,18	0,08	0,09	0,12	0,14	0,10	0,08	0,10	0,14	0,06	0,11	0,08	0,06	0,07	0,09	0,07	0,07	0,07	0,08	0,14	0,12	0,11	0,12	0,11	0,14	0,16	0,16	0,15	0,12	0,10
07:00-15:00	0,15	0,08	0,09	0,11	0,14	0,09	0,08	0,09	0,13	0,06	0,09	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,12	0,11	0,10	0,11	0,10	0,14	0,15	0,15	0,14	0,12	0,09
08:00-16:00	0,14	0,08	0,08	0,10	0,14	0,08	0,08	0,09	0,11	0,07	0,09	0,07	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,13	0,14	0,14	0,12	0,11	0,08
09:00-17:00	0,14	0,08	0,08	0,10	0,14	0,08	0,07	0,09	0,11	0,07	0,08	0,07	0,05	0,05	0,06	0,07	0,05	0,07	0,06	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,12	0,13	0,13	0,11	0,11	0,08
10:00-18:00	0,14	0,08	0,07	0,10	0,11	0,07	0,06	0,09	0,10	0,07	0,08	0,07	0,07	0,05	0,06	0,06	0,05	0,07	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,12	0,12	0,13	0,11	0,10	0,08
11:00-19:00	0,13	0,07	0,07	0,10	0,10	0,07	0,06	0,10	0,10	0,07	0,08	0,06	0,07	0,05	0,06	0,06	0,05	0,07	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,07
12:00-20:00	0,13	0,07	0,07	0,10	0,11	0,07	0,06	0,10	0,09	0,07	0,08	0,06	0,07	0,05	0,07	0,07	0,05	0,07	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,13	0,12	0,13	0,11	0,11	0,07
13:00-21:00	0,12	0,07	0,07	0,10	0,11	0,07	0,07	0,11	0,09	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,05	0,07	0,06	0,07	0,10	0,09	0,09	0,09	0,13	0,12	0,13	0,12	0,12	0,07
14:00-22:00	0,12	0,08	0,08	0,10	0,11	0,07	0,07	0,11	0,10	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,05	0,07	0,07	0,08	0,11	0,10	0,10	0,10	0,13	0,13	0,14	0,12	0,12	0,07
15:00-23:00	0,12	0,08	0,10	0,10	0,11	0,07	0,08	0,12	0,11	0,08	0,09	0,07	0,08	0,06	0,07	0,07	0,05	0,07	0,07	0,09	0,13	0,12	0,11	0,10	0,14	0,14	0,16	0,12	0,12	0,07
16:00-24:00	0,12	0,08	0,11	0,11	0,11	0,06	0,09	0,14	0,11	0,08	0,09	0,07	0,08	0,06	0,07	0,06	0,05	0,07	0,08	0,10	0,14	0,13	0,13	0,11	0,15	0,15	0,16	0,12	0,11	0,06
MAX	<b>0,30*</b>	<b>0,11</b>	<b>0,14</b>	<b>0,13</b>	<b>0,14</b>	<b>0,10</b>	<b>0,09</b>	<b>0,14</b>	<b>0,20</b>	<b>0,11</b>	<b>0,13</b>	<b>0,09</b>	<b>0,08</b>	<b>0,09</b>	<b>0,10</b>	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	<b>0,07</b>	<b>0,08</b>	<b>0,15</b>	<b>0,14</b>	<b>0,16</b>	<b>0,15</b>	<b>0,17</b>	<b>0,15</b>	<b>0,19</b>	<b>0,18</b>	<b>0,18</b>	<b>0,12</b>	<b>0,13</b>

**Note**

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 28/06/2019

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/m<sup>3</sup>, 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 0,07 mg/m<sup>3</sup> in data 15/07/2019 ad un massimo pari a 0,20 mg/m<sup>3</sup> in data 06/07/2019.

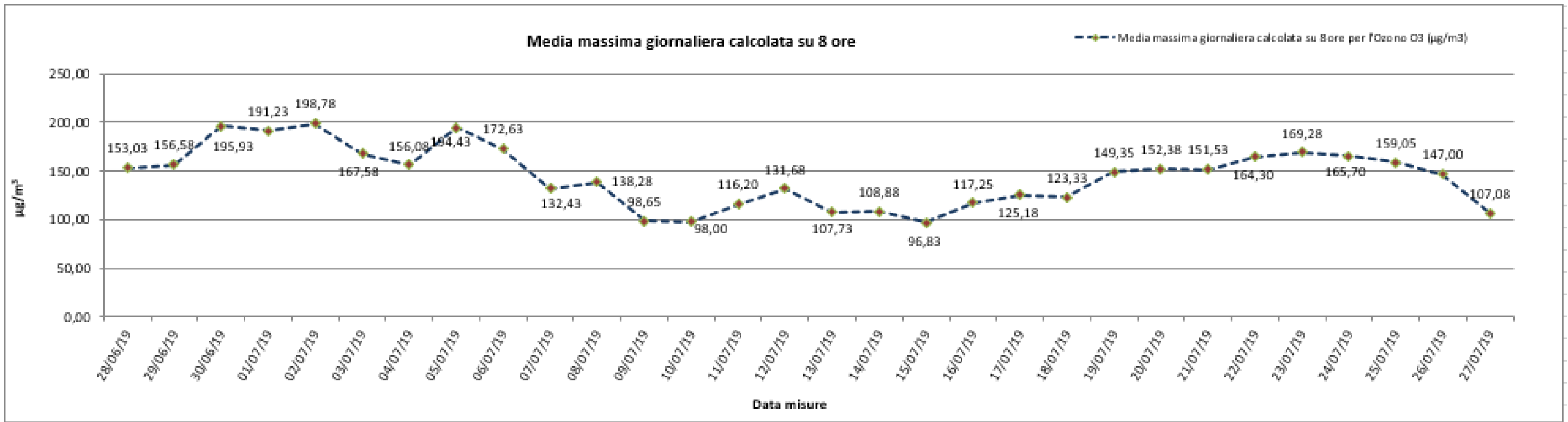
Massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore per l'Ozono O3 (µg/m³)																														
Intervalli di 8 ore	28/06/19	29/06/19	30/06/19	01/07/19	02/07/19	03/07/19	04/07/19	05/07/19	06/07/19	07/07/19	08/07/19	09/07/19	10/07/19	11/07/19	12/07/19	13/07/19	14/07/19	15/07/19	16/07/19	17/07/19	18/07/19	19/07/19	20/07/19	21/07/19	22/07/19	23/07/19	24/07/19	25/07/19	26/07/19	27/07/19
17:00-01:00	N.P.	112,85	120,38	171,38	133,33	167,58	121,30	118,23	129,28	132,43	47,55	98,65	64,20	68,15	93,70	93,43	92,08	96,83	44,70	77,60	74,10	72,30	95,50	106,23	130,55	111,28	106,68	110,15	112,70	98,58
18:00-02:00	N.P.	107,25	103,65	156,93	114,23	157,48	109,53	101,00	109,35	124,73	31,68	93,70	61,78	60,05	87,35	81,65	81,23	94,90	37,80	68,85	57,85	60,28	80,48	97,00	123,63	92,55	91,63	92,08	98,38	85,43
19:00-03:00	N.P.	102,43	88,08	144,78	97,40	142,93	98,18	83,33	92,20	117,73	20,48	88,00	59,25	50,75	78,40	70,43	69,75	93,28	31,48	60,73	44,25	47,53	67,13	87,30	111,35	74,60	76,43	76,48	84,93	70,43
20:00-04:00	N.P.	97,10	75,25	131,35	85,50	127,85	91,93	70,35	71,90	109,28	10,93	80,68	55,65	43,03	68,65	60,93	59,93	91,00	25,70	51,93	32,53	36,18	54,40	72,45	99,55	58,28	62,43	62,33	72,85	54,50
21:00-05:00	N.P.	92,50	65,15	120,70	73,75	113,50	84,18	58,28	50,63	101,90	5,95	77,93	50,45	37,98	58,65	54,53	49,58	85,68	21,58	44,43	24,30	26,53	42,13	59,60	90,65	44,63	50,73	53,70	61,25	41,18
22:00-06:00	N.P.	88,58	57,08	113,88	61,00	103,40	75,58	49,23	37,68	98,13	4,45	77,90	46,48	34,90	49,15	54,90	37,85	79,38	19,80	38,78	19,95	25,85	39,10	49,08	85,50	38,10	44,25	50,30	51,73	30,13
23:00-07:00	N.P.	85,88	51,60	68,05	50,50	89,30	65,33	42,40	32,85	97,90	2,60	80,43	46,30	32,50	39,95	52,60	26,75	70,53	18,50	35,48	16,38	26,15	41,65	44,80	76,05	37,10	40,28	51,65	42,70	20,23
24:00-08:00	82,03	85,05	49,20	59,38	42,23	73,75	56,43	37,68	32,53	96,70	1,45	73,18	43,40	29,10	33,53	52,13	19,73	62,15	18,83	32,73	12,98	24,95	39,90	45,05	66,18	34,33	39,18	47,43	33,65	13,58
01:00-09:00	85,75	85,30	49,83	55,35	37,85	60,60	49,80	43,85	41,08	93,65	2,78	66,80	39,93	31,43	31,58	52,75	24,15	54,68	19,88	31,35	12,05	28,25	39,33	52,43	60,03	36,50	42,50	45,55	29,70	13,23
02:00-10:00	89,45	85,63	59,98	60,75	39,23	56,73	47,18	53,88	51,48	92,80	9,98	61,08	38,23	34,65	32,30	54,75	31,80	48,88	25,10	29,05	19,03	35,15	45,03	55,50	57,65	42,90	45,98	50,70	28,98	18,85
03:00-11:00	90,85	87,53	72,98	69,50	42,85	57,10	49,30	66,25	63,80	92,53	20,68	56,15	38,78	42,83	36,73	59,40	40,70	41,20	33,08	32,50	27,53	45,05	53,15	60,70	64,80	54,78	48,30	57,30	30,45	25,63
04:00-12:00	98,25	92,68	86,10	80,78	52,23	60,78	55,25	76,78	80,13	94,40	31,88	53,73	43,28	50,83	45,98	65,95	48,33	34,75	42,33	40,60	37,30	57,18	62,90	72,85	75,18	69,23	55,68	65,43	35,65	35,50
05:00-13:00	109,35	100,03	100,53	94,03	66,73	68,85	65,30	89,80	100,10	97,68	44,93	53,35	52,95	59,13	58,98	73,73	59,35	32,33	53,03	49,75	49,25	72,53	76,65	85,95	87,63	85,30	65,53	74,80	49,98	48,75
06:00-14:00	120,58	110,40	118,50	113,03	86,53	83,10	78,45	105,98	117,23	103,43	60,25	59,80	64,60	68,60	74,18	76,93	73,33	32,05	64,10	61,88	59,35	88,20	89,68	101,28	99,40	100,00	79,85	86,23	69,93	62,93
07:00-15:00	138,38	121,63	136,53	133,98	107,53	101,63	92,33	126,80	134,48	110,03	77,13	69,20	73,13	80,65	91,15	84,50	87,48	37,00	76,53	77,85	74,78	103,78	103,83	115,23	114,80	114,73	97,75	102,75	91,05	78,13
08:00-16:00	143,43	131,83	151,83	156,90	131,33	121,85	109,08	148,08	151,58	117,08	94,70	76,88	80,70	92,93	106,13	89,70	98,90	43,83	89,05	93,63	91,15	120,78	119,60	128,03	131,13	132,03	117,20	118,00	111,10	91,50
09:00-17:00	146,30	140,20	165,40	174,03	152,08	142,23	124,03	166,13	163,03	121,55	112,18	80,43	87,60	102,98	117,93	92,75	104,63	48,68	101,83	107,28	106,35	133,65	133,15	137,20	144,18	146,80	134,40	134,23	126,30	99,60
10:00-18:00	150,33	147,83	174,45	185,73	169,25	154,23	135,73	178,23	170,10	123,18	123,58	83,83	93,20	110,48	125,40	99,15	107,53	52,08	109,53	119,25	115,43	141,30	143,48	143,63	155,05	159,05	146,83	145,70	135,78	103,10
11:00-19:00	153,03	153,50	178,63	191,23	184,88	162,93	145,18	186,35	172,40	120,50	131,43	86,90	96,15	115,08	130,35	104,10	108,63	57,13	113,90	124,68	121,03	146,83	149,13	148,85	161,28	165,98	159,98	153,33	143,68	107,08
12:00-20:00	150,28	156,58	181,93	189,63	194,65	162,03	152,28	192,18	172,63	116,25	138,28	87,33	98,00	116,20	131,68	107,73	108,88	61,50	117,25	125,18	123,33	149,35	152,38	151,53	164,30	169,28	165,70	159,05	147,00	105,70
13:00-21:00	144,65	155,53	180,93	184,13	198,78	157,68	156,08	194,43	169,95	107,20	137,88	83,95	96,83	114,60	128,58	107,60	108,13	63,33	116,78	121,30	121,40	147,30	151,85	149,65	163,38	168,65	164,85	156,20	142,98	99,43
14:00-22:00	138,43	148,75	170,28	175,60	191,78	151,55	153,40	188,88	162,93	93,23	127,18	77,45	92,15	111,43	122,50	105,43	106,05	62,60	111,63	112,08	112,80	137,90	146,48	144,80	156,05	159,43	156,40	147,03	133,73	91,58
15:00-23:00	129,33	139,60	195,93	165,25	184,55	144,83	145,55	173,35	151,48	79,08	111,15	69,28	84,08	106,38	114,78	101,88	102,73	59,05	100,75	99,30	100,43	122,25	135,35	140,73	142,35	144,83	138,88	135,83	122,60	83,00
16:00-24:00	120,60	130,88	182,68	149,88	176,78	133,50	135,80	152,48	140,23	64,45	104,53	64,93	78,08	100,40	104,35	99,75	98,68	52,30	88,98	87,43	86,58	108,25	122,68	135,85	128,10	126,33	126,15	125,93	110,83	73,70
MAX	153,03*	156,58	195,93	191,23	198,78	167,58	156,08	194,43	172,63	132,43	138,28	98,65	98,00	116,20	131,68	107,73	108,88	96,83	117,25	125,18	123,33	149,35	152,38	151,53	164,30	169,28	165,70	159,05	147,00	107,08

**Note**

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 28/07/2019

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 (O<sub>3</sub>), per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa come livello di protezione della salute il valore massimo di 120 µg/m<sup>3</sup>, 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 superamenti del valore obiettivo, causati dalle alte temperature e dall'elevata radiazione solare registrate nel periodo di monitoraggio.

Nel dettaglio in data 15/07/2019 si ha un valore minimo pari a 96,83 µg/m<sup>3</sup> mentre in data 02/07/2019 si registra il valore massimo pari a 198,78 µg/m<sup>3</sup>.

Tali superamenti possono essere attribuiti alle alte temperature giornaliere registrate nel periodo di monitoraggio e anche nei giorni precedenti l'inizio della campagna di misura.

### Parametri metereologici

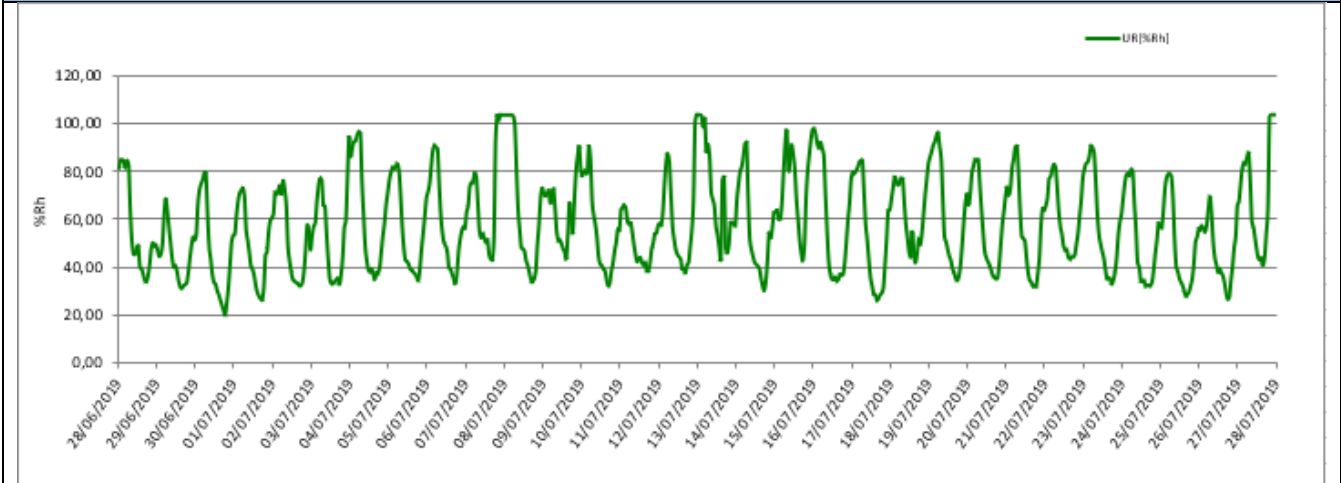
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari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

Parametri metereologici																		
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
28/06/2019	0,20	1,28	2,90	26,30	32,48	37,90	34,10	56,27	85,00	3,90	306,74	875,90	1034,30	1035,35	1036,60	0,00	0,00	0,00
29/06/2019	0,30	1,24	2,20	26,40	30,77	35,90	31,30	45,18	68,80	4,10	316,79	886,40	1036,80	1037,80	1038,60	0,00	0,00	0,00
30/06/2019	0,20	0,58	1,10	21,50	30,43	37,40	20,30	46,59	79,60	4,10	327,53	903,40	1037,20	1038,21	1038,90	0,00	0,00	0,00
01/07/2019	0,30	0,68	1,10	22,50	30,50	38,40	26,60	49,30	73,20	4,10	314,37	894,40	1035,20	1036,87	1038,20	0,00	0,00	0,00
02/07/2019	0,20	0,81	2,70	22,70	30,33	37,30	32,50	52,04	76,40	4,10	292,43	914,60	1033,70	1035,15	1036,70	0,00	0,00	0,00
03/07/2019	0,20	0,93	2,00	21,30	28,98	37,10	33,10	54,38	94,60	4,10	276,84	871,10	1034,60	1035,72	1038,50	0,00	0,01	0,20
04/07/2019	0,20	0,77	1,40	19,30	27,50	34,40	35,20	61,75	96,80	4,00	326,27	902,90	1036,30	1037,01	1037,70	0,00	0,00	0,00
05/07/2019	0,20	0,65	1,30	21,50	29,27	36,00	34,70	56,88	83,50	4,00	318,71	899,70	1033,60	1035,54	1037,20	0,00	0,00	0,00
06/07/2019	0,20	0,60	1,10	22,80	30,44	37,20	33,30	58,99	91,00	3,90	310,74	894,00	1031,20	1033,19	1034,50	0,00	0,00	0,00
07/07/2019	0,20	0,90	2,70	19,70	27,00	35,50	43,30	70,39	103,80	4,00	242,43	815,60	1029,00	1031,28	1032,70	0,00	0,60	9,20
08/07/2019	0,20	0,59	1,20	19,10	27,28	34,90	34,00	65,90	103,80	3,90	305,63	846,70	1031,50	1032,63	1033,60	0,00	0,01	0,20
09/07/2019	0,40	1,13	2,30	22,80	25,58	30,80	44,00	64,42	90,40	4,10	191,90	835,10	1032,00	1033,19	1033,80	0,00	0,00	0,00
10/07/2019	0,30	1,42	3,10	20,50	25,66	31,00	32,40	55,51	90,80	4,10	304,78	900,60	1032,60	1033,58	1035,20	0,00	0,00	0,00
11/07/2019	0,20	0,70	1,30	21,70	25,40	29,80	38,70	51,06	66,10	4,10	219,93	648,20	1033,50	1034,81	1035,70	0,00	0,00	0,00
12/07/2019	0,20	0,74	1,80	18,20	25,33	32,60	37,80	60,33	103,90	4,10	296,32	882,30	1032,10	1033,57	1034,60	0,00	0,60	14,40
13/07/2019	0,40	0,89	2,80	19,60	24,19	30,80	43,60	71,65	103,90	4,00	267,19	820,10	1031,80	1032,53	1034,40	0,00	0,25	5,80
14/07/2019	0,20	0,85	2,20	15,50	24,43	31,90	30,60	56,50	92,30	4,10	335,03	925,30	1032,10	1033,32	1034,50	0,00	0,00	0,00
15/07/2019	0,20	0,97	1,70	18,30	21,95	27,60	43,00	73,25	97,70	4,00	141,66	666,50	1032,10	1033,15	1034,70	0,00	0,21	1,00
16/07/2019	0,20	0,57	1,00	17,00	24,66	31,40	34,40	59,83	97,90	4,00	321,88	909,70	1034,10	1034,78	1035,40	0,00	0,00	0,00
17/07/2019	0,20	0,53	1,10	18,40	26,48	34,00	26,40	53,73	84,90	4,10	312,15	911,20	1032,20	1033,78	1035,00	0,00	0,00	0,00
18/07/2019	0,20	0,47	1,10	21,00	25,37	31,60	42,20	62,81	83,40	3,90	200,39	759,90	1032,50	1033,55	1034,90	0,00	0,00	0,00
19/07/2019	0,20	0,49	0,90	18,70	26,66	33,70	34,70	62,71	96,30	4,10	291,89	879,20	1035,10	1035,87	1036,60	0,00	0,00	0,00
20/07/2019	0,20	0,53	1,00	20,80	28,30	35,10	35,30	57,83	85,00	4,00	295,83	857,40	1036,50	1037,11	1037,70	0,00	0,00	0,00
21/07/2019	0,20	0,58	1,20	21,70	29,44	36,20	32,20	57,55	90,80	4,20	303,66	871,40	1037,50	1038,10	1039,40	0,00	0,00	0,00
22/07/2019	0,20	0,50	0,80	23,50	30,02	35,70	43,60	61,00	83,20	4,00	249,06	755,90	1038,60	1039,54	1040,40	0,00	0,00	0,00
23/07/2019	0,20	0,50	1,00	23,70	31,00	37,40	33,30	58,73	90,90	4,00	291,34	852,60	1036,90	1038,23	1039,20	0,00	0,00	0,00
24/07/2019	0,20	0,51	1,10	23,80	31,89	38,50	32,40	52,79	81,20	4,00	297,55	848,30	1035,40	1036,51	1037,40	0,00	0,00	0,00
25/07/2019	0,20	0,55	0,90	25,20	32,84	39,50	28,10	49,82	79,20	4,20	294,37	852,20	1034,60	1036,02	1036,80	0,00	0,00	0,00
26/07/2019	0,20	0,65	1,40	24,70	31,92	38,90	26,80	46,95	69,70	4,00	295,98	852,00	1030,10	1032,45	1035,30	0,00	0,01	0,20
27/07/2019	0,20	0,76	1,70	19,70	25,96	34,50	41,10	71,32	103,90	4,10	242,72	880,40	1026,30	1028,52	1030,70	0,00	1,06	16,60
	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
	0,20	0,75	3,10	15,50	28,07	39,50	20,30	58,18	103,90	3,90	283,07	925,30	1026,30	1034,91	1040,40	0,00	0,09	16,60

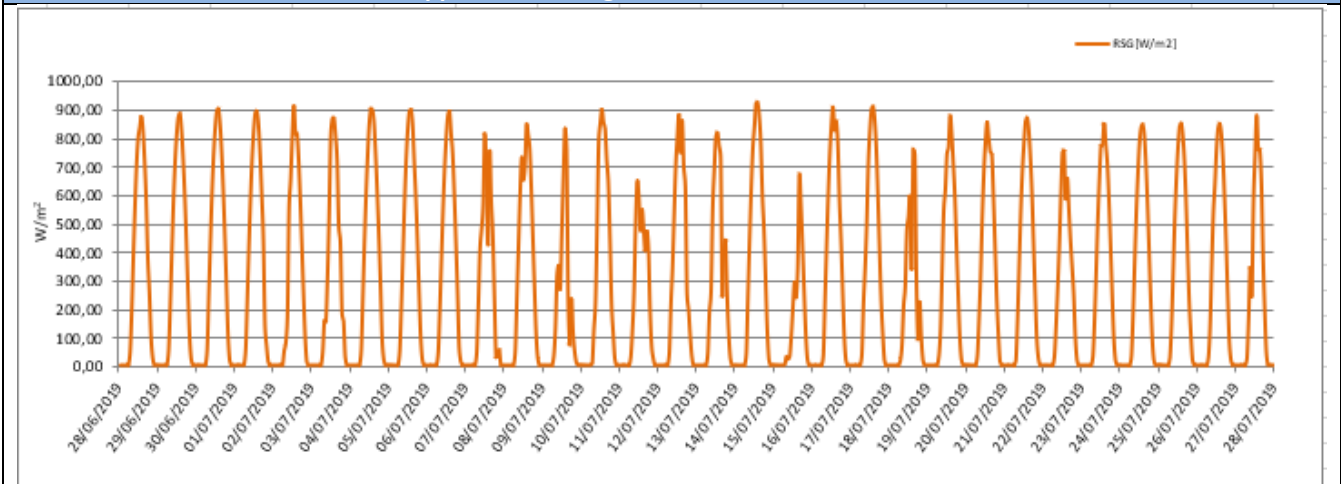




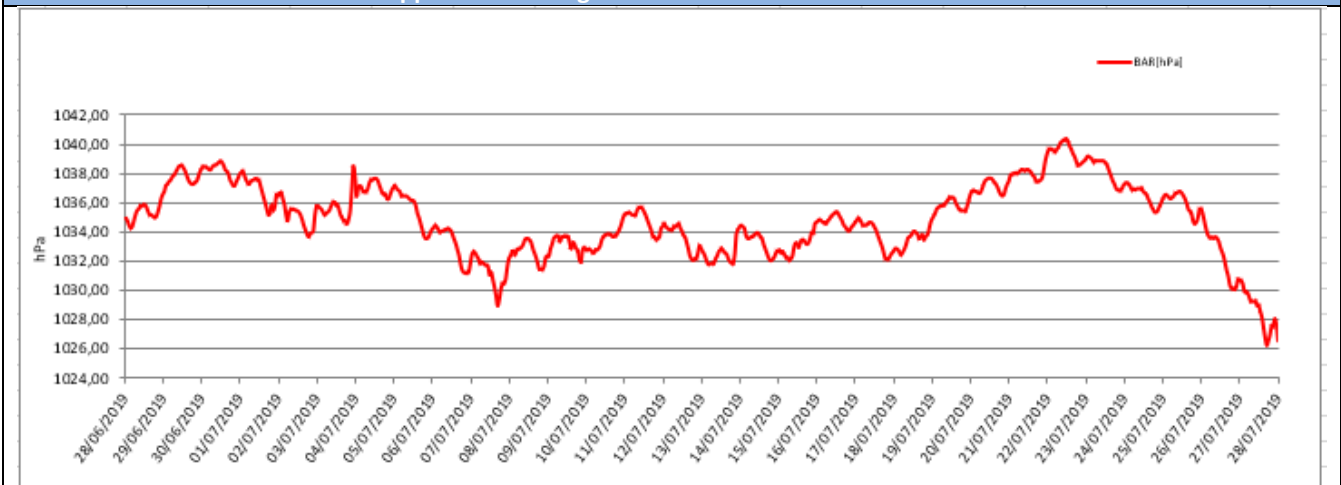
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



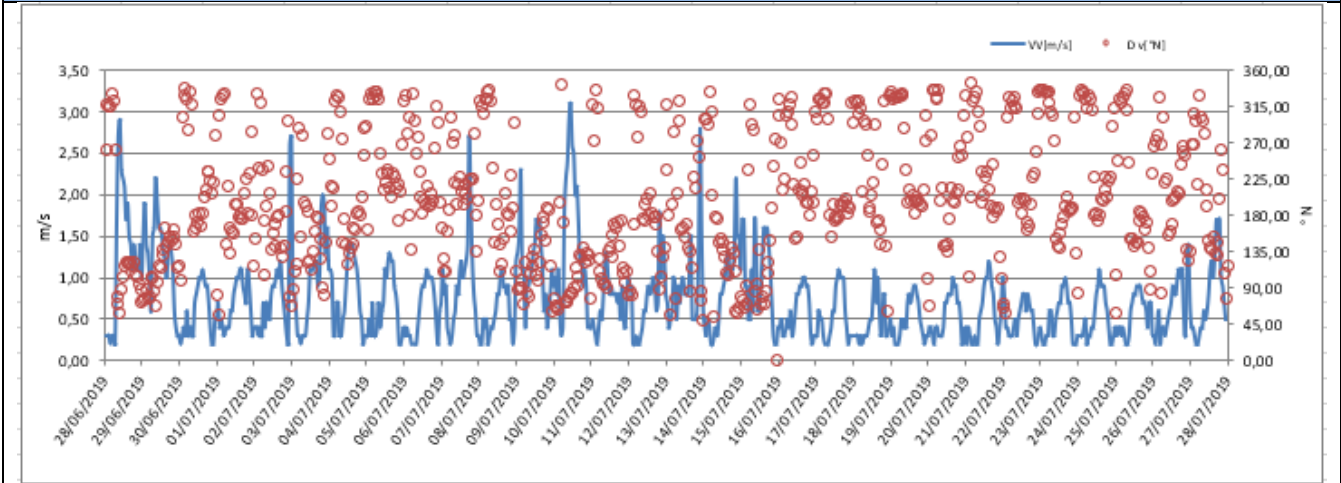
Rappresentazione grafica della Radiazione Solare



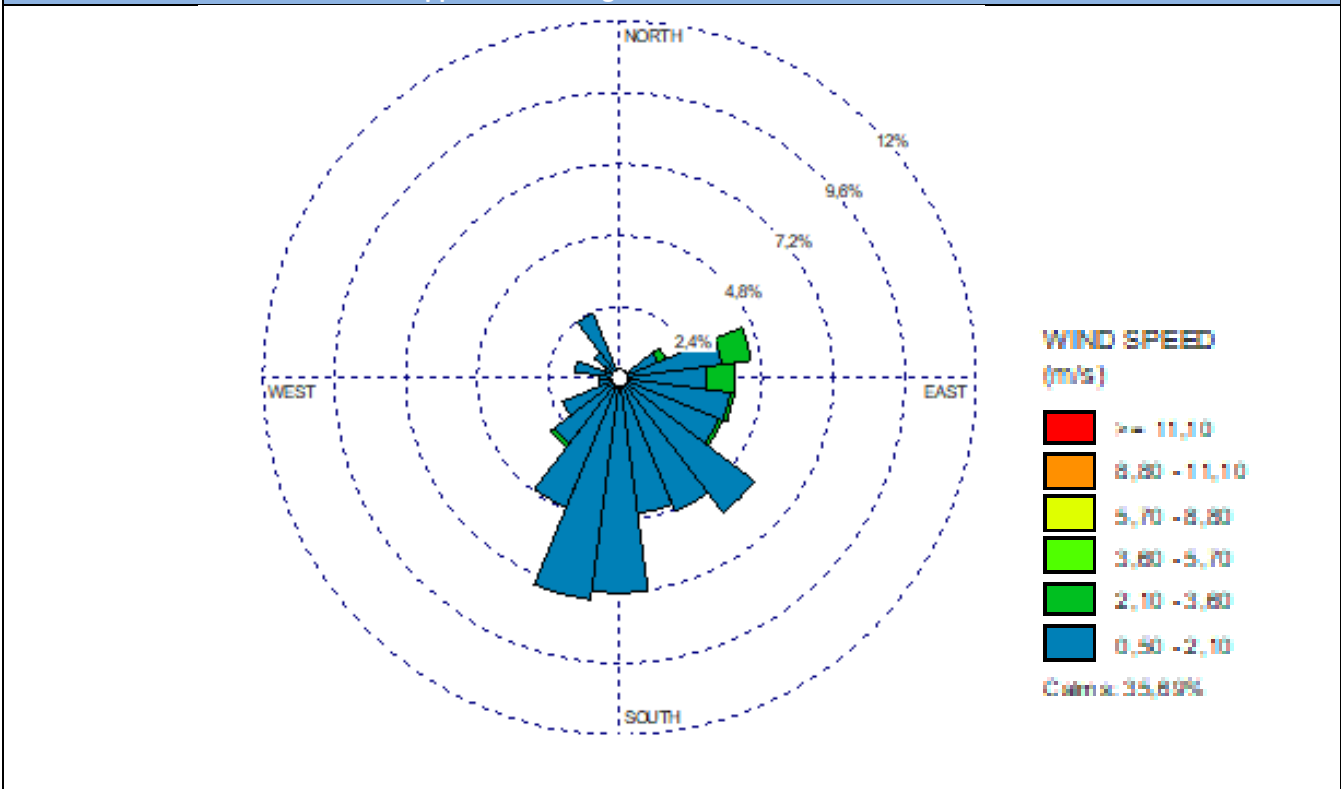
Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento



Rappresentazione grafica della Velocità del Vento



**Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio**

**Risultati analisi dei dati**

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-VR-ATM-27 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 28/06/2019 al 27/07/2019.

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

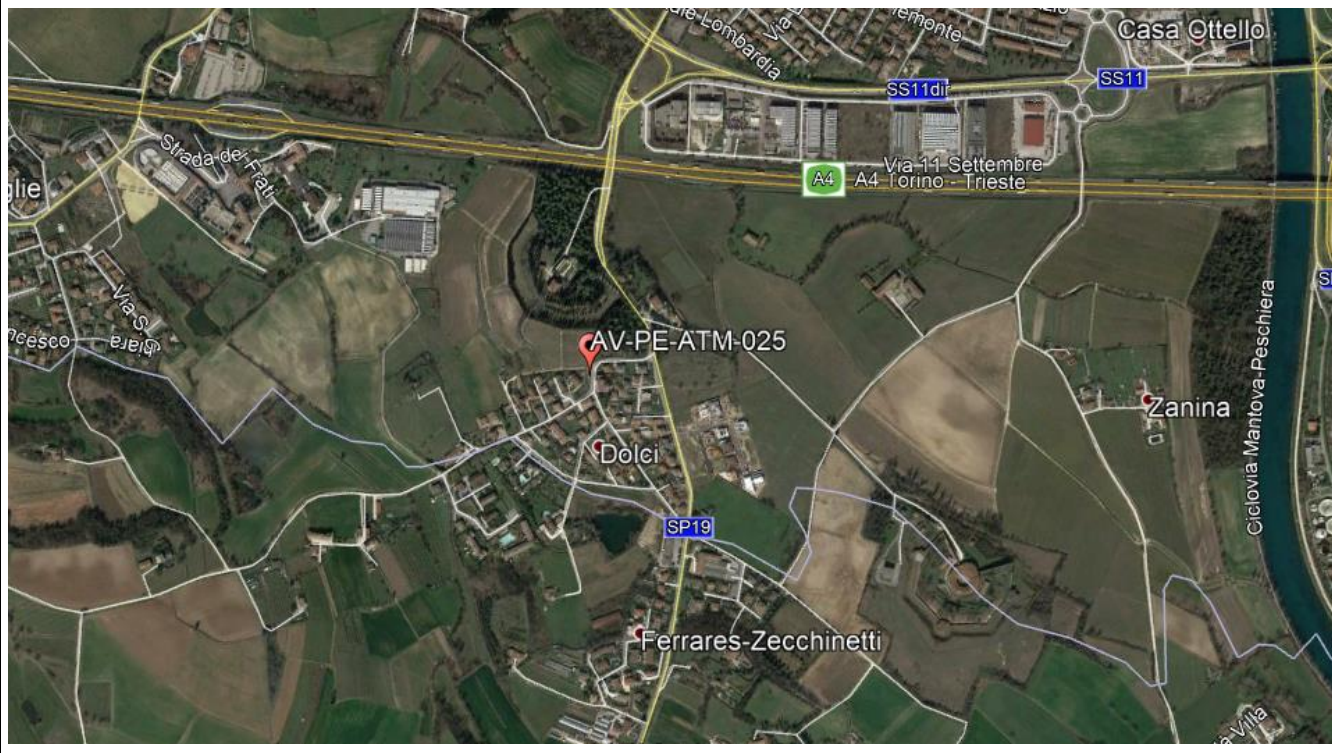
- I dati pluviometrici indicano piogge nei giorni 3, 7, 8, 12, 13, 15, 26 e 27/07/19.
- La temperatura atmosferica è oscillata tra 15,50 °C e 39,50 °C con una media, nei 30 giorni di misura, pari a 28,07 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,75 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 3,10 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 10/07/2019.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 20,30% ad un massimo di 103,90% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 58,18%.
- La radiazione solare varia tra 3,90 e 925,30 W/m<sup>2</sup>.
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 1026,30 hPa ad un massimo di 1040,40 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1034,91 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da S e SSW (Sud e SudSudOvest).



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 401

## 7.5 Stazione AV-PE-ATM-25

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II AO	
Metodica Laboratorio Mobile	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	Via Dolci (Peschiera sul Garda – VR)
<b>Codice della stazione</b>	AV-PE-ATM-25
<b>Tratta di riferimento</b>	Extralinea INZ8
<b>Metodica</b>	Laboratorio Mobile
<b>Periodo di misura</b>	Dal 06/07/2019 al 04/08/2019
<b>Numero ore registrate</b>	720 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	30 gg
<b>Coordinate Stazione</b>	10°41'03,47" E
	45°25'33,39" N
<b>Strumentazione utilizzata</b>	Laboratorio mobile – Hydra
<b>Tecnico di campo</b>	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



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

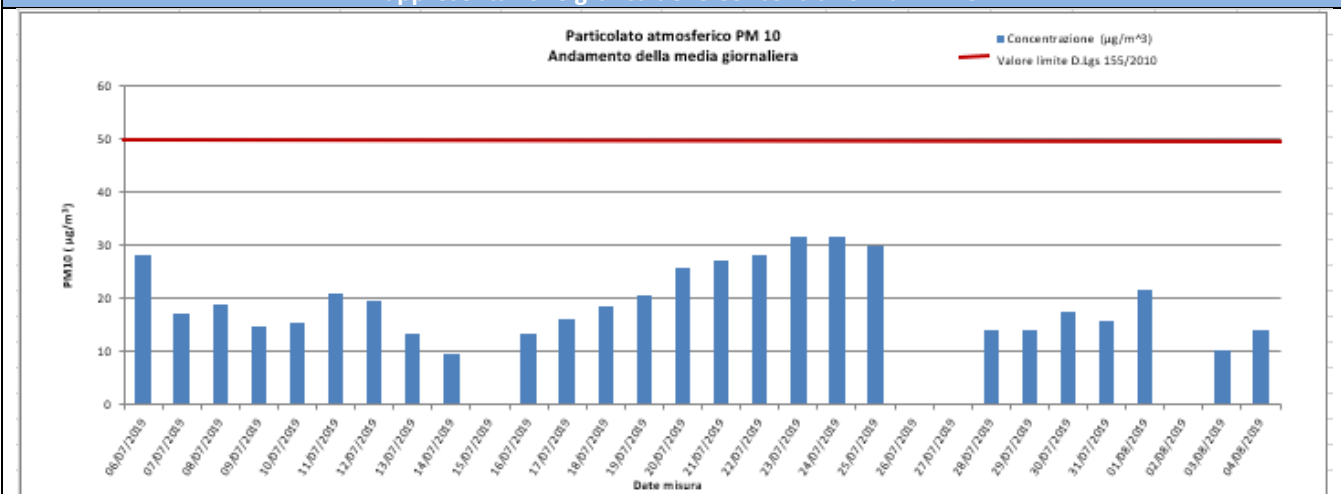
La stazione di monitoraggio è stata collocata in via Dolci (frazione di Peschiera sul Garda) al fine di monitorare la qualità dell'aria prima dell'inizio dei lavori di realizzazione della viabilità extralinea INZ8. Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività agricole tenute nelle immediate adiacenze del punto di monitoraggio, nonché al traffico veicolare extraurbano derivante dalla autostrada A4 e dal traffico veicolare urbano a ridosso della stazione di misura.



**PM10**

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
06/07/2019	1804/2019	28,1	---
07/07/2019	1805/2019	17,2	---
08/07/2019	1806/2019	19,0	---
09/07/2019	1807/2019	14,9	---
10/07/2019	1808/2019	15,4	---
11/07/2019	1809/2019	20,9	---
12/07/2019	1810/2019	19,6	---
13/07/2019	1811/2019	13,2	---
14/07/2019	1812/2019	9,8	---
15/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
16/07/2019	1813/2019	13,2	---
17/07/2019	1814/2019	16,1	---
18/07/2019	1815/2019	18,5	---
19/07/2019	1816/2019	20,7	---
20/07/2019	1817/2019	25,9	---
21/07/2019	1818/2019	27,2	---
22/07/2019	1819/2019	28,1	---
23/07/2019	1820/2019	31,7	---
24/07/2019	1821/2019	31,6	---
25/07/2019	1822/2019	29,8	---
26/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
27/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
28/07/2019	1823/2019	14,0	---
29/07/2019	1824/2019	14,1	---
30/07/2019	1825/2019	17,6	---
31/07/2019	1826/2019	16,0	---
01/08/2019	1827/2019	21,6	---
02/08/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
03/08/2019	1828/2019	10,3	---
04/08/2019	1829/2019	14,0	---
	Minimo	9,8	---
	Massimo	31,7	---
	Media	19,6	---

## Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



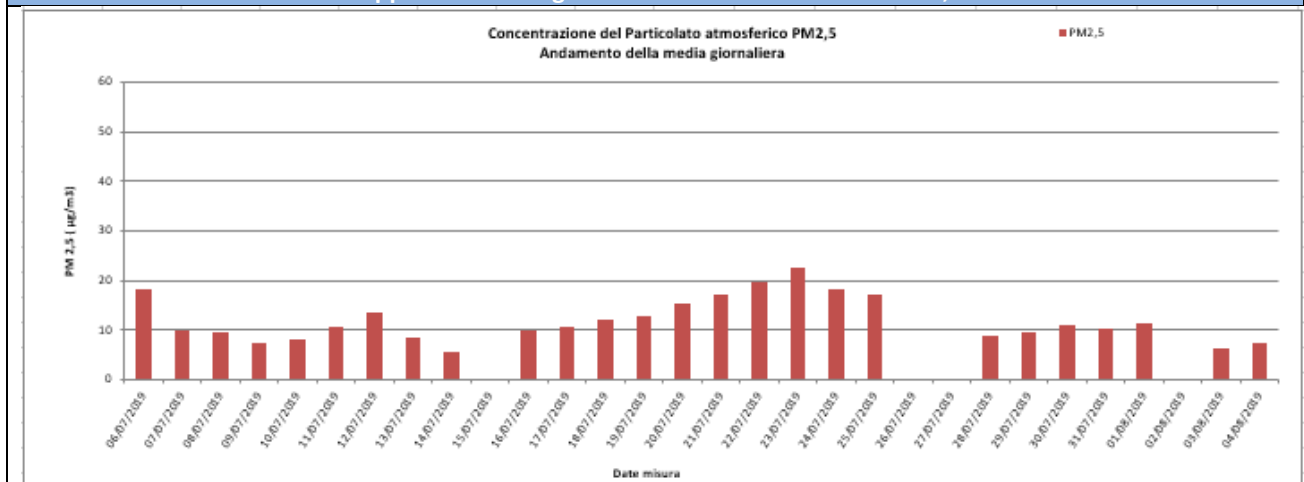
## Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-25 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **19,6**  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ed un valore massimo di concentrazione pari a **31,7**  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 23/07/19. Il valore limite pari a 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è stato mai superato durante l'intervallo di monitoraggio.

**PM2,5**

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
06/07/2019	1830/2019	18,3	---
07/07/2019	1831/2019	9,8	---
08/07/2019	1832/2019	9,4	---
09/07/2019	1833/2019	7,3	---
10/07/2019	1834/2019	8,0	---
11/07/2019	1835/2019	10,5	---
12/07/2019	1836/2019	13,4	---
13/07/2019	1837/2019	8,5	---
14/07/2019	1838/2019	5,4	---
15/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
16/07/2019	1839/2019	9,8	---
17/07/2019	1840/2019	10,5	---
18/07/2019	1841/2019	12,0	---
19/07/2019	1842/2019	12,9	---
20/07/2019	1843/2019	15,4	---
21/07/2019	1844/2019	17,1	---
22/07/2019	1845/2019	19,8	---
23/07/2019	1846/2019	22,5	---
24/07/2019	1847/2019	18,1	---
25/07/2019	1848/2019	17,1	---
26/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
27/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
28/07/2019	1849/2019	8,9	---
29/07/2019	1850/2019	9,6	---
30/07/2019	1851/2019	10,9	---
31/07/2019	1852/2019	10,3	---
01/08/2019	1853/2019	11,4	---
02/08/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
03/08/2019	1854/2019	6,2	---
04/08/2019	1855/2019	7,3	---
Minimo		5,4	---
Massimo		22,5	---
Media		11,9	---

## Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



## Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-25 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **11,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  ed un valore massimo di concentrazione pari a **22,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  in data 23/07/19. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 30 giorni di monitoraggio mentre il limite di **25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**  è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 405

## IPA - Benzo(a)Pirene

Concentrazioni IPA			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ng/m <sup>3</sup> ]	Note
06/07/2019	1804/2019	< 0,1	---
07/07/2019	1805/2019	< 0,1	---
08/07/2019	1806/2019	< 0,1	---
09/07/2019	1807/2019	< 0,1	---
10/07/2019	1808/2019	< 0,1	---
11/07/2019	1809/2019	< 0,1	---
12/07/2019	1810/2019	< 0,1	---
13/07/2019	1811/2019	< 0,1	---
14/07/2019	1812/2019	< 0,1	---
15/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
16/07/2019	1813/2019	< 0,1	---
17/07/2019	1814/2019	< 0,1	---
18/07/2019	1815/2019	< 0,1	---
19/07/2019	1816/2019	< 0,1	---
20/07/2019	1817/2019	< 0,1	---
21/07/2019	1818/2019	< 0,1	---
22/07/2019	1819/2019	< 0,1	---
23/07/2019	1820/2019	< 0,1	---
24/07/2019	1821/2019	< 0,1	---
25/07/2019	1822/2019	< 0,1	---
26/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
27/07/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
28/07/2019	1823/2019	< 0,1	---
29/07/2019	1824/2019	< 0,1	---
30/07/2019	1825/2019	< 0,1	---
31/07/2019	1826/2019	< 0,1	---
01/08/2019	1827/2019	< 0,1	---
02/08/2019	---	---	Pioggia > 1 mm
03/08/2019	1828/2019	< 0,1	---
04/08/2019	1829/2019	< 0,1	---
Media	---	0,1	---

### Risultati analisi

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m<sup>3</sup> (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<sup>3</sup>. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 406

## Metalli pesanti

Concentrazioni metalli					
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	As [ng/m <sup>3</sup> ]	Cd [ng/m <sup>3</sup> ]	Ni [ng/m <sup>3</sup> ]	Pb [µg/m <sup>3</sup> ]
06/07/2019	1804/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
07/07/2019	1805/2019	< 1,0	< 1,0	2,6	< 0,001
08/07/2019	1806/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
09/07/2019	1807/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
10/07/2019	1808/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
11/07/2019	1809/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
12/07/2019	1810/2019	< 1,0	< 1,0	3,1	0,001
13/07/2019	1811/2019	< 1,0	< 1,0	3,8	< 0,001
14/07/2019	1812/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
15/07/2019	---	---	---	---	---
16/07/2019	1813/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
17/07/2019	1814/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,001
18/07/2019	1815/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
19/07/2019	1816/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
20/07/2019	1817/2019	< 1,0	< 1,0	1,2	< 0,001
21/07/2019	1818/2019	< 1,0	1,0	< 1,0	0,006
22/07/2019	1819/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
23/07/2019	1820/2019	< 1,0	2,8	6,7	< 0,001
24/07/2019	1821/2019	< 1,0	1,2	3,2	< 0,001
25/07/2019	1822/2019	< 1,0	< 1,0	1,2	< 0,001
26/07/2019	---	---	---	---	---
27/07/2019	---	---	---	---	---
28/07/2019	1823/2019	< 1,0	2,0	2,8	0,007
29/07/2019	1824/2019	< 1,0	< 1,0	4,3	< 0,001
30/07/2019	1825/2019	< 1,0	3,9	< 1,0	0,004
31/07/2019	1826/2019	< 1,0	2,9	< 1,0	0,007
01/08/2019	1827/2019	< 1,0	2,1	3,3	0,004
02/08/2019	---	---	---	---	---
03/08/2019	1828/2019	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,001
04/08/2019	1829/2019	< 1,0	2,3	1,5	0,001
Media	---	1,0	1,4	1,9	0,002

### Analisi dei dati dei metalli pesanti

I dati indicati nella precedente tabella riportano il valore giornaliero per ogni metallo elencato; nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'upper-bound).

Il D.Lgs. 155/2010 fissa un valore obiettivo, come media annuale, per l'Arsenico, il Cadmio, il Nichel e il Piombo rispettivamente di 6 ng/m<sup>3</sup>, 5 ng/m<sup>3</sup>, 20 ng/m<sup>3</sup> e 0,5 µg/m<sup>3</sup>. I valori riportati nell'ultima riga della tabella sono valori medi mensili e, in quanto tali, non possono essere confrontati direttamente con i valori stabiliti dalla normativa vigente.

In termini qualitativi, è possibile affermare che i valori di As, Cd, Ni e Pb per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 407

### **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 06/07/2019 e il 04/08/2019.

L'installazione e la calibrazione della strumentazione è stata effettuata dalle 09:00 alle 14:00 del 05/07/2019.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>				<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>		<b>A</b>		Data 10/10/2019		Pag. 408	

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 06/07/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	28,00	0,30	0,27	4,00	96,07	100,07	0,42	1,80	1,28	26,10	68,80	0,10	312,00	999,60	5,30	0,00	0,00
2	68,60	0,23	0,27	0,13	35,91	36,03	0,42	2,14	1,23	25,70	70,80	0,10	57,00	999,90	5,80	0,00	0,00
3	69,20	0,22	0,27	0,00	24,64	24,64	0,36	1,95	1,15	25,30	72,30	0,20	65,00	999,60	5,80	0,00	0,00
4	53,20	0,21	0,27	0,00	31,13	31,13	0,23	1,84	1,01	23,80	82,40	0,40	228,00	999,40	5,70	0,00	0,00
5	41,80	0,24	0,27	0,13	34,00	34,12	0,23	1,49	0,93	22,90	85,20	0,30	195,00	999,40	6,00	0,00	0,00
6	51,40	0,22	0,27	0,13	15,66	15,79	0,26	1,57	0,97	22,90	86,00	0,20	138,00	999,50	7,10	0,00	0,00
7	50,60	0,23	0,27	0,38	17,76	18,14	0,23	1,61	1,06	23,70	82,60	0,20	111,00	999,50	61,60	0,00	0,00
8	67,20	0,28	0,00	1,63	32,47	34,10	0,29	1,95	1,06	26,50	71,70	0,70	205,00	999,50	201,20	0,00	0,00
9	94,80	0,24	0,27	1,38	23,49	24,87	0,29	1,61	0,88	28,20	64,00	0,80	202,00	999,70	372,80	0,00	0,00
10	116,20	0,22	0,80	0,38	13,18	13,55	0,33	2,34	0,71	28,80	58,70	1,00	194,00	999,80	555,10	0,00	0,00
11	136,20	0,22	1,33	0,50	10,12	10,62	0,26	1,30	0,84	30,50	48,40	1,00	130,00	999,70	705,10	0,00	0,00
12	145,80	0,21	1,06	0,50	8,79	9,29	0,26	1,11	1,15	31,90	45,50	0,80	122,00	999,60	810,20	0,00	0,00
13	150,80	0,20	1,33	0,00	6,30	6,30	0,23	0,77	1,37	33,20	42,50	0,60	133,00	999,00	888,90	0,00	0,00
14	150,20	0,20	1,33	0,13	5,73	5,86	0,26	0,57	1,50	33,90	40,30	1,10	145,00	998,50	899,90	0,00	0,00
15	154,80	0,19	1,06	0,00	7,07	7,07	0,20	0,80	1,19	34,60	38,20	1,20	134,00	998,00	844,40	0,00	0,00
16	169,80	0,20	1,06	0,13	7,64	7,77	0,20	1,00	0,79	35,20	36,00	1,00	129,00	997,50	766,10	0,00	0,00
17	167,60	0,19	1,06	0,25	7,26	7,51	0,13	0,77	0,93	35,60	35,00	1,40	144,00	996,80	635,20	0,00	0,00
18	158,40	0,17	0,80	0,25	6,88	7,13	0,13	0,96	1,15	35,40	34,30	1,20	129,00	996,00	480,80	0,00	0,00
19	154,60	0,19	0,80	0,25	8,21	8,46	0,10	0,84	0,97	34,50	39,40	1,40	152,00	995,40	282,90	0,00	0,00
20	139,60	0,20	0,80	0,38	21,01	21,39	0,16	0,50	1,54	32,30	46,40	1,10	178,00	995,30	67,70	0,00	0,00
21	122,40	0,22	0,53	0,00	30,94	30,94	0,20	0,57	0,93	31,40	50,90	0,30	167,00	995,00	12,00	0,00	0,00
22	101,80	0,23	0,00	0,13	29,99	30,11	0,23	0,80	0,62	30,30	54,40	0,40	110,00	995,30	5,90	0,00	0,00
23	105,20	0,21	0,27	0,25	23,49	23,74	0,26	1,11	0,75	28,70	62,70	0,90	195,00	995,50	5,70	0,00	0,00
24	105,60	0,17	0,27	0,50	13,75	14,25	0,26	0,88	0,62	27,20	63,40	1,30	163,00	996,00	5,90	0,00	0,00
Minimo	28,00	0,17	0,00	0,00	5,73	5,86	0,10	0,50	0,62	22,90	34,30	0,10	---	995,00	5,30	0,00	---
Massimo	169,80	0,30	1,33	4,00	96,07	100,07	0,42	2,34	1,54	35,60	86,00	1,40	---	999,90	899,90	0,00	---
Media	108,49	0,22	0,61	0,47	21,31	21,79	0,25	1,26	1,03	29,53	57,50	0,74	---	998,06	318,21	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>			Data 10/10/2019	Pag. 409

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 07/07/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	99,00	0,15	0,27	0,38	11,08	11,45	0,23	0,88	0,40	26,40	65,00	1,40	175,00	996,80	5,90	0,00	0,00
2	91,40	0,15	0,27	0,38	6,88	7,25	0,16	0,65	0,66	25,50	68,70	1,00	144,00	997,00	5,70	0,00	0,00
3	80,00	0,16	0,27	0,38	11,65	12,03	0,13	0,73	0,26	25,10	69,80	0,00	34,00	997,00	5,70	0,00	0,00
4	76,80	0,16	0,53	0,25	8,79	9,04	0,23	0,80	0,26	25,10	69,60	0,30	105,00	996,70	5,80	0,00	0,00
5	74,40	0,15	0,53	0,38	8,21	8,59	0,16	0,92	0,62	24,10	73,10	0,10	33,00	996,50	5,90	0,00	0,00
6	70,60	0,16	0,27	0,25	14,33	14,58	0,16	0,80	0,62	23,30	77,90	0,40	325,00	996,10	6,20	0,00	0,00
7	62,40	0,19	0,27	1,25	25,40	26,65	0,29	0,92	0,57	23,60	74,40	0,20	309,00	996,20	62,60	0,00	0,00
8	63,40	0,17	0,27	1,38	18,91	20,28	0,20	0,77	0,71	26,30	60,10	0,20	317,00	996,10	208,00	0,00	0,00
9	84,00	0,15	0,27	0,50	9,17	9,67	0,16	0,80	0,62	27,10	57,50	0,40	198,00	995,90	322,20	0,00	0,00
10	91,80	0,16	0,27	0,75	9,17	9,92	0,20	0,69	0,53	28,40	52,70	0,40	161,00	995,90	512,80	0,00	0,00
11	90,80	0,16	0,80	0,63	6,69	7,31	0,16	0,61	0,49	28,70	54,00	1,40	187,00	995,80	648,90	0,00	0,00
12	99,00	0,16	0,80	0,38	6,30	6,68	0,16	0,46	0,53	29,90	52,10	2,40	171,00	994,90	846,30	0,00	0,00
13	112,40	0,16	0,80	0,13	5,35	5,47	0,20	0,54	0,79	31,10	50,60	2,80	153,00	995,10	762,60	0,00	0,00
14	115,60	0,17	0,53	0,25	4,97	5,22	0,16	0,57	0,93	31,80	49,10	2,20	144,00	994,20	789,20	0,00	0,00
15	117,40	0,17	0,53	0,13	4,78	4,90	0,20	0,50	1,01	33,10	45,40	2,10	154,00	993,70	851,90	0,00	0,00
16	125,60	0,17	0,80	0,13	4,97	5,09	0,16	0,57	1,19	33,70	44,20	2,60	152,00	992,70	771,20	0,00	0,00
17	129,20	0,16	0,80	0,00	5,35	5,35	0,16	0,65	0,71	33,60	44,40	2,90	148,00	991,80	595,70	0,00	0,00
18	116,60	0,16	0,27	0,00	8,60	8,60	0,16	1,03	0,79	31,60	39,90	1,10	162,00	992,60	343,50	0,00	0,00
19	102,60	0,15	0,27	0,25	13,56	13,81	0,16	0,54	1,06	25,60	52,30	1,00	304,00	993,40	48,80	0,00	0,00
20	94,40	0,16	0,53	0,13	17,00	17,12	0,16	0,50	0,75	25,00	60,60	0,30	235,00	993,90	79,10	0,00	0,00
21	86,20	0,17	0,53	0,13	17,19	17,32	0,26	0,61	0,57	25,10	69,50	0,80	214,00	994,10	52,90	0,00	0,00
22	79,60	0,17	0,53	0,38	19,48	19,86	0,16	0,61	0,57	23,80	75,50	0,90	197,00	994,50	5,70	0,00	0,00
23	75,20	0,17	0,53	0,00	12,61	12,61	0,26	0,61	0,26	24,00	73,30	0,30	96,00	995,40	5,80	0,00	0,00
24	67,60	0,16	0,53	0,13	13,94	14,07	0,16	0,88	0,57	23,70	72,30	0,10	74,00	996,40	5,90	0,00	0,00
Minimo	62,40	0,15	0,27	0,00	4,78	4,90	0,13	0,46	0,26	23,30	39,90	0,00	---	991,80	5,70	0,00	---
Massimo	129,20	0,19	0,80	1,38	25,40	26,65	0,29	1,03	1,19	33,70	77,90	2,90	---	997,00	851,90	0,00	---
Media	91,92	0,16	0,48	0,35	11,01	11,37	0,19	0,69	0,64	27,32	60,50	1,05	---	995,11	289,51	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>				<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>					Data 10/10/2019	Pag. 410

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 08/07/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	50,80	0,17	0,27	0,13	25,59	25,72	0,20	0,84	0,57	22,50	77,60	0,30	330,00	996,80	5,60	0,00	0,00
2	35,80	0,19	0,53	0,00	29,61	29,61	0,26	0,96	0,66	21,90	81,70	0,20	347,00	997,20	5,70	0,00	0,00
3	27,20	0,19	0,53	0,38	36,67	37,05	0,23	1,15	0,84	21,50	78,50	0,40	324,00	997,20	5,70	0,00	0,00
4	25,40	0,16	0,53	0,63	35,53	36,15	0,16	1,15	0,75	20,90	76,50	0,20	322,00	997,10	5,80	0,00	0,00
5	20,40	0,17	0,53	3,00	37,82	40,82	0,16	0,84	0,66	20,30	78,00	0,10	237,00	997,60	5,90	0,00	0,00
6	4,00	0,19	0,53	12,13	60,93	73,05	0,29	1,03	0,75	20,40	76,70	0,30	332,00	997,50	6,90	0,00	0,00
7	10,00	0,20	0,27	14,38	51,95	66,33	0,20	1,19	0,84	21,40	70,20	0,10	51,00	997,70	73,50	0,00	0,00
8	31,00	0,16	0,00	10,00	37,82	47,82	0,39	1,34	1,10	24,80	55,50	0,30	227,00	997,80	228,60	0,00	0,00
9	54,60	0,17	0,00	4,25	23,68	27,93	0,26	0,84	0,71	27,10	46,60	0,40	204,00	998,20	407,50	0,00	0,00
10	81,40	0,15	0,00	1,50	12,42	13,92	0,36	1,49	0,75	28,10	45,50	0,30	160,00	998,50	581,50	0,00	0,00
11	75,20	0,15	0,27	2,88	17,38	20,26	0,20	1,15	0,93	28,10	49,80	0,60	246,00	998,70	727,70	0,00	0,00
12	81,60	0,17	0,53	2,75	19,67	22,42	0,13	0,84	0,88	28,80	50,10	0,50	246,00	998,50	599,50	0,00	0,00
13	110,40	0,15	0,53	0,75	9,74	10,49	0,20	1,03	0,88	30,20	45,30	0,60	174,00	998,30	683,90	0,00	0,00
14	124,60	0,15	0,53	0,38	6,88	7,25	0,16	0,65	0,75	32,30	38,10	0,60	120,00	997,80	886,50	0,00	0,00
15	131,60	0,15	0,53	0,00	5,35	5,35	0,16	0,65	0,79	32,80	35,80	0,50	111,00	997,30	842,70	0,00	0,00
16	137,40	0,16	0,80	0,25	6,69	6,94	0,13	0,61	0,97	33,70	36,10	0,60	134,00	997,00	777,20	0,00	0,00
17	140,40	0,15	0,80	0,25	5,73	5,98	0,10	0,73	1,23	34,50	31,90	0,90	129,00	996,50	659,20	0,00	0,00
18	140,60	0,14	0,53	0,13	5,54	5,66	0,13	0,50	1,37	34,10	29,60	1,30	144,00	995,80	502,80	0,00	0,00
19	144,60	0,16	0,27	0,25	7,26	7,51	0,13	0,50	1,37	34,20	30,60	0,90	122,00	995,40	318,60	0,00	0,00
20	140,80	0,14	0,00	0,13	8,02	8,15	0,16	0,57	1,15	32,70	34,50	0,90	133,00	995,30	144,90	0,00	0,00
21	124,60	0,15	0,00	0,25	9,36	9,61	0,20	0,57	0,71	30,60	39,70	0,70	110,00	995,40	32,80	0,00	0,00
22	92,80	0,17	0,27	0,25	26,36	26,61	0,13	0,73	0,53	28,20	48,90	0,50	150,00	995,70	5,90	0,00	0,00
23	86,20	0,21	0,53	0,13	33,43	33,55	0,16	0,73	0,53	26,10	69,30	0,40	196,00	996,40	5,90	0,00	0,00
24	70,40	0,19	0,53	0,00	34,76	34,76	0,33	1,46	0,88	25,60	71,90	0,10	108,00	996,60	5,70	0,00	0,00
Minimo	4,00	0,14	0,00	0,00	5,35	5,35	0,10	0,50	0,53	20,30	29,60	0,10	---	995,30	5,60	0,00	---
Massimo	144,60	0,21	0,80	14,38	60,93	73,05	0,39	1,49	1,37	34,50	81,70	1,30	---	998,70	886,50	0,00	---
Media	80,91	0,17	0,39	2,28	22,84	25,12	0,20	0,90	0,86	27,53	54,10	0,49	---	997,10	313,33	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 411

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 09/07/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	93,80	0,14	0,53	0,38	11,46	11,84	0,16	1,42	0,75	24,40	66,70	0,20	36,00	996,90	5,80	0,00	0,00
2	96,00	0,13	0,53	0,25	9,55	9,80	0,20	1,00	0,66	23,80	67,00	0,20	13,00	997,40	5,90	0,00	0,00
3	99,20	0,12	0,53	0,50	7,07	7,57	0,16	0,69	0,49	23,40	64,90	0,50	57,00	997,70	5,80	0,00	0,00
4	85,60	0,12	0,53	0,38	6,11	6,49	0,13	0,46	0,44	23,00	65,60	0,20	29,00	998,40	5,90	0,00	0,00
5	82,20	0,13	0,53	0,50	8,21	8,71	0,07	0,46	0,44	23,20	63,30	0,50	332,00	998,60	5,90	0,00	0,00
6	75,40	0,13	0,53	0,25	12,03	12,28	0,13	0,57	0,44	23,50	61,00	0,20	338,00	998,70	6,10	0,00	0,00
7	52,00	0,16	0,27	2,25	32,85	35,10	0,13	0,61	0,44	23,10	66,80	0,40	324,00	998,40	43,90	0,00	0,00
8	44,20	0,16	0,00	4,63	40,87	45,50	0,23	0,96	0,62	24,10	66,70	0,60	318,00	998,30	148,10	0,00	0,00
9	55,20	0,16	0,27	4,13	35,53	39,65	0,16	1,00	1,54	26,20	53,90	0,10	34,00	998,50	302,50	0,00	0,00
10	72,60	0,17	0,27	2,38	20,44	22,81	0,16	1,00	1,10	26,80	50,30	0,10	355,00	998,70	309,90	0,00	0,00
11	83,20	0,15	0,27	0,88	10,70	11,57	0,16	1,30	0,79	27,50	45,10	0,70	79,00	998,60	385,30	0,00	0,00
12	82,80	0,14	0,27	1,50	11,27	12,77	0,13	1,57	0,66	28,40	43,40	0,40	48,00	998,50	582,00	0,00	0,00
13	93,40	0,13	0,00	0,38	6,88	7,25	0,13	0,96	0,49	29,30	41,90	0,50	61,00	998,40	628,40	0,00	0,00
14	100,80	0,13	0,00	0,75	6,11	6,86	0,13	0,65	0,44	29,90	43,40	0,30	353,00	997,60	801,40	0,00	0,00
15	104,00	0,13	0,00	0,25	6,69	6,94	0,13	0,54	0,40	30,80	42,50	0,40	102,00	997,20	605,80	0,00	0,00
16	100,80	0,16	0,27	0,13	5,92	6,05	0,13	0,57	0,49	28,10	51,80	0,90	95,00	998,00	173,30	0,00	0,00
17	91,60	0,14	0,27	1,00	8,60	9,60	0,13	0,77	0,57	26,30	56,50	0,80	103,00	997,20	157,30	0,00	0,00
18	101,60	0,12	0,53	0,00	5,73	5,73	0,20	0,50	0,49	26,10	48,80	0,70	134,00	997,10	283,80	0,00	0,00
19	94,40	0,14	0,53	1,50	10,12	11,62	0,07	0,34	0,44	24,80	56,70	0,30	111,00	997,00	90,30	0,00	0,00
20	81,80	0,15	0,27	0,50	25,21	25,71	0,13	0,57	0,44	24,00	62,20	0,60	315,00	995,90	42,10	0,00	0,00
21	82,60	0,16	0,53	0,25	19,10	19,35	0,16	0,65	0,57	23,60	66,40	0,30	142,00	996,10	10,30	0,00	0,00
22	73,80	0,15	0,27	0,38	20,82	21,19	0,33	1,38	0,84	23,20	67,70	0,50	330,00	997,10	5,90	0,00	0,00
23	48,80	0,19	0,27	0,63	33,23	33,86	0,16	0,92	0,66	22,90	75,90	0,50	330,00	997,30	5,80	0,00	0,00
24	38,80	0,19	0,27	0,13	30,94	31,07	0,23	1,65	0,84	22,30	81,60	0,60	341,00	997,10	6,00	0,00	0,00
Minimo	38,80	0,12	0,00	0,00	5,73	5,73	0,07	0,34	0,40	22,30	41,90	0,10	---	995,90	5,80	0,00	---
Massimo	104,00	0,19	0,53	4,63	40,87	45,50	0,33	1,65	1,54	30,80	81,60	0,90	---	998,70	801,40	0,00	---
Media	80,61	0,15	0,32	0,99	16,06	17,05	0,16	0,86	0,63	25,36	58,75	0,44	---	997,70	192,40	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>				<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>					Data 10/10/2019	Pag. 412

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 10/07/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	38,60	0,19	0,53	0,63	31,71	32,33	0,16	1,80	0,84	21,50	81,40	0,10	294,00	997,40	5,90	0,00	0,00
2	50,40	0,16	0,53	0,25	24,26	24,51	0,16	1,30	0,84	21,30	79,50	0,10	295,00	997,40	5,90	0,00	0,00
3	49,60	0,15	0,53	0,25	22,54	22,79	0,20	1,15	0,79	21,50	78,10	0,20	274,00	997,20	5,90	0,00	0,00
4	49,20	0,14	0,53	0,25	18,72	18,97	0,20	0,88	0,62	21,70	77,10	0,20	303,00	997,00	5,90	0,00	0,00
5	21,60	0,15	0,53	0,50	41,26	41,76	0,13	0,92	0,62	21,10	79,20	0,30	324,00	996,90	5,90	0,00	0,00
6	9,80	0,15	0,53	8,38	52,33	60,71	0,13	1,15	0,71	21,30	78,60	0,10	212,00	997,10	6,00	0,00	0,00
7	22,60	0,16	0,53	2,25	38,96	41,21	0,13	1,30	0,66	21,80	75,00	0,10	315,00	997,20	18,30	0,00	0,00
8	28,00	0,16	0,27	8,50	38,39	46,89	0,20	1,26	0,71	23,20	66,80	0,80	324,00	997,30	149,50	0,00	0,00
9	57,60	0,15	0,27	3,88	13,94	17,82	0,20	0,92	0,66	24,50	53,50	0,60	315,00	997,60	267,60	0,00	0,00
10	65,80	0,14	0,27	2,38	9,55	11,93	0,16	0,61	0,53	25,00	49,30	1,60	336,00	998,10	390,50	0,00	0,00
11	77,20	0,13	0,27	1,75	7,26	9,01	0,16	0,65	0,49	26,60	42,00	1,10	346,00	998,40	720,60	0,00	0,00
12	83,60	0,14	0,00	1,25	7,07	8,32	0,13	0,65	0,40	28,10	37,20	0,80	357,00	998,50	858,80	0,00	0,00
13	92,00	0,13	0,27	0,63	6,49	7,12	0,20	0,92	0,44	28,90	35,90	0,30	357,00	998,70	902,00	0,00	0,00
14	101,00	0,13	0,00	0,25	5,35	5,60	0,13	0,69	0,40	29,30	35,50	0,20	47,00	998,70	842,90	0,00	0,00
15	104,80	0,13	0,00	0,75	6,49	7,24	0,13	0,54	0,35	29,50	35,70	0,50	16,00	998,70	671,70	0,00	0,00
16	100,80	0,17	0,00	1,25	6,88	8,13	0,16	0,54	0,44	30,50	33,10	0,40	61,00	998,60	734,60	0,00	0,00
17	103,20	0,16	0,00	0,38	5,16	5,53	0,29	1,26	1,23	31,00	31,40	0,30	33,00	998,60	673,40	0,00	0,00
18	102,20	0,15	0,00	2,63	9,55	12,18	0,16	0,69	1,19	30,00	34,80	0,30	356,00	998,70	424,30	0,00	0,00
19	102,20	0,13	0,00	0,25	7,64	7,89	0,20	0,65	1,15	28,90	37,90	0,30	63,00	998,70	191,10	0,00	0,00
20	95,80	0,13	0,27	0,13	7,64	7,77	0,20	0,65	1,01	28,20	41,30	0,30	97,00	998,90	110,20	0,00	0,00
21	90,60	0,14	0,27	0,00	9,93	9,93	0,16	0,69	0,79	26,30	48,70	0,30	75,00	999,20	20,20	0,00	0,00
22	82,40	0,14	0,27	0,25	13,37	13,62	0,16	0,65	0,62	24,80	55,30	0,30	69,00	999,70	5,90	0,00	0,00
23	67,40	0,17	0,27	0,38	20,44	20,81	0,33	1,23	0,71	23,20	61,90	0,30	328,00	1000,40	5,90	0,00	0,00
24	60,20	0,15	0,27	0,25	21,77	22,02	0,36	1,30	0,93	22,20	65,80	0,50	326,00	1000,70	5,80	0,00	0,00
Minimo	9,80	0,13	0,00	0,00	5,16	5,53	0,13	0,54	0,35	21,10	31,40	0,10	---	996,90	5,80	0,00	---
Massimo	104,80	0,19	0,53	8,50	52,33	60,71	0,36	1,80	1,23	31,00	81,40	1,60	---	1000,70	902,00	0,00	---
Media	69,03	0,15	0,27	1,56	17,78	19,34	0,18	0,93	0,71	25,43	54,79	0,42	---	998,32	292,87	0,00	---



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

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 11/07/2019																	
ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	32,40	0,17	0,27	0,38	48,71	49,08	0,20	0,96	0,71	22,10	62,80	0,40	324,00	1000,90	5,80	0,00	0,00
2	40,40	0,19	0,27	0,13	37,05	37,18	0,20	1,23	0,75	21,90	60,40	0,30	325,00	1000,90	5,90	0,00	0,00
3	55,20	0,15	0,00	0,13	23,88	24,00	0,20	1,30	0,79	22,10	56,90	0,50	331,00	1001,00	5,90	0,00	0,00
4	59,60	0,13	0,27	0,25	17,76	18,01	0,16	1,07	0,75	22,20	55,30	0,10	346,00	1000,80	5,90	0,00	0,00
5	58,60	0,14	0,27	0,00	15,85	15,85	0,13	0,84	0,62	21,90	56,00	0,20	70,00	1000,70	5,90	0,00	0,00
6	59,60	0,14	0,27	0,13	14,13	14,26	0,13	0,92	0,62	20,70	59,60	0,20	66,00	1000,70	6,50	0,00	0,00
7	55,60	0,17	0,00	0,75	18,34	19,09	0,10	0,92	0,57	20,60	59,70	0,30	62,00	1000,80	45,40	0,00	0,00
8	54,20	0,16	0,00	2,13	20,25	22,37	0,26	1,30	0,62	21,80	55,50	0,40	57,00	1001,20	132,80	0,00	0,00
9	69,80	0,15	0,53	1,63	13,18	14,80	0,16	1,23	0,66	24,50	45,00	0,40	76,00	1001,40	375,60	0,00	0,00
10	78,40	0,15	0,53	1,75	10,89	12,64	0,26	0,65	0,49	25,30	43,80	0,40	353,00	1001,50	476,40	0,00	0,00
11	90,40	0,13	0,53	1,13	7,64	8,77	0,13	0,80	0,66	26,80	40,00	0,40	75,00	1001,30	642,20	0,00	0,00
12	95,20	0,13	0,53	0,50	6,88	7,38	0,10	0,57	0,53	26,90	40,30	0,30	89,00	1001,20	588,50	0,00	0,00
13	98,80	0,13	0,27	0,25	6,49	6,74	0,16	0,54	0,40	27,00	41,90	0,20	66,00	1000,80	431,90	0,00	0,00
14	103,20	0,13	0,27	0,00	4,01	4,01	0,13	0,46	0,35	27,90	37,20	0,40	114,00	1000,30	663,50	0,00	0,00
15	108,40	0,14	0,27	0,25	5,16	5,41	0,13	0,50	0,35	28,00	37,70	0,50	123,00	999,90	487,80	0,00	0,00
16	111,60	0,14	0,00	0,38	4,97	5,34	0,16	0,54	0,40	29,00	36,80	0,50	120,00	999,40	571,70	0,00	0,00
17	114,40	0,13	0,00	0,25	5,92	6,17	0,16	0,61	0,49	29,70	36,00	0,30	68,00	998,90	572,90	0,00	0,00
18	115,80	0,14	0,00	0,38	6,88	7,25	0,16	0,57	0,49	29,20	38,10	0,40	114,00	998,40	347,80	0,00	0,00
19	116,20	0,15	0,00	0,38	8,98	9,35	0,16	0,54	0,44	27,70	42,40	0,40	95,00	998,30	108,30	0,00	0,00
20	108,80	0,14	0,00	0,00	11,08	11,08	0,20	0,73	0,62	27,20	44,40	0,30	75,00	998,10	50,10	0,00	0,00
21	103,20	0,15	0,00	0,00	12,99	12,99	0,16	0,69	0,66	26,60	48,10	0,20	87,00	998,40	8,60	0,00	0,00
22	86,20	0,17	0,27	0,75	18,34	19,09	0,20	0,65	0,57	24,80	61,10	0,10	44,00	998,50	5,90	0,00	0,00
23	67,20	0,20	0,27	0,38	29,03	29,41	0,23	0,96	0,62	24,10	62,10	0,30	25,00	999,20	5,50	0,00	0,00
24	69,80	0,14	0,00	0,13	17,19	17,32	0,16	0,96	0,66	23,60	56,00	0,10	62,00	999,50	5,60	0,00	0,00
Minimo	32,40	0,13	0,00	0,00	4,01	4,01	0,10	0,46	0,35	20,60	36,00	0,10	---	998,10	5,50	0,00	---
Massimo	116,20	0,20	0,53	2,13	48,71	49,08	0,26	1,30	0,79	29,70	62,80	0,50	---	1001,50	663,50	0,00	---
Media	81,38	0,15	0,20	0,50	15,23	15,73	0,17	0,81	0,58	25,07	49,05	0,32	---	1000,09	231,52	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 414

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 12/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	61,60	0,15	0,27	1,00	22,35	23,35	0,16	0,77	0,62	22,40	58,40	0,30	318,00	999,70	5,60	0,00	0,00
2	56,00	0,15	0,00	0,13	23,30	23,43	0,13	1,07	0,66	21,50	62,00	0,50	334,00	999,60	5,70	0,00	0,00
3	45,80	0,15	0,00	0,13	31,90	32,02	0,13	1,19	0,71	20,40	65,90	0,20	217,00	999,40	5,90	0,00	0,00
4	21,80	0,16	0,27	1,63	45,84	47,47	0,16	1,19	0,66	20,40	68,60	0,10	201,00	999,30	5,70	0,00	0,00
5	18,40	0,16	0,27	1,38	54,05	55,43	0,16	1,42	0,79	20,90	71,20	0,40	341,00	999,20	5,60	0,00	0,00
6	25,60	0,19	0,27	0,50	38,01	38,51	0,20	1,26	0,79	19,90	77,30	0,10	325,00	999,30	6,00	0,00	0,00
7	23,60	0,19	0,27	2,88	34,00	36,87	0,20	1,34	0,93	19,70	78,90	0,10	153,00	999,60	61,20	0,00	0,00
8	37,20	0,17	0,00	4,75	29,99	34,74	0,20	1,26	0,79	22,90	63,90	0,10	23,00	999,60	212,90	0,00	0,00
9	65,00	0,15	0,27	1,88	18,53	20,40	0,23	1,42	0,84	24,80	51,20	0,40	168,00	999,80	361,10	0,00	0,00
10	65,80	0,17	0,53	3,75	24,26	28,01	0,20	0,80	0,62	25,40	51,70	0,20	175,00	999,70	527,50	0,00	0,00
11	85,40	0,17	0,53	2,00	12,42	14,42	0,26	1,80	0,88	26,90	47,60	0,10	334,00	999,30	686,70	0,00	0,00
12	101,00	0,16	0,53	1,00	11,08	12,08	0,16	1,26	0,84	27,80	45,50	0,10	161,00	999,00	734,60	0,00	0,00
13	114,60	0,14	0,53	0,13	5,35	5,47	0,20	0,80	0,57	29,10	40,80	0,70	139,00	998,60	893,00	0,00	0,00
14	123,00	0,15	0,53	0,00	5,16	5,16	0,13	0,65	0,49	29,60	38,60	0,90	132,00	998,40	895,40	0,00	0,00
15	126,40	0,14	0,27	1,13	6,69	7,81	0,13	0,50	0,53	30,60	36,10	1,00	128,00	997,70	868,20	0,00	0,00
16	131,80	0,14	0,53	0,13	5,16	5,28	0,13	0,46	0,57	31,30	36,20	1,20	148,00	997,10	768,30	0,00	0,00
17	134,00	0,14	0,27	0,25	6,30	6,55	0,16	0,42	0,75	32,00	34,60	0,80	137,00	996,40	606,90	0,00	0,00
18	143,00	0,14	0,27	0,13	5,92	6,05	0,20	0,46	0,75	31,60	34,20	0,70	153,00	996,10	517,90	0,00	0,00
19	134,00	0,17	0,00	0,25	16,04	16,29	0,16	0,34	0,66	29,40	45,90	0,40	216,00	996,00	203,00	0,00	0,00
20	113,00	0,19	0,53	0,25	24,26	24,51	0,20	0,61	0,71	28,60	46,80	0,40	305,00	996,00	121,20	0,00	0,00
21	103,00	0,19	0,00	0,88	21,39	22,27	0,23	0,69	0,49	26,70	50,20	0,20	18,00	996,20	19,80	0,00	0,00
22	93,40	0,14	0,27	0,13	14,90	15,02	0,23	1,26	0,75	23,60	60,50	0,50	19,00	997,00	5,00	0,00	0,00
23	84,40	0,16	0,27	0,00	20,06	20,06	0,16	0,92	0,53	22,40	65,00	0,70	343,00	997,50	5,40	0,00	0,00
24	83,60	0,17	0,27	0,13	22,16	22,28	0,26	0,92	0,53	21,40	73,70	0,60	325,00	997,40	5,80	0,00	0,00
Minimo	18,40	0,14	0,00	0,00	5,16	5,16	0,13	0,34	0,49	19,70	34,20	0,10	---	996,00	5,00	0,00	---
Massimo	143,00	0,19	0,53	4,75	54,05	55,43	0,26	1,80	0,93	32,00	78,90	1,20	---	999,80	895,40	0,00	---
Media	82,98	0,16	0,29	1,02	20,80	21,81	0,18	0,95	0,69	25,39	54,37	0,45	---	998,25	313,68	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 415

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 13/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	70,80	0,19	0,53	0,25	29,03	29,28	0,23	1,26	0,66	21,10	77,30	0,10	247,00	997,10	5,60	0,00	0,00
2	62,60	0,17	0,53	0,00	32,66	32,66	0,46	1,11	0,44	21,10	73,90	0,50	345,00	996,70	5,50	0,00	0,00
3	59,20	0,15	0,53	0,13	21,39	21,52	0,23	0,88	0,62	20,90	75,70	0,50	336,00	996,20	5,60	0,00	0,00
4	46,40	0,16	0,53	0,13	30,37	30,49	0,16	0,77	0,04	20,10	79,70	0,30	244,00	995,80	5,50	0,00	0,00
5	36,60	0,17	0,53	0,50	37,44	37,94	0,16	0,77	0,49	20,20	80,50	0,40	226,00	995,80	5,60	0,00	0,00
6	49,80	0,15	0,53	0,38	21,77	22,15	0,33	0,84	0,53	20,80	73,40	0,20	306,00	995,80	5,80	0,00	0,00
7	66,40	0,15	0,53	0,63	24,45	25,07	0,20	0,77	0,62	20,90	73,50	0,30	262,00	996,00	49,70	0,00	0,00
8	54,60	0,14	0,27	1,13	16,81	17,93	0,16	0,69	0,57	22,60	65,70	0,30	254,00	996,10	158,20	0,00	0,00
9	57,60	0,14	0,27	1,50	11,65	13,15	0,20	0,61	0,44	24,00	59,00	0,40	227,00	996,50	301,00	0,00	0,00
10	68,40	0,13	0,27	1,25	7,83	9,08	0,23	0,50	0,40	25,70	49,40	0,60	217,00	996,70	453,40	0,00	0,00
11	72,00	0,14	0,00	1,63	8,40	10,03	0,16	0,50	0,40	27,10	43,70	0,60	134,00	996,90	638,80	0,00	0,00
12	86,80	0,15	0,27	1,25	8,98	10,23	0,20	0,54	0,44	27,50	45,30	1,00	118,00	997,00	787,10	0,00	0,00
13	104,40	0,13	0,00	0,13	4,97	5,09	0,20	0,57	0,44	29,10	40,00	0,80	115,00	997,00	866,00	0,00	0,00
14	111,80	0,13	0,00	0,13	4,20	4,33	0,16	0,46	0,35	29,50	39,40	1,10	145,00	996,90	913,60	0,00	0,00
15	112,60	0,14	0,00	0,00	4,20	4,20	0,13	0,38	0,31	31,10	35,10	0,60	109,00	996,70	907,40	0,00	0,00
16	114,80	0,15	0,00	0,38	4,97	5,34	0,16	0,57	0,57	31,10	36,60	0,50	100,00	996,40	498,10	0,00	0,00
17	105,40	0,16	0,00	1,13	10,89	12,01	0,16	0,54	0,66	27,90	47,20	0,30	338,00	996,20	156,80	0,00	0,00
18	110,40	0,15	0,00	0,50	7,83	8,33	0,23	0,84	0,79	29,30	41,60	0,40	140,00	995,90	336,90	0,00	0,00
19	114,40	0,17	0,00	0,13	11,27	11,39	0,23	0,46	0,49	28,80	48,40	1,10	217,00	995,80	293,40	0,00	0,00
20	109,00	0,19	0,00	0,38	17,00	17,37	0,16	0,54	0,44	28,10	49,70	0,50	235,00	995,80	137,10	0,00	0,00
21	93,00	0,21	0,27	0,63	36,67	37,30	0,26	0,61	0,44	26,70	52,40	0,70	346,00	996,40	32,10	0,00	0,00
22	92,00	0,13	0,53	0,00	7,07	7,07	0,23	0,77	0,62	22,50	51,60	0,50	292,00	998,30	5,70	0,00	0,00
23	86,80	0,13	0,53	0,00	8,79	8,79	0,16	0,57	0,40	21,00	52,90	0,20	358,00	999,00	5,80	0,00	0,00
24	78,80	0,14	0,53	0,00	13,37	13,37	0,16	0,46	0,22	20,30	55,30	0,40	58,00	999,50	6,00	0,00	0,00
Minimo	36,60	0,13	0,00	0,00	4,20	4,20	0,13	0,38	0,04	20,10	35,10	0,10	---	995,80	5,50	0,00	---
Massimo	114,80	0,21	0,53	1,63	37,44	37,94	0,46	1,26	0,79	31,10	80,50	1,10	---	999,50	913,60	0,00	---
Media	81,86	0,15	0,28	0,51	15,92	16,42	0,21	0,67	0,47	24,89	56,14	0,51	---	996,69	274,20	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 416

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 14/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	66,80	0,15	0,53	0,13	21,20	21,33	0,13	0,57	0,44	19,10	59,90	0,40	217,00	999,80	5,50	0,00	0,00
2	59,00	0,15	0,53	0,13	23,11	23,24	0,13	0,61	0,44	17,90	64,60	0,40	189,00	999,70	5,60	0,00	0,00
3	61,40	0,16	0,53	0,25	16,62	16,87	0,20	0,69	0,49	18,00	63,80	0,10	212,00	999,30	5,30	0,00	0,00
4	53,00	0,15	0,53	0,13	26,17	26,29	0,16	0,96	0,57	17,80	66,50	0,50	187,00	998,70	5,10	0,00	0,00
5	47,60	0,15	0,53	0,13	24,07	24,19	0,16	0,80	0,04	17,80	75,00	0,40	195,00	998,40	5,20	0,00	0,00
6	57,00	0,13	0,53	0,25	9,17	9,42	0,13	0,73	0,49	17,80	76,20	0,30	134,00	998,30	5,50	0,00	0,00
7	47,00	0,16	0,53	0,88	14,13	15,01	0,29	0,77	0,53	18,30	73,20	0,20	270,00	998,20	66,00	0,00	0,00
8	35,40	0,17	0,27	4,75	24,26	29,01	0,16	0,84	0,57	20,20	66,20	0,30	329,00	998,40	212,80	0,00	0,00
9	53,20	0,15	0,27	2,63	14,90	17,52	0,26	0,84	0,53	22,40	58,10	0,50	322,00	998,60	378,20	0,00	0,00
10	70,20	0,16	0,27	1,25	8,60	9,85	0,20	0,73	0,53	24,60	46,00	0,20	55,00	998,80	551,10	0,00	0,00
11	87,00	0,14	0,00	0,75	6,11	6,86	0,29	1,03	0,62	26,50	39,10	0,40	73,00	998,90	727,70	0,00	0,00
12	94,00	0,13	0,27	0,88	5,92	6,80	0,16	0,77	0,57	27,80	36,90	0,20	71,00	998,80	813,20	0,00	0,00
13	99,60	0,14	0,27	0,38	4,78	5,15	0,13	0,38	0,40	29,30	33,50	0,50	25,00	998,50	927,00	0,00	0,00
14	101,80	0,13	0,27	0,13	3,44	3,56	0,16	1,34	1,06	30,50	29,00	0,50	65,00	998,10	917,50	0,00	0,00
15	105,60	0,13	0,27	0,50	3,63	4,13	0,13	0,61	0,88	31,00	29,60	0,60	350,00	997,50	876,30	0,00	0,00
16	108,20	0,13	0,27	0,00	3,06	3,06	0,13	0,42	0,71	31,40	31,20	0,30	351,00	997,10	771,90	0,00	0,00
17	108,60	0,13	0,00	0,25	3,25	3,50	0,16	0,38	0,93	32,10	30,10	0,50	58,00	996,80	669,60	0,00	0,00
18	105,80	0,13	0,27	0,25	5,16	5,41	0,07	0,27	0,84	30,50	31,90	0,20	359,00	996,40	317,70	0,00	0,00
19	101,60	0,13	0,27	0,25	5,92	6,17	0,16	0,34	0,57	30,70	31,50	0,40	29,00	996,00	339,10	0,00	0,00
20	99,80	0,14	0,27	0,25	7,26	7,51	0,13	0,38	0,40	29,40	36,40	0,20	37,00	995,80	148,70	0,00	0,00
21	94,60	0,14	0,27	0,38	11,65	12,03	0,20	0,54	0,26	26,20	47,70	1,30	330,00	996,00	11,30	0,00	0,00
22	84,00	0,17	0,53	0,88	18,15	19,02	0,16	0,54	0,22	24,40	52,90	1,10	329,00	996,40	5,90	0,00	0,00
23	81,20	0,14	0,53	0,25	14,13	14,38	0,16	0,65	0,22	23,80	54,50	0,80	337,00	996,70	5,90	0,00	0,00
24	80,60	0,14	0,27	1,13	13,75	14,88	0,16	0,69	0,57	24,00	55,70	0,70	321,00	996,90	5,90	0,00	0,00
Minimo	35,40	0,13	0,00	0,00	3,06	3,06	0,07	0,27	0,04	17,80	29,00	0,10	---	995,80	5,10	0,00	---
Massimo	108,60	0,17	0,53	4,75	26,17	29,01	0,29	1,34	1,06	32,10	76,20	1,30	---	999,80	927,00	0,00	---
Media	79,29	0,14	0,34	0,70	12,02	12,72	0,17	0,66	0,54	24,65	49,56	0,46	---	997,84	324,08	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 417

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 15/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	87,00	0,14	0,27	0,25	11,08	11,33	0,10	0,54	0,44	23,40	59,20	1,90	330,00	996,90	5,90	0,00	0,00
2	88,00	0,14	0,27	0,38	8,98	9,35	0,16	0,46	0,40	23,10	59,20	1,20	326,00	997,10	5,90	0,00	0,00
3	78,20	0,14	0,27	0,38	12,99	13,36	0,10	0,46	0,22	22,70	60,10	0,50	330,00	997,10	5,90	0,00	0,00
4	75,00	0,13	0,53	0,25	12,80	13,05	0,13	0,54	0,26	22,00	60,20	0,40	322,00	996,80	5,90	0,00	0,00
5	70,80	0,12	0,53	0,13	16,24	16,36	0,13	0,42	0,44	21,00	61,50	1,10	323,00	996,50	5,90	0,00	0,00
6	53,20	0,13	0,80	0,25	30,18	30,43	0,13	0,38	0,35	19,20	74,80	0,70	320,00	996,50	5,70	0,60	0,60
7	52,00	0,13	0,53	1,13	32,47	33,60	0,13	0,42	0,35	18,40	80,50	0,80	321,00	996,20	6,10	0,20	0,80
8	46,40	0,14	0,53	2,75	38,58	41,33	0,13	0,38	0,18	18,40	78,00	1,10	320,00	996,30	30,60	0,20	1,00
9	41,00	0,14	0,53	2,38	36,86	39,24	0,16	0,46	0,22	18,00	83,60	0,30	308,00	996,90	29,70	2,80	3,80
10	39,80	0,15	0,53	3,50	31,71	35,21	0,16	0,46	0,04	17,50	91,30	0,60	309,00	997,60	74,30	2,00	5,80
11	39,00	0,15	0,53	6,13	34,76	40,89	0,13	0,50	0,44	17,60	90,50	0,70	319,00	998,00	152,30	1,20	7,00
12	40,80	0,16	0,53	8,25	30,94	39,19	0,16	0,65	0,49	19,20	85,30	0,90	314,00	997,70	334,40	0,20	7,20
13	52,00	0,14	0,53	5,25	19,10	24,35	0,20	0,61	0,44	21,70	71,60	1,60	328,00	997,50	580,10	0,00	7,20
14	48,60	0,15	0,53	3,25	19,10	22,35	0,13	0,50	0,40	22,30	66,10	0,30	49,00	998,10	155,30	0,00	7,20
15	52,20	0,15	0,27	2,88	18,91	21,78	0,20	0,69	0,49	22,60	60,40	0,40	54,00	998,30	206,10	0,00	7,20
16	59,40	0,15	0,27	2,75	14,52	17,27	0,16	1,03	0,53	24,30	54,60	0,40	121,00	998,30	435,00	0,00	7,20
17	81,00	0,16	0,00	1,88	11,46	13,34	0,10	1,03	0,49	27,00	43,70	0,40	11,00	997,90	615,50	0,00	7,20
18	85,60	0,14	0,27	1,13	8,98	10,10	0,23	1,00	0,49	27,40	39,20	0,40	75,00	997,80	469,40	0,00	7,20
19	83,40	0,15	0,27	0,88	10,70	11,57	0,16	0,61	0,44	25,50	50,10	0,60	107,00	997,90	210,10	0,00	7,20
20	69,80	0,14	0,53	0,50	10,12	10,62	0,20	0,92	0,53	23,60	64,60	1,50	129,00	998,40	150,90	0,00	7,20
21	64,60	0,14	0,53	0,00	10,70	10,70	0,16	0,77	0,57	21,60	75,20	0,70	147,00	999,00	16,10	0,00	7,20
22	56,00	0,14	0,53	0,25	13,37	13,62	0,20	0,65	0,44	20,60	81,70	0,80	150,00	999,10	5,90	0,00	7,20
23	40,80	0,16	0,53	1,63	22,35	23,97	0,20	0,84	0,49	20,00	84,10	0,10	86,00	999,90	5,70	0,00	7,20
24	11,80	0,19	0,53	5,13	49,09	54,21	0,20	1,03	0,62	19,30	88,30	0,20	278,00	1000,10	5,40	0,00	7,20
Minimo	11,80	0,12	0,00	0,00	8,98	9,35	0,10	0,38	0,04	17,50	39,20	0,10	---	996,20	5,40	0,00	---
Massimo	88,00	0,19	0,80	8,25	49,09	54,21	0,23	1,03	0,62	27,40	91,30	1,90	---	1000,10	615,50	2,80	---
Media	59,02	0,14	0,44	2,14	21,08	23,22	0,16	0,64	0,41	21,52	69,33	0,73	---	997,75	146,59	0,30	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 418

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 16/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,60	0,19	0,53	7,75	41,64	49,39	0,20	1,19	0,66	18,70	90,40	0,10	198,00	1000,30	5,50	0,00	0,00
2	9,00	0,19	0,53	6,50	44,50	51,00	0,20	1,53	0,84	18,90	88,50	0,50	201,00	1000,50	5,40	0,00	0,00
3	38,80	0,13	0,53	0,25	18,53	18,78	0,16	1,15	0,71	19,80	81,10	0,50	209,00	1000,30	5,30	0,00	0,00
4	32,80	0,17	0,53	0,13	24,64	24,76	0,10	0,73	0,49	19,30	80,30	0,40	190,00	1000,10	5,40	0,00	0,00
5	23,60	0,14	0,53	0,88	36,10	36,97	0,26	0,73	0,49	18,50	81,20	0,40	211,00	1000,20	5,40	0,00	0,00
6	20,80	0,16	0,53	17,38	35,91	53,28	0,16	0,65	0,22	18,30	82,30	0,50	219,00	1000,10	5,20	0,00	0,00
7	10,20	0,17	0,27	33,13	50,42	83,55	0,16	0,69	0,44	19,10	73,60	0,20	241,00	1000,40	59,00	0,00	0,00
8	34,80	0,16	0,53	7,63	29,61	37,23	0,26	0,92	0,31	22,60	59,20	0,80	213,00	1000,50	217,90	0,00	0,00
9	53,00	0,13	0,27	2,13	12,42	14,54	0,13	0,69	0,44	23,60	53,50	1,10	213,00	1000,80	406,40	0,00	0,00
10	62,60	0,13	0,27	2,00	9,36	11,36	0,13	0,61	0,49	24,70	46,10	0,40	246,00	1001,00	585,90	0,00	0,00
11	72,80	0,13	0,27	2,38	7,83	10,21	0,13	0,73	0,44	25,80	42,50	0,80	220,00	1001,10	740,80	0,00	0,00
12	83,80	0,12	0,27	0,63	4,58	5,21	0,13	0,46	0,49	27,50	36,10	0,80	202,00	1001,20	855,60	0,00	0,00
13	91,00	0,12	0,27	0,75	4,78	5,53	0,07	0,31	0,40	28,40	33,90	1,00	179,00	1001,20	919,10	0,00	0,00
14	99,60	0,13	0,00	0,38	5,16	5,53	0,13	0,31	0,57	28,50	36,80	0,80	165,00	1000,90	750,50	0,00	0,00
15	106,00	0,13	0,00	0,38	5,54	5,91	0,10	0,38	0,53	29,90	33,80	0,90	158,00	1000,60	864,20	0,00	0,00
16	112,20	0,13	0,00	0,00	4,58	4,58	0,13	0,46	0,53	30,10	34,50	1,50	172,00	1000,30	785,00	0,00	0,00
17	116,20	0,13	0,00	0,13	5,35	5,47	0,10	0,31	0,62	30,20	34,50	1,50	155,00	1000,00	654,00	0,00	0,00
18	119,40	0,13	0,27	0,38	6,49	6,87	0,10	0,38	0,66	29,80	34,20	1,50	138,00	999,60	492,00	0,00	0,00
19	120,80	0,14	0,27	0,25	7,45	7,70	0,16	0,50	0,62	29,50	36,60	1,30	154,00	999,30	317,90	0,00	0,00
20	118,00	0,15	0,27	0,00	8,79	8,79	0,16	0,46	0,49	28,10	40,80	1,40	142,00	999,20	153,40	0,00	0,00
21	103,80	0,16	0,53	0,13	11,46	11,59	0,16	0,54	0,53	26,00	49,50	0,80	133,00	999,20	28,90	0,00	0,00
22	91,60	0,20	0,53	0,13	12,99	13,11	0,26	0,65	0,57	23,80	56,20	0,60	113,00	999,40	5,90	0,00	0,00
23	84,80	0,15	0,53	0,13	14,33	14,45	0,33	0,61	0,44	23,20	57,20	0,60	101,00	999,70	6,00	0,00	0,00
24	55,40	0,20	0,53	1,25	31,71	32,96	0,29	2,18	0,93	22,30	63,40	0,30	341,00	999,90	5,90	0,00	0,00
Minimo	3,60	0,12	0,00	0,00	4,58	4,58	0,07	0,31	0,22	18,30	33,80	0,10	---	999,20	5,20	0,00	---
Massimo	120,80	0,20	0,53	33,13	50,42	83,55	0,33	2,18	0,93	30,20	90,40	1,50	---	1001,20	919,10	0,00	---
Media	69,36	0,15	0,34	3,53	18,09	21,62	0,17	0,71	0,54	24,44	55,26	0,78	---	1000,24	328,36	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 419

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 17/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,20	0,20	0,53	3,13	67,61	70,74	0,29	1,53	1,01	21,30	68,80	0,20	310,00	1000,30	5,90	0,00	0,00
2	14,40	0,21	0,53	1,75	60,74	62,49	0,23	1,34	0,93	20,60	72,60	0,10	349,00	1000,50	5,80	0,00	0,00
3	15,80	0,19	0,53	2,38	54,24	56,62	0,26	1,69	1,19	19,70	75,20	0,20	197,00	1000,40	5,80	0,00	0,00
4	24,00	0,17	0,53	0,38	52,14	52,52	0,23	1,38	1,01	19,60	78,50	0,60	213,00	1000,00	5,70	0,00	0,00
5	29,40	0,17	0,53	0,88	50,42	51,30	0,29	1,00	0,79	19,70	84,00	0,60	205,00	999,80	5,60	0,00	0,00
6	45,00	0,22	0,53	0,00	30,94	30,94	0,26	0,92	0,66	19,50	84,20	0,30	194,00	999,80	5,90	0,00	0,00
7	15,00	0,22	0,53	13,38	56,54	69,91	0,33	0,84	0,57	20,30	80,50	0,30	342,00	999,80	60,50	0,00	0,00
8	34,20	0,19	0,27	8,88	50,23	59,11	0,23	1,30	0,79	24,00	59,60	0,10	118,00	1000,00	187,80	0,00	0,00
9	55,60	0,19	0,00	5,63	36,29	41,92	0,46	1,03	0,93	25,70	53,50	0,20	172,00	1000,10	311,20	0,00	0,00
10	51,60	0,21	0,53	11,00	49,09	60,09	0,29	0,80	0,62	27,00	46,70	0,10	42,00	1000,10	566,10	0,00	0,00
11	90,60	0,17	0,53	3,50	21,97	25,47	0,46	0,84	0,66	28,80	38,60	0,50	113,00	999,90	682,90	0,00	0,00
12	116,40	0,16	0,27	1,63	9,17	10,79	0,20	1,34	0,88	30,10	33,60	0,60	119,00	999,60	833,70	0,00	0,00
13	123,40	0,14	0,27	0,13	5,35	5,47	0,16	0,57	0,66	30,70	32,20	0,80	126,00	999,30	897,30	0,00	0,00
14	119,20	0,13	0,27	0,50	4,97	5,47	0,13	0,42	0,62	31,70	27,60	1,00	128,00	998,70	912,60	0,00	0,00
15	122,00	0,14	0,27	0,38	5,73	6,11	0,13	0,34	0,49	32,40	26,90	1,00	130,00	998,20	863,50	0,00	0,00
16	122,80	0,14	0,27	1,13	5,54	6,66	0,13	0,34	0,57	32,60	26,80	1,40	148,00	997,90	752,40	0,00	0,00
17	123,60	0,13	0,27	0,38	4,97	5,34	0,13	0,38	0,66	32,30	26,30	1,50	139,00	997,50	560,50	0,00	0,00
18	122,40	0,13	0,00	0,75	6,69	7,44	0,13	0,42	0,79	31,70	26,80	1,40	155,00	996,80	403,80	0,00	0,00
19	125,00	0,15	0,00	0,00	7,26	7,26	0,16	0,42	0,62	31,20	29,90	1,20	132,00	996,30	279,10	0,00	0,00
20	122,80	0,14	0,00	0,13	10,89	11,01	0,29	2,11	1,28	29,80	36,40	0,80	154,00	996,30	120,00	0,00	0,00
21	109,40	0,15	0,00	0,25	13,37	13,62	0,16	1,15	0,53	28,00	42,80	0,60	117,00	996,30	24,50	0,00	0,00
22	96,80	0,16	0,27	0,25	16,62	16,87	0,13	0,80	0,62	25,90	48,70	0,60	117,00	996,70	5,80	0,00	0,00
23	96,00	0,17	0,27	0,13	15,47	15,60	0,16	0,69	0,66	24,80	52,60	0,60	111,00	996,70	5,90	0,00	0,00
24	31,40	0,26	0,27	1,38	67,81	69,18	0,23	0,77	0,66	23,60	62,00	0,30	324,00	996,90	5,80	0,00	0,00
Minimo	14,40	0,13	0,00	0,00	4,97	5,34	0,13	0,34	0,49	19,50	26,30	0,10	---	996,30	5,60	0,00	---
Massimo	125,00	0,26	0,53	13,38	67,81	70,74	0,46	2,11	1,28	32,60	84,20	1,50	---	1000,50	912,60	0,00	---
Media	76,04	0,17	0,31	2,41	29,33	31,75	0,23	0,94	0,76	26,29	50,62	0,63	---	998,66	312,84	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 420

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 18/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	45,60	0,22	0,27	0,50	38,96	39,46	0,36	2,22	1,28	22,50	66,20	0,20	174,00	997,20	5,90	0,00	0,00
2	38,60	0,21	0,27	0,63	52,72	53,34	0,23	1,49	1,15	22,30	65,80	0,10	338,00	997,30	5,80	0,00	0,00
3	13,80	0,23	0,53	4,13	70,48	74,60	0,26	1,76	1,06	21,70	69,20	0,10	298,00	997,20	5,80	0,00	0,00
4	24,40	0,21	0,53	0,13	52,72	52,84	0,26	1,99	1,32	21,50	70,60	0,20	201,00	996,90	5,80	0,00	0,00
5	31,20	0,20	0,53	0,13	39,92	40,04	0,23	1,84	1,06	21,70	71,00	0,10	146,00	996,90	5,80	0,00	0,00
6	38,80	0,19	0,53	0,13	26,93	27,06	0,26	1,80	1,10	21,00	74,10	0,10	132,00	997,10	5,70	0,00	0,00
7	52,20	0,23	0,53	0,75	19,10	19,85	0,23	1,72	1,01	20,80	75,40	0,30	137,00	997,60	19,00	0,00	0,00
8	53,00	0,24	0,53	1,00	19,67	20,67	0,29	1,38	0,93	22,10	72,20	0,40	167,00	998,00	134,10	0,00	0,00
9	66,40	0,19	0,80	3,25	30,56	33,81	0,26	1,42	0,84	24,30	60,50	0,20	295,00	998,50	203,60	0,00	0,00
10	74,20	0,17	0,80	2,13	23,30	25,43	0,16	0,96	0,66	24,80	58,90	0,50	252,00	998,60	289,50	0,00	0,00
11	79,40	0,16	0,53	2,00	17,57	19,57	0,16	0,80	0,31	25,70	54,80	0,80	233,00	998,90	446,60	0,00	0,00
12	84,60	0,15	0,27	1,00	12,22	13,22	0,20	0,80	0,31	25,80	55,20	1,40	211,00	999,40	494,00	0,00	0,00
13	88,20	0,16	0,00	0,75	12,80	13,55	0,16	0,65	0,40	25,20	57,30	0,80	227,00	999,40	377,40	0,00	0,00
14	104,80	0,15	0,27	0,75	9,93	10,68	0,16	0,57	0,40	27,60	48,30	0,80	222,00	999,00	831,80	0,00	0,00
15	119,00	0,16	0,80	0,75	8,60	9,35	0,16	0,57	0,35	30,20	39,50	0,50	171,00	998,60	837,50	0,00	0,00
16	125,40	0,16	0,80	0,75	9,36	10,11	0,16	0,54	0,35	30,90	39,70	0,60	121,00	998,30	689,10	0,00	0,00
17	128,60	0,16	0,27	0,50	11,27	11,77	0,20	0,80	0,71	28,50	47,00	0,70	117,00	998,50	121,80	0,00	0,00
18	108,40	0,21	0,00	0,25	21,39	21,64	0,20	0,77	0,57	26,70	57,10	0,40	220,00	998,70	52,60	0,00	0,00
19	109,40	0,20	0,27	0,75	18,15	18,90	0,23	0,92	0,57	26,30	59,90	1,10	217,00	998,40	302,60	0,00	0,00
20	107,00	0,20	0,27	0,50	21,58	22,08	0,20	0,80	0,57	26,40	57,20	0,20	253,00	998,60	136,30	0,00	0,00
21	87,80	0,22	0,53	0,88	36,86	37,74	0,23	0,92	0,26	25,10	62,30	0,10	291,00	998,70	22,60	0,00	0,00
22	62,60	0,26	0,53	0,38	54,44	54,81	0,42	1,92	0,93	23,30	72,90	0,40	216,00	999,30	5,90	0,00	0,00
23	59,00	0,24	0,53	0,00	41,26	41,26	0,29	1,15	0,75	22,50	79,40	0,70	214,00	1000,00	5,90	0,00	0,00
24	47,20	0,27	0,53	0,88	38,20	39,08	0,26	1,00	0,71	22,20	79,40	0,20	288,00	1000,30	6,00	0,00	0,00
Minimo	13,80	0,15	0,00	0,00	8,60	9,35	0,16	0,54	0,26	20,80	39,50	0,10	---	996,90	5,70	0,00	---
Massimo	128,60	0,27	0,80	4,13	70,48	74,60	0,42	2,22	1,32	30,90	79,40	1,40	---	1000,30	837,50	0,00	---
Media	72,90	0,20	0,45	0,95	28,67	29,62	0,23	1,20	0,73	24,55	62,25	0,45	---	998,39	208,80	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 421

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 19/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	30,80	0,24	0,53	1,38	49,85	51,23	0,36	1,19	0,75	21,10	84,90	0,50	217,00	1000,70	5,90	0,00	0,00
2	24,80	0,24	0,53	0,63	48,51	49,14	0,29	1,23	0,75	20,60	86,20	0,30	217,00	1001,10	5,80	0,00	0,00
3	30,60	0,23	0,53	0,25	32,66	32,91	0,23	1,30	0,79	20,40	85,30	0,00	194,00	1001,30	5,60	0,00	0,00
4	55,00	0,19	0,53	0,00	14,13	14,13	0,29	1,61	0,93	20,00	87,70	0,20	199,00	1001,50	5,70	0,00	0,00
5	42,60	0,19	0,53	2,13	23,88	26,00	0,33	1,07	0,75	20,00	86,40	0,20	247,00	1001,70	5,40	0,00	0,00
6	8,60	0,22	0,53	20,75	67,61	88,36	0,26	0,96	0,62	19,70	84,10	0,10	276,00	1001,80	5,50	0,00	0,00
7	17,60	0,21	0,53	16,50	55,77	72,27	0,23	1,30	0,75	19,60	86,60	0,50	209,00	1001,90	35,10	0,00	0,00
8	28,80	0,23	0,27	20,13	55,58	75,71	0,23	1,26	0,71	22,60	72,40	0,30	232,00	1002,10	159,80	0,00	0,00
9	80,40	0,17	0,00	1,25	15,28	16,53	0,23	1,42	0,79	25,40	58,80	0,80	214,00	1002,30	361,60	0,00	0,00
10	90,80	0,19	0,00	0,88	10,51	11,38	0,23	0,80	0,53	25,50	57,20	1,30	208,00	1002,50	457,50	0,00	0,00
11	89,60	0,16	0,27	1,25	13,37	14,62	0,23	1,38	0,71	27,10	49,90	0,70	189,00	1002,80	632,20	0,00	0,00
12	106,20	0,16	0,80	0,88	10,12	11,00	0,20	0,80	0,53	28,40	48,40	1,00	216,00	1002,70	793,90	0,00	0,00
13	123,60	0,16	1,33	0,25	7,26	7,51	0,13	0,61	0,40	29,60	43,20	0,90	201,00	1002,60	853,90	0,00	0,00
14	129,40	0,16	1,06	0,50	4,97	5,47	0,13	0,50	0,53	31,50	36,00	0,60	109,00	1002,40	873,00	0,00	0,00
15	134,20	0,16	0,53	0,13	3,63	3,75	0,16	0,38	0,44	31,90	34,50	0,80	156,00	1002,10	845,50	0,00	0,00
16	139,60	0,16	0,27	0,00	4,58	4,58	0,16	0,42	0,49	32,40	35,60	1,10	165,00	1001,70	759,70	0,00	0,00
17	142,40	0,16	0,27	0,13	5,16	5,28	0,16	0,50	0,71	33,00	34,20	0,80	136,00	1001,40	640,70	0,00	0,00
18	141,40	0,16	0,27	0,13	5,54	5,66	0,16	0,42	0,79	32,70	33,40	0,80	141,00	1001,40	463,40	0,00	0,00
19	140,20	0,17	0,00	0,38	6,69	7,06	0,16	0,34	0,79	32,20	34,70	1,00	131,00	1001,20	290,80	0,00	0,00
20	132,20	0,17	0,27	0,50	7,83	8,33	0,16	0,54	0,57	30,90	38,50	0,70	114,00	1001,10	134,60	0,00	0,00
21	121,60	0,16	0,27	0,25	10,70	10,95	0,16	0,57	0,44	28,70	46,90	0,60	109,00	1001,30	23,30	0,00	0,00
22	97,80	0,21	0,53	0,63	25,21	25,84	0,16	0,69	0,26	27,10	52,10	0,10	79,00	1001,70	5,60	0,00	0,00
23	73,20	0,22	0,53	0,00	21,20	21,20	0,29	1,46	0,97	25,10	61,60	0,10	138,00	1002,30	5,80	0,00	0,00
24	33,80	0,35	0,27	4,13	78,12	82,24	0,46	2,37	1,41	24,70	64,50	0,30	323,00	1002,70	5,70	0,00	0,00
Minimo	8,60	0,16	0,00	0,00	3,63	3,75	0,13	0,34	0,26	19,60	33,40	0,00	---	1000,70	5,40	0,00	---
Massimo	142,40	0,35	1,33	20,75	78,12	88,36	0,46	2,37	1,41	33,00	87,70	1,30	---	1002,80	873,00	0,00	---
Media	83,97	0,20	0,44	3,04	24,09	27,13	0,22	0,96	0,68	26,26	58,46	0,57	---	1001,85	307,33	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 422

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 20/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	44,80	0,27	0,27	0,88	56,54	57,41	0,46	2,72	1,59	24,20	65,90	0,30	316,00	1003,10	5,80	0,00	0,00
2	50,40	0,21	0,27	0,25	39,73	39,98	0,23	1,65	1,19	23,60	69,20	0,40	317,00	1003,20	5,80	0,00	0,00
3	45,00	0,23	0,27	1,88	41,83	43,70	0,23	1,42	0,93	22,50	72,40	0,30	241,00	1003,20	6,00	0,00	0,00
4	7,60	0,28	0,27	26,25	86,33	112,58	0,23	1,42	0,79	21,70	77,20	0,20	227,00	1003,20	6,00	0,00	0,00
5	23,00	0,23	0,53	0,88	51,57	52,45	0,23	1,69	0,97	21,40	79,60	0,10	207,00	1003,10	6,00	0,00	0,00
6	44,40	0,24	0,53	0,38	38,39	38,77	0,33	2,07	1,06	21,30	85,50	0,60	217,00	1003,20	6,00	0,00	0,00
7	49,40	0,23	0,53	0,88	28,08	28,95	0,23	1,30	0,84	21,90	82,50	0,10	131,00	1003,40	41,50	0,00	0,00
8	46,80	0,23	0,27	2,50	28,65	31,15	0,26	1,46	0,49	24,40	70,50	0,20	113,00	1003,80	160,40	0,00	0,00
9	79,60	0,20	0,00	1,50	14,71	16,21	0,23	1,53	1,37	26,40	58,70	0,50	118,00	1004,30	320,80	0,00	0,00
10	93,60	0,20	0,80	1,13	11,08	12,20	0,20	0,96	0,93	27,80	46,40	0,50	111,00	1004,50	503,80	0,00	0,00
11	102,00	0,19	1,33	0,88	9,93	10,81	0,26	1,00	0,71	29,50	42,10	0,60	90,00	1004,60	660,60	0,00	0,00
12	116,40	0,17	1,33	0,75	9,55	10,30	0,13	0,69	0,53	30,90	39,70	0,20	98,00	1004,60	777,50	0,00	0,00
13	130,20	0,17	1,06	0,25	6,30	6,55	0,16	0,77	0,66	32,00	38,60	0,40	130,00	1004,60	846,90	0,00	0,00
14	139,60	0,17	0,80	0,13	4,01	4,14	0,20	0,57	0,49	32,50	37,70	0,80	141,00	1004,40	845,80	0,00	0,00
15	145,00	0,17	0,27	0,13	4,58	4,71	0,16	0,46	0,53	33,20	36,30	1,00	140,00	1004,10	762,70	0,00	0,00
16	143,20	0,19	0,27	0,25	4,78	5,03	0,16	0,50	0,66	33,70	35,20	1,10	133,00	1004,00	714,00	0,00	0,00
17	142,20	0,17	0,27	0,13	4,39	4,52	0,16	0,54	0,93	34,20	31,90	1,30	142,00	1003,70	632,10	0,00	0,00
18	140,40	0,17	0,27	0,50	6,30	6,80	0,13	0,38	0,97	33,80	30,90	1,40	141,00	1003,30	470,30	0,00	0,00
19	146,20	0,17	0,27	0,13	5,35	5,47	0,20	0,38	0,97	32,90	34,40	1,50	165,00	1003,00	303,20	0,00	0,00
20	141,60	0,19	0,27	0,25	6,49	6,74	0,16	0,54	0,79	31,50	39,40	1,30	167,00	1003,00	132,60	0,00	0,00
21	135,40	0,21	0,00	0,38	9,17	9,54	0,29	0,61	0,49	29,50	47,20	1,10	162,00	1003,10	18,10	0,00	0,00
22	129,40	0,20	0,00	0,25	10,31	10,56	0,23	0,61	0,49	27,90	52,70	0,90	150,00	1003,50	5,90	0,00	0,00
23	111,20	0,23	0,27	0,25	20,82	21,07	0,16	0,69	0,26	27,60	54,00	0,20	139,00	1003,80	5,80	0,00	0,00
24	96,60	0,26	0,27	0,25	21,77	22,02	0,36	1,49	0,31	26,60	58,20	0,30	97,00	1004,20	5,90	0,00	0,00
Minimo	7,60	0,17	0,00	0,13	4,01	4,14	0,13	0,38	0,26	21,30	30,90	0,10	---	1003,00	5,80	0,00	---
Massimo	146,20	0,28	1,33	26,25	86,33	112,58	0,46	2,72	1,59	34,20	85,50	1,50	---	1004,60	846,90	0,00	---
Media	96,00	0,21	0,43	1,71	21,69	23,40	0,22	1,06	0,79	27,96	53,59	0,64	---	1003,70	301,81	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 423

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 21/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	82,40	0,24	0,27	0,63	26,55	27,17	0,29	1,46	0,49	25,80	61,70	0,20	91,00	1004,70	5,90	0,00	0,00
2	63,80	0,23	0,27	0,13	27,50	27,63	0,23	1,38	1,01	24,50	70,30	0,60	328,00	1004,90	5,90	0,00	0,00
3	65,80	0,21	0,27	0,25	22,35	22,60	0,23	1,15	0,84	24,20	71,80	0,10	28,00	1005,00	5,80	0,00	0,00
4	61,20	0,21	0,27	0,25	17,76	18,01	0,16	1,15	0,71	23,60	75,10	0,00	11,00	1005,10	5,90	0,00	0,00
5	36,40	0,23	0,27	0,50	38,58	39,08	0,29	1,42	0,75	22,80	79,20	0,10	283,00	1005,10	5,90	0,00	0,00
6	45,00	0,21	0,27	0,13	16,81	16,93	0,20	1,38	0,75	21,90	83,50	0,40	186,00	1005,40	6,00	0,00	0,00
7	36,20	0,22	0,27	1,00	25,79	26,79	0,20	1,30	0,71	22,10	83,30	0,30	170,00	1005,40	29,90	0,00	0,00
8	44,20	0,26	0,00	6,00	34,76	40,76	0,20	1,30	0,75	25,20	70,60	0,80	205,00	1005,60	169,70	0,00	0,00
9	91,00	0,22	0,27	1,00	11,27	12,27	0,23	1,03	0,66	27,10	58,80	0,80	202,00	1005,50	343,00	0,00	0,00
10	101,80	0,20	0,80	0,25	7,26	7,51	0,26	0,69	0,49	28,30	51,20	1,10	181,00	1005,50	526,80	0,00	0,00
11	116,80	0,20	1,06	0,75	6,69	7,44	0,23	0,57	0,49	30,00	43,00	0,80	136,00	1005,60	675,60	0,00	0,00
12	126,00	0,20	1,60	0,50	5,73	6,23	0,23	0,54	0,62	30,80	42,70	1,40	188,00	1005,60	792,40	0,00	0,00
13	136,40	0,20	1,33	0,13	5,54	5,66	0,16	0,54	0,57	32,00	39,60	1,60	166,00	1005,40	859,80	0,00	0,00
14	135,60	0,17	1,06	0,13	3,82	3,95	0,20	0,54	0,66	32,80	34,00	1,90	160,00	1005,20	883,70	0,00	0,00
15	143,60	0,17	0,80	0,25	5,92	6,17	0,20	0,50	0,71	33,60	32,80	1,70	133,00	1005,00	842,10	0,00	0,00
16	140,20	0,19	0,80	0,00	4,01	4,01	0,16	0,42	0,79	34,00	31,30	1,80	158,00	1004,70	766,30	0,00	0,00
17	141,80	0,16	0,80	0,00	4,20	4,20	0,42	3,06	1,90	34,30	31,90	1,50	166,00	1004,50	639,00	0,00	0,00
18	138,40	0,16	0,80	0,13	4,01	4,14	0,16	0,46	1,23	33,80	32,20	1,70	175,00	1004,40	481,00	0,00	0,00
19	139,40	0,16	0,80	0,25	5,54	5,79	0,16	0,38	0,97	33,80	33,30	0,70	163,00	1004,40	305,30	0,00	0,00
20	138,20	0,17	0,53	0,13	7,64	7,77	0,16	0,42	0,75	33,00	36,50	0,60	123,00	1004,50	138,80	0,00	0,00
21	118,20	0,27	0,27	0,25	17,38	17,63	0,20	0,54	0,53	30,20	49,40	0,70	189,00	1004,80	26,70	0,00	0,00
22	89,00	0,41	0,27	0,38	40,49	40,87	0,20	0,84	0,57	27,40	66,00	0,60	176,00	1005,60	5,90	0,00	0,00
23	93,40	0,28	0,27	0,13	26,93	27,06	0,29	1,15	0,75	27,30	64,80	0,10	27,00	1006,50	5,90	0,00	0,00
24	101,40	0,22	0,27	0,00	21,20	21,20	0,26	1,11	0,40	26,90	65,90	0,10	38,00	1007,10	5,60	0,00	0,00
Minimo	36,20	0,16	0,00	0,00	3,82	3,95	0,16	0,38	0,40	21,90	31,30	0,00	---	1004,40	5,60	0,00	---
Massimo	143,60	0,41	1,60	6,00	40,49	40,87	0,42	3,06	1,90	34,30	83,50	1,90	---	1007,10	883,70	0,00	---
Media	99,43	0,22	0,57	0,55	16,16	16,70	0,22	0,97	0,75	28,56	54,54	0,82	---	1005,23	313,87	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 424

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 22/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	85,60	0,24	0,27	0,75	32,66	33,41	0,33	0,96	0,53	26,40	67,90	0,20	265,00	1007,50	5,40	0,00	0,00
2	71,20	0,27	0,00	0,13	36,10	36,22	0,20	0,92	0,62	25,60	70,70	0,40	227,00	1007,60	5,40	0,00	0,00
3	69,40	0,24	0,27	0,13	26,55	26,67	0,26	1,34	0,93	24,80	81,80	0,60	213,00	1007,70	5,80	0,00	0,00
4	56,00	0,23	0,53	0,38	30,75	31,13	0,39	1,03	0,71	24,30	84,40	0,40	216,00	1007,40	5,80	0,00	0,00
5	23,60	0,26	0,27	1,38	65,32	66,70	0,23	1,07	0,75	23,70	84,90	0,40	217,00	1007,40	5,90	0,00	0,00
6	48,20	0,22	0,27	0,13	33,81	33,93	0,23	1,19	0,84	23,40	85,60	0,40	195,00	1007,70	6,00	0,00	0,00
7	53,40	0,22	0,27	0,88	36,29	37,17	0,26	0,96	0,75	23,70	82,10	0,30	199,00	1008,00	36,00	0,00	0,00
8	41,80	0,23	0,00	5,75	50,62	56,37	0,33	1,00	0,75	26,00	74,20	0,70	209,00	1008,30	146,80	0,00	0,00
9	82,20	0,21	0,27	1,25	22,54	23,79	0,23	0,92	0,31	27,80	62,80	1,10	207,00	1008,50	268,60	0,00	0,00
10	91,20	0,20	0,53	0,88	14,13	15,01	0,20	0,77	0,31	28,50	58,30	1,10	205,00	1008,60	390,30	0,00	0,00
11	109,20	0,27	1,06	1,13	13,75	14,88	0,20	0,69	0,44	30,60	49,00	0,80	196,00	1008,60	658,50	0,00	0,00
12	131,40	0,21	1,33	0,50	6,30	6,80	0,33	2,57	1,90	32,30	44,30	0,50	140,00	1008,60	751,70	0,00	0,00
13	137,60	0,20	1,33	0,13	4,78	4,90	0,23	0,77	0,97	33,20	42,80	0,40	173,00	1008,40	808,50	0,00	0,00
14	139,60	0,20	0,80	0,25	4,39	4,64	0,13	0,50	0,84	33,60	40,40	0,90	143,00	1008,00	773,20	0,00	0,00
15	144,20	0,20	0,80	0,13	4,20	4,33	0,20	0,61	0,88	34,30	39,80	0,70	144,00	1007,60	722,00	0,00	0,00
16	147,60	0,21	0,53	0,13	5,54	5,66	0,20	0,61	0,97	33,80	41,30	1,00	126,00	1007,20	491,50	0,00	0,00
17	154,60	0,21	0,53	0,13	5,16	5,28	0,16	0,42	1,01	34,50	40,30	1,00	147,00	1007,00	581,40	0,00	0,00
18	154,60	0,22	0,53	1,63	7,64	9,27	0,16	0,57	1,10	34,30	39,30	0,50	134,00	1006,50	404,50	0,00	0,00
19	156,60	0,22	0,27	0,00	6,11	6,11	0,16	0,69	1,15	33,70	40,60	0,70	131,00	1006,10	272,90	0,00	0,00
20	148,00	0,20	0,27	0,25	8,21	8,46	0,29	1,42	1,32	32,70	44,60	0,60	116,00	1006,10	109,00	0,00	0,00
21	131,20	0,20	0,00	0,00	10,89	10,89	0,26	0,77	0,79	31,20	47,80	0,60	103,00	1006,20	18,10	0,00	0,00
22	114,80	0,20	0,53	0,13	12,42	12,54	0,20	0,73	0,57	29,30	56,70	0,30	115,00	1006,20	6,00	0,00	0,00
23	112,60	0,23	0,53	0,13	16,24	16,36	0,20	0,69	0,66	28,30	60,50	0,10	196,00	1006,30	5,60	0,00	0,00
24	38,00	0,31	0,53	7,63	86,71	94,34	0,26	1,00	0,71	27,10	67,00	0,10	277,00	1006,60	5,50	0,00	0,00
Minimo	23,60	0,20	0,00	0,00	4,20	4,33	0,13	0,42	0,31	23,40	39,30	0,10	---	1006,10	5,40	0,00	---
Massimo	156,60	0,31	1,33	7,63	86,71	94,34	0,39	2,57	1,90	34,50	85,60	1,10	---	1008,60	808,50	0,00	---
Media	101,78	0,22	0,49	0,99	22,55	23,54	0,23	0,92	0,83	29,30	58,63	0,58	---	1007,42	270,18	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 425

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 23/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	33,80	0,32	0,53	2,75	62,08	64,83	0,36	1,61	0,93	26,00	72,60	0,20	187,00	1006,80	5,60	0,00	0,00
2	28,40	0,39	0,27	1,25	63,03	64,28	0,39	1,99	1,15	25,40	79,00	0,40	205,00	1006,80	5,70	0,00	0,00
3	40,00	0,32	0,27	0,38	42,78	43,16	0,42	1,84	1,19	25,10	81,70	0,20	157,00	1006,70	5,90	0,00	0,00
4	69,60	0,28	0,53	0,13	20,06	20,18	0,33	1,69	1,15	24,60	84,40	0,30	200,00	1006,50	5,90	0,00	0,00
5	55,00	0,29	0,53	0,25	34,57	34,82	0,29	1,38	0,88	24,30	89,30	0,10	219,00	1006,30	5,90	0,00	0,00
6	10,20	0,34	0,27	28,25	70,48	98,73	0,36	1,34	0,40	24,00	88,90	0,10	253,00	1006,40	5,80	0,00	0,00
7	19,20	0,30	0,53	21,63	69,14	90,77	0,42	1,95	1,23	24,10	89,00	0,40	214,00	1006,40	38,90	0,00	0,00
8	27,80	0,30	0,27	12,88	67,42	80,30	0,39	1,61	0,93	27,20	75,70	0,60	201,00	1006,50	157,70	0,00	0,00
9	86,80	0,24	0,27	2,00	27,70	29,70	0,33	1,57	0,97	28,90	65,70	1,00	209,00	1006,50	322,60	0,00	0,00
10	114,40	0,24	0,53	1,00	16,24	17,24	0,23	1,00	0,71	30,30	53,90	0,70	212,00	1006,40	492,90	0,00	0,00
11	126,60	0,24	1,06	1,13	17,76	18,89	0,26	0,96	0,62	32,00	49,20	0,60	218,00	1006,40	648,60	0,00	0,00
12	145,80	0,26	1,60	0,75	14,52	15,27	0,23	0,92	0,75	33,10	46,60	0,60	196,00	1006,30	659,70	0,00	0,00
13	161,40	0,23	1,06	0,25	8,40	8,65	0,23	0,92	1,01	33,80	42,60	0,70	145,00	1006,10	755,10	0,00	0,00
14	159,00	0,22	0,80	0,38	6,49	6,87	0,16	0,92	1,01	34,70	39,60	0,80	137,00	1005,60	815,00	0,00	0,00
15	151,60	0,21	0,80	0,50	5,73	6,23	0,16	0,69	1,01	36,00	34,20	0,60	115,00	1005,20	816,80	0,00	0,00
16	145,40	0,22	0,53	0,63	4,20	4,83	0,16	0,69	1,06	36,10	32,10	1,00	139,00	1004,90	721,20	0,00	0,00
17	158,20	0,20	0,80	0,25	5,16	5,41	0,16	1,00	0,93	36,50	33,60	0,80	135,00	1004,40	600,60	0,00	0,00
18	163,40	0,22	0,53	0,25	6,30	6,55	0,16	0,73	0,84	36,10	32,10	0,70	120,00	1004,10	450,50	0,00	0,00
19	159,40	0,20	0,53	0,13	6,49	6,62	0,23	0,96	1,32	35,80	32,10	0,60	102,00	1003,70	273,20	0,00	0,00
20	152,00	0,20	0,27	0,13	6,69	6,81	0,20	0,69	1,10	34,20	35,30	0,70	118,00	1003,50	112,10	0,00	0,00
21	124,20	0,49	0,00	0,13	12,99	13,11	0,16	0,65	0,79	32,20	43,60	0,30	118,00	1003,40	15,60	0,00	0,00
22	92,40	0,50	0,27	0,13	21,97	22,09	0,91	1,26	0,66	29,80	53,30	0,10	160,00	1003,50	5,90	0,00	0,00
23	62,20	0,46	0,27	1,25	53,48	54,73	0,55	2,14	1,37	28,60	57,70	0,10	195,00	1003,60	5,70	0,00	0,00
24	44,60	0,38	0,27	1,13	80,41	81,54	0,46	2,26	0,71	27,90	61,00	0,20	320,00	1003,90	5,50	0,00	0,00
Minimo	10,20	0,20	0,00	0,13	4,20	4,83	0,16	0,65	0,40	24,00	32,10	0,10	---	1003,40	5,50	0,00	---
Massimo	163,40	0,50	1,60	28,25	80,41	98,73	0,91	2,26	1,37	36,50	89,30	1,00	---	1006,80	816,80	0,00	---
Media	97,14	0,29	0,53	3,23	30,17	33,40	0,31	1,28	0,95	30,28	57,22	0,49	---	1005,41	288,85	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 426

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 24/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	64,00	0,27	0,27	0,13	42,02	42,15	0,39	2,14	1,41	27,30	62,70	0,50	325,00	1004,00	5,50	0,00	0,00
2	58,80	0,23	0,27	0,38	28,65	29,03	0,23	1,57	1,06	26,50	64,80	0,10	274,00	1004,00	5,50	0,00	0,00
3	49,80	0,24	0,00	2,38	34,38	36,76	0,23	1,11	0,88	25,30	68,90	0,20	204,00	1003,90	5,60	0,00	0,00
4	21,00	0,29	0,27	2,50	50,81	53,31	0,26	1,42	0,88	24,60	73,50	0,10	205,00	1003,70	5,90	0,00	0,00
5	20,40	0,34	0,27	1,75	55,01	56,76	0,33	1,69	1,01	24,40	75,60	0,10	231,00	1003,50	5,90	0,00	0,00
6	13,20	0,30	0,27	7,63	66,85	74,48	0,36	1,95	1,01	24,50	79,40	0,00	292,00	1003,50	5,80	0,00	0,00
7	35,40	0,28	0,27	5,75	53,29	59,04	0,33	2,07	0,62	24,30	84,30	0,40	199,00	1003,50	41,60	0,00	0,00
8	20,60	0,32	0,00	28,75	80,79	109,54	0,39	1,76	1,10	28,30	68,30	0,40	202,00	1003,60	176,70	0,00	0,00
9	80,00	0,23	0,27	3,25	37,82	41,07	0,33	1,42	0,84	30,50	56,30	0,60	214,00	1003,60	343,30	0,00	0,00
10	114,00	0,22	1,06	1,25	17,19	18,44	0,23	0,96	0,71	31,00	51,50	1,10	199,00	1003,70	508,50	0,00	0,00
11	127,60	0,23	1,86	0,88	16,62	17,49	0,23	0,80	0,62	33,00	43,70	0,60	172,00	1003,60	657,70	0,00	0,00
12	136,40	0,21	1,60	0,38	6,49	6,87	0,20	0,69	0,79	34,50	34,20	0,90	131,00	1003,40	769,50	0,00	0,00
13	147,20	0,20	1,33	0,00	4,58	4,58	0,16	0,57	1,01	35,30	35,10	0,90	157,00	1003,10	823,40	0,00	0,00
14	149,00	0,20	0,80	0,38	6,30	6,68	0,20	0,69	1,06	36,10	32,40	1,00	125,00	1002,90	840,90	0,00	0,00
15	156,60	0,21	0,80	1,00	7,07	8,07	0,16	0,65	1,10	36,80	31,80	1,10	129,00	1002,50	805,20	0,00	0,00
16	168,20	0,23	0,80	0,00	5,92	5,92	0,20	0,77	0,88	37,00	32,60	1,20	147,00	1002,20	729,70	0,00	0,00
17	168,60	0,22	0,80	0,00	5,54	5,54	0,16	0,96	0,88	37,50	32,00	0,90	137,00	1001,90	601,90	0,00	0,00
18	172,60	0,22	0,80	0,00	5,16	5,16	0,16	0,77	1,01	36,70	32,30	1,20	143,00	1001,50	437,20	0,00	0,00
19	174,60	0,21	0,53	0,38	7,26	7,63	0,20	0,80	0,84	36,00	34,50	1,00	150,00	1001,30	263,80	0,00	0,00
20	162,40	0,21	0,53	0,00	8,21	8,21	0,16	0,80	1,23	34,80	38,40	0,80	134,00	1001,30	112,10	0,00	0,00
21	148,00	0,22	0,27	0,13	11,08	11,20	0,16	0,69	0,97	33,00	44,30	0,50	118,00	1001,40	15,90	0,00	0,00
22	110,80	0,30	0,27	0,00	26,36	26,36	0,23	1,03	0,79	31,60	51,20	0,10	75,00	1001,70	6,00	0,00	0,00
23	92,40	0,28	0,53	0,25	25,21	25,46	0,39	2,30	1,28	29,90	59,30	0,10	333,00	1002,00	5,80	0,00	0,00
24	68,00	0,34	0,27	0,75	53,29	54,04	0,49	2,80	1,46	29,00	61,00	0,30	312,00	1002,30	5,60	0,00	0,00
Minimo	13,20	0,20	0,00	0,00	4,58	4,58	0,16	0,57	0,62	24,30	31,80	0,00	---	1001,30	5,50	0,00	---
Massimo	174,60	0,34	1,86	28,75	80,79	109,54	0,49	2,80	1,46	37,50	84,30	1,20	---	1004,00	840,90	0,00	---
Media	102,48	0,25	0,59	2,41	27,33	29,74	0,26	1,27	0,98	31,16	52,00	0,59	---	1002,84	299,13	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 427

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 25/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	60,00	0,26	0,00	0,75	37,05	37,80	0,33	2,11	1,50	28,00	62,40	0,50	327,00	1002,60	5,40	0,00	0,00
2	54,40	0,21	0,27	0,25	32,28	32,53	0,23	1,65	1,06	27,80	60,20	0,40	321,00	1002,70	5,30	0,00	0,00
3	35,40	0,22	0,00	2,25	50,23	52,48	0,20	1,26	0,79	26,40	64,90	0,40	222,00	1002,70	5,50	0,00	0,00
4	38,20	0,23	0,00	0,25	38,77	39,02	0,20	1,38	0,79	25,80	69,20	0,10	177,00	1002,70	5,50	0,00	0,00
5	41,20	0,24	0,27	0,25	39,16	39,41	0,23	1,61	0,93	25,70	75,00	0,10	204,00	1002,60	5,80	0,00	0,00
6	23,60	0,27	0,27	1,00	52,72	53,72	0,33	1,80	0,62	25,60	77,60	0,20	180,00	1002,70	5,90	0,00	0,00
7	41,80	0,30	0,27	4,25	65,90	70,15	0,33	1,92	0,57	25,80	82,70	0,30	188,00	1002,90	33,40	0,00	0,00
8	59,40	0,32	0,53	8,50	75,83	84,33	0,29	1,53	0,88	28,20	73,70	0,30	139,00	1003,00	140,50	0,00	0,00
9	125,80	0,26	0,80	1,13	19,67	20,80	0,36	1,57	0,93	30,60	60,00	0,40	162,00	1003,20	314,50	0,00	0,00
10	108,00	0,23	0,53	1,00	11,65	12,65	0,23	1,46	0,75	32,30	41,20	0,40	107,00	1003,20	491,90	0,00	0,00
11	112,40	0,21	2,39	1,00	12,99	13,99	0,16	1,11	0,84	33,80	37,20	0,30	70,00	1003,30	636,60	0,00	0,00
12	123,20	0,21	2,66	1,13	12,22	13,35	0,16	0,84	0,88	35,00	36,00	0,20	44,00	1003,20	753,70	0,00	0,00
13	138,00	0,21	2,13	0,88	11,27	12,14	0,20	0,77	1,06	36,00	33,30	0,40	71,00	1002,90	815,40	0,00	0,00
14	149,00	0,21	1,33	0,50	7,26	7,76	0,23	1,03	1,19	36,90	31,80	0,80	119,00	1002,50	837,80	0,00	0,00
15	156,00	0,21	1,33	0,25	5,16	5,41	0,13	1,03	1,15	37,50	30,50	1,00	153,00	1002,00	806,70	0,00	0,00
16	158,40	0,21	1,33	0,25	4,97	5,22	0,16	0,88	0,84	38,30	30,10	0,70	138,00	1001,50	734,60	0,00	0,00
17	161,40	0,21	1,06	0,13	4,78	4,90	0,13	0,80	1,06	38,50	29,60	0,90	141,00	1001,40	617,50	0,00	0,00
18	165,80	0,22	1,06	0,13	5,54	5,66	0,13	0,57	1,06	37,70	31,20	0,50	137,00	1000,90	400,90	0,00	0,00
19	167,60	0,22	1,06	0,50	7,26	7,76	0,23	0,84	0,97	37,40	31,30	0,70	122,00	1000,20	290,40	0,00	0,00
20	167,20	0,24	0,53	0,25	8,60	8,85	0,23	1,07	1,46	35,90	36,70	0,80	104,00	1000,00	130,60	0,00	0,00
21	149,00	0,27	0,27	0,13	19,67	19,80	0,26	0,88	1,15	34,30	40,40	0,20	29,00	1000,30	20,40	0,00	0,00
22	115,00	0,27	0,00	0,25	25,79	26,04	0,36	1,46	1,01	31,80	49,80	0,10	249,00	1000,60	6,00	0,00	0,00
23	89,60	0,21	0,00	0,00	23,30	23,30	0,29	1,46	1,06	30,50	53,90	0,60	319,00	1001,60	6,00	0,00	0,00
24	73,00	0,22	0,00	0,13	36,86	36,99	0,20	1,00	0,44	30,40	51,50	0,30	279,00	1001,40	5,70	0,00	0,00
Minimo	23,60	0,21	0,00	0,00	4,78	4,90	0,13	0,57	0,44	25,60	29,60	0,10	---	1000,00	5,30	0,00	---
Massimo	167,60	0,32	2,66	8,50	75,83	84,33	0,36	2,11	1,50	38,50	82,70	1,00	---	1003,30	837,80	0,00	---
Media	104,73	0,24	0,75	1,05	25,37	26,42	0,23	1,25	0,96	32,09	49,59	0,44	---	1002,09	294,83	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 428

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 26/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	71,20	0,16	0,27	0,38	27,50	27,88	0,20	1,15	0,75	29,50	43,10	0,40	240,00	1001,20	5,50	0,00	0,00
2	78,20	0,12	0,53	0,25	11,46	11,71	0,13	0,73	0,57	28,30	48,20	0,50	236,00	1000,30	5,60	0,00	0,00
3	76,20	0,12	0,53	0,25	11,46	11,71	0,13	0,50	0,22	27,10	60,30	1,30	208,00	999,80	5,40	0,00	0,00
4	67,00	0,13	0,53	0,25	15,66	15,91	0,20	0,46	0,40	26,10	65,50	1,20	204,00	999,20	5,50	0,00	0,00
5	59,60	0,13	0,53	0,75	15,66	16,41	0,16	0,46	0,22	24,90	68,50	0,50	207,00	998,60	5,80	0,00	0,00
6	44,60	0,14	0,53	0,88	36,86	37,74	0,10	0,57	0,26	25,30	62,30	0,40	220,00	998,60	5,90	0,00	0,00
7	21,60	0,15	0,27	6,63	63,22	69,85	0,13	0,73	0,44	25,50	66,20	0,60	210,00	998,70	26,60	0,00	0,00
8	46,80	0,15	0,00	3,38	36,86	40,24	0,16	0,61	0,49	27,50	54,70	0,40	256,00	998,60	153,10	0,00	0,00
9	64,00	0,15	0,27	2,75	20,25	23,00	0,16	0,61	0,44	29,20	48,60	0,40	259,00	998,60	346,90	0,00	0,00
10	71,20	0,19	0,80	2,75	18,91	21,66	0,29	0,77	0,49	30,40	44,70	0,70	203,00	998,50	474,90	0,00	0,00
11	85,00	0,17	1,86	2,63	20,06	22,68	0,26	0,77	0,53	32,20	40,80	0,10	105,00	998,20	645,10	0,00	0,00
12	108,20	0,19	2,13	2,25	14,71	16,96	0,16	0,80	0,62	33,70	37,90	0,40	162,00	997,70	772,60	0,00	0,00
13	110,80	0,21	1,60	2,00	17,38	19,38	0,20	0,88	0,93	33,10	42,30	0,60	268,00	997,30	845,80	0,00	0,00
14	149,00	0,20	1,60	0,13	6,30	6,43	0,26	0,77	1,01	34,60	38,30	1,50	185,00	996,70	862,00	0,00	0,00
15	156,60	0,21	1,60	0,00	7,07	7,07	0,20	0,57	0,93	36,20	34,60	1,50	149,00	995,90	828,60	0,00	0,00
16	150,00	0,21	1,06	0,25	6,30	6,55	0,13	0,65	1,01	36,90	31,50	1,40	150,00	995,20	753,50	0,00	0,00
17	135,60	0,19	1,06	0,00	4,97	4,97	0,16	1,30	1,01	37,20	28,90	1,50	159,00	994,50	630,70	0,00	0,00
18	129,00	0,16	1,06	0,13	3,63	3,75	0,16	0,77	0,88	36,60	27,60	2,20	177,00	993,90	477,40	0,00	0,00
19	135,40	0,19	1,60	0,13	4,97	5,09	0,16	0,57	0,75	35,50	30,40	1,80	169,00	993,60	240,10	0,00	0,00
20	133,80	0,20	1,86	0,25	10,51	10,76	0,16	0,73	1,01	33,70	37,60	1,30	167,00	993,40	81,60	0,00	0,00
21	114,80	0,26	0,27	0,13	28,08	28,20	0,13	0,61	0,66	31,40	49,70	0,80	213,00	993,40	11,60	0,00	0,00
22	94,20	0,21	0,00	0,13	21,97	22,09	0,23	0,84	0,57	30,90	46,30	0,30	317,00	993,50	5,90	0,00	0,00
23	81,20	0,16	0,27	0,13	13,56	13,69	0,16	0,77	0,49	26,50	66,50	0,30	19,00	994,30	5,90	4,60	4,60
24	60,00	0,15	0,53	0,50	22,16	22,66	0,16	0,73	0,44	22,70	81,80	0,30	336,00	994,10	5,90	0,00	4,60
Minimo	21,60	0,12	0,00	0,00	3,63	3,75	0,10	0,46	0,22	22,70	27,60	0,10	---	993,40	5,40	0,00	---
Massimo	156,60	0,26	2,13	6,63	63,22	69,85	0,29	1,30	1,01	37,20	81,80	2,20	---	1001,20	862,00	4,60	---
Media	93,50	0,17	0,86	1,12	18,31	19,43	0,17	0,72	0,63	30,63	48,18	0,85	---	996,83	300,08	0,19	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 429

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 27/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	25,20	0,17	0,53	3,38	43,17	46,54	0,10	0,65	0,22	22,20	87,90	0,10	287,00	994,20	5,80	0,00	0,00
2	7,80	0,23	0,53	19,25	56,73	75,98	0,23	0,77	0,57	22,10	88,80	0,10	223,00	993,80	5,90	0,00	0,00
3	10,00	0,20	0,53	4,00	44,69	48,69	0,23	1,11	0,75	21,80	88,00	0,10	133,00	993,10	5,90	0,00	0,00
4	19,60	0,17	0,53	1,75	30,75	32,50	0,20	1,26	0,79	21,80	87,00	0,20	136,00	993,00	5,90	0,00	0,00
5	26,60	0,17	0,53	0,75	24,83	25,58	0,20	1,19	0,79	22,10	83,10	0,20	94,00	992,70	5,80	0,00	0,00
6	18,80	0,16	0,53	1,38	24,45	25,82	0,26	1,23	0,75	21,50	85,80	0,00	239,00	992,40	5,70	0,00	0,00
7	8,80	0,22	0,53	30,25	41,26	71,51	0,16	1,38	0,75	21,70	86,00	0,20	216,00	992,20	37,80	0,00	0,00
8	14,60	0,23	0,27	26,50	45,84	72,34	0,20	1,26	0,84	25,40	71,00	0,50	202,00	992,20	180,30	0,00	0,00
9	54,40	0,16	0,00	2,75	19,29	22,04	0,20	1,23	0,79	27,10	60,30	0,90	205,00	992,30	360,80	0,00	0,00
10	63,60	0,17	0,27	2,13	13,37	15,50	0,16	0,69	0,49	27,10	56,30	0,50	255,00	992,00	386,10	0,00	0,00
11	74,60	0,16	0,27	1,63	11,46	13,09	0,16	0,73	0,49	28,70	52,90	0,60	207,00	991,60	654,00	0,00	0,00
12	93,20	0,16	0,80	1,63	11,08	12,70	0,26	0,69	0,49	30,40	47,00	0,30	42,00	991,50	765,90	0,00	0,00
13	110,40	0,16	1,06	0,63	7,26	7,88	0,13	0,57	0,49	31,70	46,00	0,30	63,00	990,80	771,60	0,00	0,00
14	114,60	0,16	0,53	0,38	5,54	5,91	0,13	0,57	0,57	31,90	45,10	0,40	14,00	990,10	682,20	0,00	0,00
15	115,80	0,17	0,80	0,38	6,11	6,49	0,16	0,54	0,49	33,30	41,10	0,30	16,00	989,10	819,90	0,00	0,00
16	116,60	0,16	0,53	0,38	4,97	5,34	0,13	0,84	0,71	33,80	38,30	0,40	5,00	988,00	711,60	0,00	0,00
17	117,80	0,19	0,53	0,63	6,69	7,31	0,10	0,46	0,88	33,40	40,60	0,50	57,00	987,30	415,60	0,00	0,00
18	102,00	0,15	0,27	0,13	6,88	7,00	0,23	0,77	0,97	27,60	55,70	1,20	172,00	988,00	107,00	0,40	0,40
19	93,40	0,14	0,53	0,00	8,60	8,60	0,13	0,42	0,22	19,30	97,40	1,20	186,00	988,80	11,20	20,20	20,60
20	83,80	0,14	0,53	0,25	11,46	11,71	0,10	0,31	0,35	20,00	97,00	0,60	228,00	989,60	9,60	0,00	20,60
21	62,80	0,14	0,53	0,25	11,84	12,09	0,13	0,46	0,40	19,60	98,10	0,10	215,00	989,50	5,60	1,80	22,40
22	53,40	0,15	0,53	0,50	13,56	14,06	0,20	0,65	0,40	19,70	98,70	0,70	333,00	989,60	5,40	0,80	23,20
23	57,00	0,16	0,53	0,38	13,75	14,13	0,20	0,46	0,40	19,70	98,40	0,80	325,00	989,30	5,30	0,00	23,20
24	57,40	0,15	0,53	0,13	16,43	16,55	0,20	0,46	0,40	19,70	97,80	0,30	304,00	987,80	5,30	0,00	23,20
Minimo	7,80	0,14	0,00	0,00	4,97	5,34	0,10	0,31	0,22	19,30	38,30	0,00	---	987,30	5,30	0,00	---
Massimo	117,80	0,23	1,06	30,25	56,73	75,98	0,26	1,38	0,97	33,80	98,70	1,20	---	994,20	819,90	20,20	---
Media	62,59	0,17	0,51	4,14	20,00	24,14	0,17	0,78	0,58	25,07	72,85	0,44	---	990,79	248,76	0,97	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 430

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 28/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	54,00	0,14	0,53	0,00	12,99	12,99	0,23	0,57	0,40	19,90	96,00	0,10	86,00	986,90	5,40	0,00	0,00
2	47,40	0,15	0,53	0,63	9,36	9,98	0,10	0,69	0,49	19,90	95,90	0,60	104,00	986,90	5,60	0,00	0,00
3	53,00	0,14	0,53	0,00	7,83	7,83	0,13	0,50	0,44	19,80	96,30	0,10	12,00	986,60	5,50	0,00	0,00
4	38,40	0,14	0,53	0,38	9,93	10,31	0,16	0,46	0,40	19,60	97,10	0,20	142,00	986,10	5,50	0,00	0,00
5	36,00	0,14	0,53	0,38	10,12	10,50	0,16	0,46	0,40	19,50	97,20	0,10	165,00	985,20	5,70	0,00	0,00
6	33,60	0,15	0,53	0,25	18,53	18,78	0,16	0,54	0,40	19,30	94,10	0,30	255,00	984,60	5,20	0,00	0,00
7	28,60	0,16	0,53	0,75	20,63	21,38	0,16	0,50	0,35	19,50	96,10	0,60	196,00	984,60	12,90	0,00	0,00
8	36,80	0,16	0,53	2,00	21,01	23,01	0,10	0,54	0,40	20,30	92,60	0,80	205,00	983,90	48,90	0,00	0,00
9	57,40	0,14	0,53	0,38	8,98	9,35	0,16	0,46	0,35	21,20	82,50	0,80	211,00	983,70	79,00	0,00	0,00
10	50,80	0,17	0,53	1,38	12,03	13,41	0,16	0,42	0,35	21,60	80,20	0,50	163,00	983,70	46,00	0,00	0,00
11	43,00	0,17	0,53	1,38	9,93	11,31	0,29	0,73	0,49	22,10	77,90	0,80	121,00	983,80	166,20	0,00	0,00
12	63,40	0,15	0,53	0,88	7,45	8,32	0,16	0,65	0,53	23,20	67,50	1,00	124,00	984,30	237,80	0,00	0,00
13	71,20	0,15	0,53	0,50	5,73	6,23	0,16	0,46	0,40	23,80	64,70	1,00	119,00	984,60	348,00	0,00	0,00
14	73,60	0,14	0,53	0,63	5,35	5,97	0,26	0,42	0,35	25,20	61,90	0,80	136,00	984,70	494,70	0,00	0,00
15	80,40	0,15	0,53	0,38	6,11	6,49	0,16	0,34	0,40	25,70	60,20	0,70	177,00	984,80	411,10	0,00	0,00
16	80,60	0,15	0,53	0,63	6,88	7,50	0,23	0,38	0,26	25,30	64,30	0,70	148,00	984,90	265,30	0,00	0,00
17	83,00	0,16	0,53	0,50	6,88	7,38	0,13	0,54	0,40	25,00	69,40	0,60	151,00	985,10	196,70	0,00	0,00
18	82,80	0,16	0,53	0,38	8,21	8,59	0,16	0,69	0,44	24,80	70,50	0,40	206,00	985,30	179,90	0,00	0,00
19	80,40	0,15	0,53	0,38	10,12	10,50	0,13	0,46	0,31	25,00	70,40	1,00	217,00	985,50	145,10	0,00	0,00
20	74,40	0,16	0,53	0,50	14,71	15,21	0,26	0,34	0,13	24,10	73,00	0,50	223,00	985,80	50,30	0,00	0,00
21	62,00	0,17	0,53	1,00	21,01	22,01	0,13	0,27	0,31	23,60	77,10	0,20	245,00	986,50	8,50	0,00	0,00
22	41,20	0,22	0,53	0,38	28,27	28,64	0,26	0,46	0,31	22,60	86,00	0,20	217,00	987,30	5,80	0,20	0,20
23	33,20	0,21	0,53	0,25	29,22	29,47	0,23	0,54	0,40	22,30	87,80	0,40	180,00	987,80	5,80	0,00	0,20
24	30,00	0,20	0,53	0,13	28,46	28,58	0,33	0,65	0,49	22,40	90,10	0,80	192,00	987,60	5,80	0,00	0,20
Minimo	28,60	0,14	0,53	0,00	5,35	5,97	0,10	0,27	0,13	19,30	60,20	0,10	---	983,70	5,20	0,00	---
Massimo	83,00	0,22	0,53	2,00	29,22	29,47	0,33	0,73	0,53	25,70	97,20	1,00	---	987,80	494,70	0,20	---
Media	55,63	0,16	0,53	0,58	13,32	13,91	0,18	0,50	0,38	22,32	81,20	0,55	---	985,43	114,20	0,01	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 431

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 29/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	44,40	0,16	0,53	0,13	12,99	13,11	0,36	0,57	0,44	22,70	85,50	0,90	209,00	987,90	5,90	0,00	0,00
2	40,40	0,16	0,53	0,00	14,52	14,52	0,20	0,46	0,49	22,70	86,00	0,60	200,00	988,30	5,90	0,00	0,00
3	46,80	0,15	0,53	0,00	8,79	8,79	0,29	0,54	0,44	22,80	82,60	1,20	205,00	988,40	5,90	0,00	0,00
4	51,40	0,14	0,53	0,13	4,97	5,09	0,10	0,42	0,40	23,20	78,60	1,80	211,00	988,50	5,90	0,00	0,00
5	46,60	0,14	0,53	0,00	9,74	9,74	0,10	0,34	0,35	23,00	79,10	1,20	208,00	988,70	5,90	0,00	0,00
6	18,20	0,16	0,53	4,75	41,83	46,58	0,23	0,31	0,35	22,90	78,10	0,30	233,00	989,00	5,90	0,00	0,00
7	14,00	0,19	0,53	5,75	39,92	45,67	0,13	0,46	0,35	22,80	77,40	0,10	85,00	989,90	16,30	0,00	0,00
8	29,20	0,20	0,53	2,63	19,10	21,73	0,23	0,88	0,62	23,20	77,10	0,40	102,00	990,80	62,40	0,00	0,00
9	44,40	0,17	0,53	1,88	9,93	11,81	0,23	0,77	0,35	24,50	69,50	0,50	107,00	991,50	190,40	0,00	0,00
10	48,80	0,19	0,53	2,63	10,12	12,75	0,23	0,73	0,49	26,60	58,20	0,40	124,00	991,90	445,20	0,00	0,00
11	57,40	0,15	0,27	1,38	6,69	8,06	0,29	0,96	0,53	28,40	50,40	0,80	182,00	992,30	661,10	0,00	0,00
12	60,00	0,16	0,00	1,75	8,02	9,77	0,16	0,57	0,44	29,30	48,60	1,40	181,00	992,40	828,20	0,00	0,00
13	61,20	0,19	0,00	1,88	9,36	11,23	0,16	0,46	0,49	28,50	49,30	0,80	231,00	992,70	624,40	0,20	0,20
14	82,40	0,16	0,00	1,13	6,88	8,00	0,26	0,50	0,49	30,70	41,00	0,50	250,00	992,80	864,00	0,00	0,20
15	95,20	0,17	0,27	1,63	11,27	12,89	0,16	0,46	0,53	31,90	40,90	0,30	204,00	992,90	795,30	0,00	0,20
16	107,80	0,23	0,80	1,75	14,33	16,08	0,13	0,54	0,62	32,80	41,40	0,20	326,00	993,00	601,60	0,00	0,20
17	106,80	0,17	1,06	0,75	9,17	9,92	0,26	0,88	0,93	32,50	43,60	0,70	329,00	993,10	461,20	0,00	0,20
18	110,20	0,19	0,53	2,13	12,80	14,92	0,16	0,61	2,12	32,80	43,10	0,20	3,00	993,20	441,40	0,00	0,20
19	124,20	0,19	0,27	1,75	13,37	15,12	0,16	0,69	2,51	32,70	44,50	0,40	348,00	993,20	285,90	0,00	0,20
20	129,00	0,17	0,27	0,00	11,08	11,08	0,20	1,11	1,06	31,70	48,70	0,20	83,00	993,20	117,00	0,00	0,20
21	114,60	0,22	0,27	0,13	17,38	17,51	0,29	0,92	0,31	29,70	57,90	0,10	66,00	993,50	15,30	0,00	0,20
22	97,60	0,21	0,53	0,25	20,44	20,69	0,29	1,30	0,93	27,60	67,60	0,10	342,00	993,90	5,60	0,00	0,20
23	67,80	0,22	0,53	0,13	29,99	30,11	0,23	1,19	0,93	25,70	76,90	0,20	186,00	994,30	5,50	0,00	0,20
24	29,40	0,28	0,53	1,50	52,91	54,41	0,33	1,19	0,88	25,00	82,40	0,10	193,00	994,70	5,70	0,00	0,20
Minimo	14,00	0,14	0,00	0,00	4,97	5,09	0,10	0,31	0,31	22,70	40,90	0,10	---	987,90	5,50	0,00	---
Massimo	129,00	0,28	1,06	5,75	52,91	54,41	0,36	1,30	2,51	32,80	86,00	1,80	---	994,70	864,00	0,20	---
Media	67,83	0,18	0,44	1,42	16,48	17,90	0,22	0,70	0,71	27,24	62,85	0,56	---	991,67	269,25	0,01	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 432

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 30/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,60	0,32	0,53	21,38	69,52	90,90	0,26	1,65	1,06	24,60	83,60	0,10	309,00	995,00	5,70	0,00	0,00
2	17,20	0,29	0,53	3,13	62,65	65,77	0,33	1,69	1,01	23,80	84,90	0,20	217,00	995,30	5,80	0,00	0,00
3	27,40	0,28	0,53	0,50	44,31	44,81	0,33	1,69	1,23	23,40	89,40	0,30	190,00	995,40	5,90	0,00	0,00
4	51,60	0,24	0,53	0,13	18,53	18,65	0,26	1,84	1,23	23,10	91,40	0,50	206,00	995,50	5,90	0,00	0,00
5	48,20	0,23	0,53	0,13	19,29	19,42	0,23	1,30	0,93	22,80	91,30	0,30	198,00	995,70	5,90	0,00	0,00
6	51,80	0,21	0,53	0,00	11,65	11,65	0,29	1,19	0,84	22,80	86,10	0,30	150,00	996,00	5,90	0,00	0,00
7	29,40	0,23	0,53	8,38	28,46	36,83	0,39	1,11	0,71	22,70	88,40	0,20	192,00	996,40	30,80	0,00	0,00
8	13,00	0,28	0,00	35,63	58,06	93,69	0,26	1,46	0,75	25,50	76,40	0,20	246,00	996,80	154,60	0,00	0,00
9	58,80	0,21	0,00	3,25	25,59	28,84	0,26	1,38	0,79	27,10	62,90	0,70	208,00	997,20	330,40	0,00	0,00
10	71,20	0,21	0,27	2,63	21,20	23,83	0,33	1,00	0,66	28,30	58,90	0,60	194,00	997,40	510,80	0,00	0,00
11	97,40	0,20	0,53	1,13	10,70	11,82	0,16	0,88	0,53	29,70	52,70	0,80	146,00	997,50	660,50	0,00	0,00
12	114,60	0,20	0,53	0,50	6,30	6,80	0,16	0,80	0,31	30,30	52,80	0,70	162,00	997,50	584,60	0,00	0,00
13	120,80	0,21	0,53	1,13	8,98	10,10	0,16	0,65	0,53	32,00	47,60	0,60	148,00	997,40	841,00	0,00	0,00
14	130,80	0,21	0,80	2,25	10,51	12,76	0,20	0,65	0,57	33,10	44,80	0,60	109,00	997,10	884,70	0,00	0,00
15	128,80	0,19	1,06	0,25	5,54	5,79	0,16	0,77	0,62	33,40	40,20	1,10	163,00	996,90	839,10	0,00	0,00
16	123,00	0,17	1,06	0,50	5,35	5,85	0,13	0,50	0,71	34,50	37,30	1,00	155,00	996,50	756,60	0,00	0,00
17	127,20	0,17	1,06	0,25	6,11	6,36	0,13	0,57	0,88	34,50	35,80	1,40	129,00	996,10	631,00	0,00	0,00
18	126,40	0,17	0,80	0,50	6,69	7,19	0,16	0,73	0,79	34,40	34,10	1,30	135,00	995,80	471,60	0,00	0,00
19	123,00	0,16	0,27	0,25	6,49	6,74	0,13	0,38	0,93	33,90	33,90	1,30	135,00	995,60	300,90	0,00	0,00
20	136,00	0,17	0,27	0,00	8,40	8,40	0,13	0,46	0,57	32,20	41,50	1,00	142,00	995,60	128,00	0,00	0,00
21	124,20	0,19	0,00	0,13	10,12	10,25	0,13	0,57	0,26	30,30	48,80	0,60	112,00	995,80	18,80	0,00	0,00
22	99,40	0,22	0,53	0,88	23,68	24,56	0,16	0,69	0,57	28,70	58,10	0,20	1,00	996,20	5,80	0,00	0,00
23	79,20	0,26	0,53	0,75	30,94	31,69	0,20	1,00	0,57	27,30	65,00	0,30	321,00	996,80	5,80	0,00	0,00
24	24,60	0,29	0,53	3,00	82,32	85,32	0,29	1,72	0,44	26,20	70,40	0,20	318,00	997,30	5,80	0,00	0,00
Minimo	13,00	0,16	0,00	0,00	5,35	5,79	0,13	0,38	0,26	22,70	33,90	0,10	---	995,00	5,70	0,00	---
Massimo	136,00	0,32	1,06	35,63	82,32	93,69	0,39	1,84	1,23	34,50	91,40	1,40	---	997,50	884,70	0,00	---
Media	80,98	0,22	0,52	3,61	24,23	27,83	0,22	1,03	0,73	28,53	61,51	0,60	---	996,37	299,83	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 433

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 31/07/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	39,00	0,23	0,53	1,25	42,21	43,46	0,29	1,69	0,97	25,00	75,40	0,20	180,00	997,70	5,90	0,00	0,00
2	25,00	0,24	0,53	0,75	56,15	56,90	0,26	1,80	1,15	24,70	76,70	0,20	182,00	997,90	5,90	0,00	0,00
3	39,40	0,26	0,53	0,38	34,38	34,76	0,26	1,57	0,97	24,30	80,60	0,00	225,00	997,80	5,70	0,00	0,00
4	34,20	0,23	0,53	0,25	34,95	35,20	0,33	1,95	0,53	23,60	80,90	0,00	251,00	997,60	5,90	0,00	0,00
5	51,00	0,19	0,53	0,25	31,32	31,57	0,23	1,57	1,06	23,80	73,10	0,10	269,00	997,70	5,90	0,00	0,00
6	57,40	0,20	0,53	0,50	28,65	29,15	0,26	0,92	0,66	24,10	69,50	0,20	288,00	997,80	6,00	0,00	0,00
7	54,80	0,17	0,27	1,00	34,57	35,57	0,13	0,61	0,49	24,60	68,40	0,30	236,00	998,00	32,50	0,00	0,00
8	43,20	0,21	0,00	4,13	40,87	45,00	0,39	0,73	0,53	25,50	67,30	0,10	181,00	998,30	99,40	0,00	0,00
9	56,00	0,19	0,00	2,50	26,93	29,43	0,29	1,53	0,88	27,00	61,30	0,60	130,00	998,70	234,10	0,00	0,00
10	76,40	0,17	0,53	2,13	15,66	17,79	0,26	1,00	0,71	28,60	52,20	0,80	126,00	999,00	471,60	0,00	0,00
11	98,60	0,20	0,27	3,38	15,47	18,85	0,29	0,73	0,49	30,10	51,50	0,50	104,00	999,00	601,10	0,00	0,00
12	112,20	0,19	0,53	1,25	11,08	12,33	0,20	0,80	0,53	30,60	55,00	0,60	335,00	999,20	584,90	0,00	0,00
13	114,00	0,21	0,53	1,25	12,61	13,86	0,20	0,96	0,62	30,90	51,00	0,20	101,00	998,80	463,30	0,00	0,00
14	120,80	0,22	0,53	0,88	17,57	18,45	0,16	0,77	0,66	29,80	59,60	0,70	241,00	998,40	361,50	0,00	0,00
15	125,00	0,23	0,53	1,13	16,43	17,55	0,20	0,69	0,57	30,20	59,10	0,90	223,00	998,00	493,30	0,00	0,00
16	129,20	0,22	0,80	0,63	11,65	12,28	0,16	0,57	0,53	30,80	55,40	0,90	229,00	997,80	532,80	0,00	0,00
17	119,40	0,21	0,53	1,38	14,71	16,08	0,13	0,54	0,53	30,20	52,20	1,00	321,00	998,50	309,10	0,00	0,00
18	94,60	0,17	0,53	1,63	15,47	17,10	0,16	0,54	0,53	30,30	45,30	0,40	339,00	998,70	298,30	0,00	0,00
19	107,40	0,17	0,00	1,50	9,74	11,24	0,16	0,69	0,57	30,40	44,30	0,30	126,00	998,20	251,00	0,00	0,00
20	96,60	0,17	0,27	0,13	14,33	14,45	0,20	0,69	0,57	28,90	52,60	1,20	168,00	998,20	118,40	0,00	0,00
21	67,20	0,20	0,00	0,00	27,31	27,31	0,20	0,50	0,22	26,30	65,10	1,00	190,00	998,20	15,10	0,00	0,00
22	64,60	0,19	0,27	0,13	19,29	19,42	0,20	0,61	0,44	24,80	69,20	0,60	172,00	998,80	5,80	0,00	0,00
23	36,40	0,26	0,27	2,63	44,50	47,13	0,16	0,77	0,66	24,00	75,10	0,10	256,00	999,30	5,90	0,00	0,00
24	29,60	0,24	0,27	3,00	52,91	55,91	0,26	1,07	0,79	23,70	72,30	0,10	316,00	999,70	5,90	0,00	0,00
Minimo	25,00	0,17	0,00	0,00	9,74	11,24	0,13	0,50	0,22	23,60	44,30	0,00	---	997,60	5,70	0,00	---
Massimo	129,20	0,26	0,80	4,13	56,15	56,90	0,39	1,95	1,15	30,90	80,90	1,20	---	999,70	601,10	0,00	---
Media	74,67	0,21	0,39	1,33	26,20	27,53	0,22	0,97	0,65	27,18	63,05	0,46	---	998,39	204,97	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 434

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 01/08/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,60	0,23	0,27	5,13	55,20	60,32	0,26	1,34	0,93	22,90	76,10	0,40	205,00	999,80	5,90	0,00	0,00
2	31,60	0,20	0,53	0,25	30,56	30,81	0,23	1,38	0,88	22,30	82,30	0,60	207,00	1000,00	5,80	0,00	0,00
3	25,00	0,17	0,53	6,25	38,01	44,26	0,20	1,00	0,75	22,00	84,10	0,50	210,00	1000,10	5,90	0,00	0,00
4	16,80	0,19	0,53	5,50	46,41	51,91	0,26	0,88	0,62	21,80	84,80	0,50	213,00	1000,20	5,90	0,00	0,00
5	19,20	0,19	0,53	3,13	46,80	49,92	0,26	0,80	0,62	21,80	79,50	0,10	303,00	1000,20	5,90	0,00	0,00
6	12,60	0,19	0,53	4,50	48,90	53,40	0,20	1,00	0,57	21,30	79,40	0,10	250,00	1000,40	5,80	0,00	0,00
7	7,00	0,20	0,53	10,13	46,99	57,11	0,23	1,11	0,71	21,40	81,10	0,10	157,00	1000,80	33,20	0,00	0,00
8	9,40	0,29	0,00	28,75	47,56	76,31	0,23	1,30	0,84	24,90	68,80	0,10	155,00	1001,30	158,60	0,00	0,00
9	42,20	0,19	0,27	7,13	26,17	33,29	0,29	1,26	0,84	26,90	57,90	0,90	206,00	1001,50	329,60	0,00	0,00
10	57,80	0,17	0,53	3,38	16,43	19,80	0,20	0,88	0,35	27,40	51,50	1,00	193,00	1001,60	504,70	0,00	0,00
11	68,00	0,17	0,80	4,25	17,00	21,25	0,20	0,84	0,53	28,70	51,50	1,20	215,00	1001,60	659,80	0,00	0,00
12	81,20	0,20	0,80	3,88	19,86	23,74	0,33	0,65	0,53	29,70	51,20	0,60	272,00	1001,50	775,10	0,00	0,00
13	108,20	0,21	0,80	2,13	16,43	18,55	0,36	0,80	0,66	30,90	49,70	0,20	285,00	1001,20	815,10	0,00	0,00
14	128,40	0,19	0,53	0,88	8,21	9,09	0,20	0,61	0,62	33,00	41,70	0,40	80,00	1000,80	906,00	0,00	0,00
15	127,40	0,19	0,80	3,88	12,61	16,48	0,16	0,65	0,49	33,70	40,60	0,30	34,00	1000,20	837,70	0,00	0,00
16	136,40	0,21	0,53	0,25	6,30	6,55	0,16	0,69	0,71	34,30	38,30	0,50	99,00	999,90	747,40	0,00	0,00
17	142,80	0,19	0,27	0,13	6,11	6,24	0,20	0,88	0,97	33,60	40,50	0,50	122,00	999,70	499,00	0,00	0,00
18	144,60	0,19	0,00	0,13	5,54	5,66	0,16	0,92	1,15	33,30	39,40	0,80	124,00	999,30	408,60	0,00	0,00
19	136,40	0,19	0,00	2,00	8,60	10,60	0,13	0,57	0,88	32,70	40,30	0,60	117,00	998,70	244,80	0,00	0,00
20	135,80	0,19	0,27	0,38	8,21	8,59	0,20	0,61	0,62	31,30	43,30	0,60	110,00	998,40	94,30	0,00	0,00
21	128,20	0,19	0,27	0,25	7,83	8,08	0,23	0,61	0,53	29,20	51,20	0,50	116,00	998,40	10,40	0,00	0,00
22	95,60	0,23	0,53	0,63	21,20	21,83	0,16	0,50	0,22	27,40	60,20	0,10	120,00	998,60	5,90	0,00	0,00
23	75,80	0,27	0,53	0,50	36,29	36,79	0,26	1,15	0,71	26,50	63,80	0,00	293,00	998,90	5,60	0,00	0,00
24	12,40	0,37	0,53	13,00	98,94	111,94	0,29	1,38	0,84	25,60	70,60	0,10	300,00	999,30	5,70	0,00	0,00
Minimo	7,00	0,17	0,00	0,13	5,54	5,66	0,13	0,50	0,22	21,30	38,30	0,00	---	998,40	5,60	0,00	---
Massimo	144,60	0,37	0,80	28,75	98,94	111,94	0,36	1,38	1,15	34,30	84,80	1,20	---	1001,60	906,00	0,00	---
Media	73,43	0,21	0,45	4,43	28,17	32,60	0,22	0,91	0,69	27,61	59,49	0,45	---	1000,10	294,86	0,00	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 435

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 02/08/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	50,00	0,27	0,53	1,13	52,53	53,65	0,42	2,18	1,32	25,90	70,20	0,50	333,00	999,30	5,80	0,00	0,00
2	71,80	0,21	0,53	0,00	21,58	21,58	0,23	1,46	0,53	25,40	75,50	0,00	131,00	998,50	5,80	0,00	0,00
3	76,40	0,21	0,53	0,00	17,19	17,19	0,20	1,23	0,84	25,30	78,20	0,10	295,00	998,00	5,90	0,00	0,00
4	70,20	0,20	0,53	0,13	17,38	17,51	0,26	1,15	0,75	24,40	82,70	0,40	210,00	998,00	5,90	0,00	0,00
5	34,00	0,23	0,53	1,38	41,64	43,01	0,23	0,96	0,57	24,10	84,30	0,20	212,00	997,60	6,00	0,00	0,00
6	41,80	0,22	0,53	1,00	36,29	37,29	0,20	1,26	0,40	23,60	87,30	0,30	148,00	997,20	5,90	0,00	0,00
7	61,80	0,23	0,53	0,25	13,56	13,81	0,39	1,00	0,71	23,40	86,20	0,50	138,00	997,00	17,50	0,00	0,00
8	60,80	0,22	0,53	1,13	16,43	17,55	0,29	1,76	1,01	25,20	78,10	0,60	125,00	997,20	138,40	0,00	0,00
9	72,20	0,22	0,27	0,75	15,85	16,60	0,29	1,26	0,79	26,40	70,60	0,60	155,00	997,30	179,30	0,00	0,00
10	85,00	0,20	0,00	2,00	18,91	20,91	0,26	1,00	0,66	27,10	61,90	0,80	290,00	997,50	373,10	0,00	0,00
11	84,40	0,19	0,27	1,75	20,44	22,19	0,20	0,65	0,53	27,40	56,50	0,70	290,00	997,40	333,50	0,00	0,00
12	84,20	0,17	0,00	1,38	18,53	19,90	0,23	0,80	0,22	26,80	58,00	1,60	206,00	997,50	279,50	0,00	0,00
13	99,80	0,17	0,00	2,13	12,03	14,16	0,16	0,54	0,18	28,90	54,60	0,30	119,00	997,30	480,40	0,00	0,00
14	103,00	0,19	0,27	1,13	10,51	11,63	0,16	0,61	0,40	28,50	62,50	0,30	35,00	996,50	298,30	0,00	0,00
15	104,20	0,16	0,27	0,88	8,60	9,47	0,33	0,65	0,35	28,80	50,20	0,20	358,00	995,50	416,00	0,00	0,00
16	102,00	0,16	0,53	0,38	9,36	9,73	0,29	0,69	0,40	21,20	76,60	1,70	217,00	996,90	10,80	10,80	10,80
17	86,40	0,16	0,80	0,63	18,72	19,34	0,23	0,65	0,44	18,60	95,60	1,00	327,00	996,30	8,30	0,40	11,20
18	60,20	0,19	0,53	2,13	30,75	32,88	0,26	0,50	0,40	19,50	93,80	0,70	198,00	996,20	101,60	0,00	11,20
19	74,40	0,17	0,53	1,13	12,61	13,73	0,16	0,65	0,49	22,30	80,00	1,40	157,00	996,80	252,60	0,00	11,20
20	58,00	0,20	0,53	1,00	27,31	28,31	0,16	1,23	0,79	21,10	82,00	1,10	201,00	996,50	32,20	0,00	11,20
21	75,40	0,16	0,53	0,00	17,38	17,38	0,29	0,88	0,71	22,00	75,70	1,30	204,00	996,40	18,20	0,00	11,20
22	72,20	0,16	0,53	0,00	12,80	12,80	0,13	0,34	0,40	21,30	76,30	2,10	211,00	997,10	5,90	0,00	11,20
23	65,60	0,17	0,53	0,00	16,04	16,04	0,13	0,34	0,35	21,00	75,50	2,60	210,00	997,50	5,80	0,00	11,20
24	61,20	0,15	0,53	0,00	13,37	13,37	0,16	0,42	0,35	21,20	75,30	1,70	207,00	998,00	5,70	0,00	11,20
Minimo	34,00	0,15	0,00	0,00	8,60	9,47	0,13	0,34	0,18	18,60	50,20	0,00	---	995,50	5,70	0,00	---
Massimo	104,20	0,27	0,80	2,13	52,53	53,65	0,42	2,18	1,32	28,90	95,60	2,60	---	999,30	480,40	10,80	---
Media	73,13	0,19	0,43	0,84	19,99	20,84	0,24	0,93	0,57	24,14	74,48	0,86	---	997,23	124,68	0,47	---

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 436

**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 03/08/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	58,60	0,14	0,53	0,00	10,31	10,31	0,16	0,38	0,31	21,10	77,50	1,40	213,00	998,10	5,60	0,00	0,00
2	47,00	0,15	0,53	0,13	18,53	18,65	0,20	0,34	0,44	20,40	80,50	0,90	211,00	998,20	5,60	0,00	0,00
3	39,60	0,15	0,53	0,38	21,58	21,96	0,20	0,34	0,35	19,90	79,90	0,10	201,00	998,40	5,40	0,00	0,00
4	27,40	0,15	0,53	0,75	32,85	33,60	0,23	0,57	0,40	19,50	81,20	0,20	267,00	998,40	5,20	0,00	0,00
5	18,20	0,16	0,53	2,25	36,48	38,73	0,23	0,65	0,49	18,30	82,70	0,10	236,00	998,60	5,10	0,00	0,00
6	10,20	0,19	0,53	3,00	38,01	41,01	0,20	0,73	0,53	17,70	86,60	0,00	131,00	998,60	5,40	0,00	0,00
7	11,40	0,21	0,53	11,13	29,61	40,73	0,23	0,96	0,31	17,80	87,10	0,10	344,00	998,80	33,30	0,00	0,00
8	12,20	0,22	0,27	30,50	42,21	72,71	0,33	1,69	0,88	21,70	70,10	0,40	188,00	998,90	173,80	0,00	0,00
9	49,60	0,16	0,27	1,75	10,70	12,45	0,36	0,92	0,66	23,40	61,10	1,40	206,00	998,90	366,00	0,00	0,00
10	56,80	0,15	0,27	1,75	8,60	10,35	0,16	0,57	0,44	24,10	55,20	1,20	209,00	999,10	552,10	0,00	0,00
11	61,80	0,15	0,27	1,50	6,88	8,38	0,13	0,42	0,35	25,20	52,60	2,20	211,00	999,20	714,10	0,00	0,00
12	70,00	0,16	0,00	1,13	6,11	7,24	0,23	0,42	0,35	26,10	48,30	1,50	214,00	999,20	830,60	0,00	0,00
13	82,00	0,16	0,53	1,00	7,45	8,45	0,16	0,31	0,31	28,40	44,40	1,00	191,00	999,00	891,50	0,00	0,00
14	97,20	0,15	0,27	0,63	6,11	6,74	0,29	0,38	0,35	29,70	39,70	0,90	142,00	998,90	899,40	0,00	0,00
15	104,00	0,15	0,00	0,13	4,39	4,52	0,13	0,42	0,26	30,80	36,00	1,20	122,00	998,70	856,20	0,00	0,00
16	106,00	0,15	0,00	0,25	3,63	3,88	0,13	0,34	0,31	31,40	34,40	1,40	138,00	998,40	773,80	0,00	0,00
17	107,00	0,15	0,00	0,88	4,97	5,84	0,23	0,57	0,71	31,50	33,20	1,10	143,00	997,90	637,50	0,00	0,00
18	112,00	0,15	0,00	0,25	5,54	5,79	0,16	0,34	0,49	31,50	34,10	1,10	130,00	997,60	465,10	0,00	0,00
19	108,20	0,15	0,27	0,25	5,73	5,98	0,16	0,54	0,49	30,70	33,90	1,00	133,00	997,30	288,60	0,00	0,00
20	105,40	0,16	0,27	0,13	7,45	7,57	0,26	0,73	0,62	29,20	41,40	0,70	126,00	997,20	117,20	0,00	0,00
21	104,60	0,19	0,27	0,13	13,75	13,88	0,33	0,50	0,44	27,40	51,60	0,30	94,00	997,50	13,70	0,00	0,00
22	71,20	0,23	0,27	0,38	22,73	23,10	0,33	1,46	0,71	24,80	65,60	0,00	156,00	998,10	5,80	0,00	0,00
23	51,80	0,31	0,53	0,38	43,17	43,54	0,49	1,57	0,93	23,60	69,90	0,10	204,00	998,40	5,90	0,00	0,00
24	32,60	0,31	0,53	2,25	55,01	57,26	0,49	1,76	1,06	22,50	77,70	0,20	217,00	998,70	5,90	0,00	0,00
Minimo	10,20	0,14	0,00	0,00	3,63	3,88	0,13	0,31	0,26	17,70	33,20	0,00	---	997,20	5,10	0,00	---
Massimo	112,00	0,31	0,53	30,50	55,01	72,71	0,49	1,76	1,06	31,50	87,10	2,20	---	999,20	899,40	0,00	---
Media	64,37	0,18	0,32	2,54	18,41	20,94	0,24	0,71	0,51	24,86	59,36	0,77	---	998,42	319,28	0,00	---



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 437

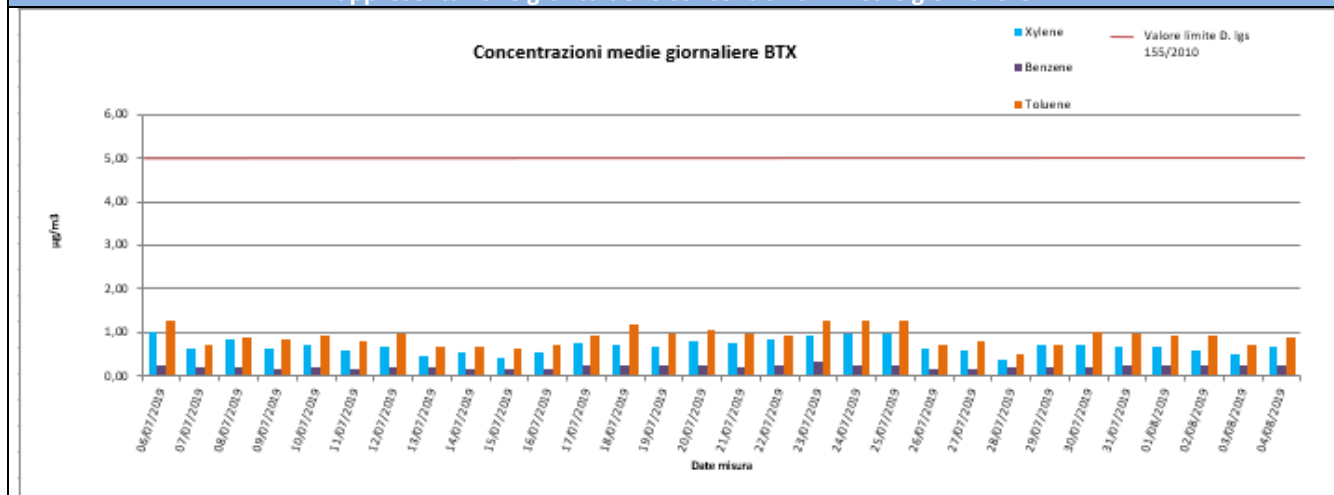
**ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE)    Data: 04/08/2019**

ORE	O <sub>3</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	CO [mg\m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NO [µg\m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg\m <sup>3</sup> ]	NOx [µg\m <sup>3</sup> ]	Benzene [µg\m <sup>3</sup> ]	Toluene [µg\m <sup>3</sup> ]	Xylene [µg\m <sup>3</sup> ]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m <sup>2</sup> ]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,80	0,43	0,27	15,63	81,94	97,56	0,46	2,49	1,32	22,40	79,50	0,10	332,00	999,00	5,90	0,00	0,00
2	29,00	0,30	0,27	1,63	57,68	59,31	0,49	2,37	1,32	22,00	71,30	0,50	331,00	999,30	5,90	0,00	0,00
3	42,20	0,23	0,27	0,25	33,23	33,48	0,36	1,57	1,28	21,40	74,30	0,10	324,00	999,90	5,80	0,00	0,00
4	63,20	0,19	0,27	0,13	15,28	15,41	0,23	1,26	0,93	21,50	73,80	0,10	324,00	1000,20	5,90	0,00	0,00
5	53,60	0,19	0,27	0,25	24,83	25,08	0,20	0,84	0,62	20,90	76,20	0,20	271,00	1000,60	5,60	0,00	0,00
6	46,00	0,23	0,53	0,38	28,27	28,64	0,26	0,84	0,57	20,70	74,80	0,30	333,00	1000,70	5,50	0,00	0,00
7	41,40	0,21	0,53	0,75	29,99	30,74	0,39	1,03	0,66	20,70	72,00	0,30	296,00	1000,70	27,50	0,00	0,00
8	49,40	0,20	0,27	1,00	21,20	22,20	0,39	0,96	0,66	21,90	68,60	0,10	217,00	1001,10	81,70	0,00	0,00
9	55,20	0,22	0,00	2,38	18,34	20,71	0,20	0,84	0,66	23,90	61,30	0,30	293,00	1001,40	277,10	0,00	0,00
10	67,40	0,20	0,27	1,75	13,37	15,12	0,20	1,07	0,66	25,70	53,40	0,90	214,00	1001,60	472,00	0,00	0,00
11	90,40	0,16	0,27	0,88	7,26	8,13	0,16	0,88	0,53	28,30	46,00	0,20	330,00	1001,70	666,60	0,00	0,00
12	101,00	0,15	0,27	0,25	4,58	4,83	0,20	0,57	0,44	29,70	40,40	0,30	51,00	1001,70	784,20	0,00	0,00
13	105,20	0,15	0,27	0,38	4,78	5,15	0,26	0,50	0,49	30,30	40,10	0,30	30,00	1001,50	854,60	0,00	0,00
14	108,20	0,15	0,27	0,25	4,20	4,45	0,23	0,50	0,53	30,60	40,80	0,40	328,00	1001,20	869,10	0,00	0,00
15	113,00	0,17	0,00	0,38	4,01	4,39	0,20	0,42	0,40	31,50	36,30	0,40	66,00	1000,90	832,50	0,00	0,00
16	116,60	0,15	0,00	0,25	4,01	4,26	0,16	0,34	0,44	32,30	33,80	0,20	17,00	1000,70	745,90	0,00	0,00
17	120,40	0,15	0,27	0,25	4,20	4,45	0,13	0,34	0,62	32,20	36,80	0,20	56,00	1000,40	613,70	0,00	0,00
18	122,00	0,17	0,00	0,38	4,78	5,15	0,16	0,46	0,57	32,20	36,70	0,20	19,00	1000,10	444,40	0,00	0,00
19	115,60	0,19	0,00	1,38	8,79	10,16	0,36	0,61	0,62	31,40	40,80	0,20	336,00	999,90	273,30	0,00	0,00
20	109,80	0,19	0,27	0,13	9,17	9,29	0,20	0,50	0,53	30,20	46,80	0,10	99,00	1000,00	107,20	0,00	0,00
21	100,00	0,17	0,27	1,75	12,80	14,55	0,16	0,54	0,44	28,00	54,40	0,10	52,00	1000,50	11,60	0,00	0,00
22	88,40	0,17	0,53	0,00	11,08	11,08	0,36	0,80	0,57	26,30	61,00	0,30	62,00	1001,20	5,90	0,00	0,00
23	75,60	0,20	0,27	0,50	14,71	15,21	0,13	0,61	0,31	25,10	63,60	0,20	11,00	1001,70	5,90	0,00	0,00
24	61,00	0,21	0,27	0,88	24,45	25,32	0,33	1,03	0,71	24,30	64,80	0,30	286,00	1002,00	5,90	0,00	0,00
Minimo	9,80	0,15	0,00	0,00	4,01	4,26	0,13	0,34	0,31	20,70	33,80	0,10	---	999,00	5,50	0,00	---
Massimo	122,00	0,43	0,53	15,63	81,94	97,56	0,49	2,49	1,32	32,30	79,50	0,90	---	1002,00	869,10	0,00	---
Media	78,52	0,20	0,24	1,32	18,46	19,78	0,26	0,89	0,66	26,40	56,15	0,26	---	1000,75	296,40	0,00	---

**BTX – Benzene, Toluene, Xylene**

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

Data	Benzene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Toluene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Xylene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
06/07/2019	0,25	1,26	1,03
07/07/2019	0,19	0,69	0,64
08/07/2019	0,20	0,90	0,86
09/07/2019	0,16	0,86	0,63
10/07/2019	0,18	0,93	0,71
11/07/2019	0,17	0,81	0,58
12/07/2019	0,18	0,95	0,69
13/07/2019	0,21	0,67	0,47
14/07/2019	0,17	0,66	0,54
15/07/2019	0,16	0,64	0,41
16/07/2019	0,17	0,71	0,54
17/07/2019	0,23	0,94	0,76
18/07/2019	0,23	1,20	0,73
19/07/2019	0,22	0,96	0,68
20/07/2019	0,22	1,06	0,79
21/07/2019	0,22	0,97	0,75
22/07/2019	0,23	0,92	0,83
23/07/2019	0,31	1,28	0,95
24/07/2019	0,26	1,27	0,98
25/07/2019	0,23	1,25	0,96
26/07/2019	0,17	0,72	0,63
27/07/2019	0,17	0,78	0,58
28/07/2019	0,18	0,50	0,38
29/07/2019	0,22	0,70	0,71
30/07/2019	0,22	1,03	0,73
31/07/2019	0,22	0,97	0,65
01/08/2019	0,22	0,91	0,69
02/08/2019	0,24	0,93	0,57
03/08/2019	0,24	0,71	0,51
04/08/2019	0,26	0,89	0,66

**Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie giornaliere**

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>INOR11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 439

#### Risultati analisi dei dati

Relativamente ai BTX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a  $5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  come media annuale.

Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a  $0,31 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ed è stato registrato in data 23/07/19, il valore minimo è pari a  $0,16 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 15/07/19 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari a  $0,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

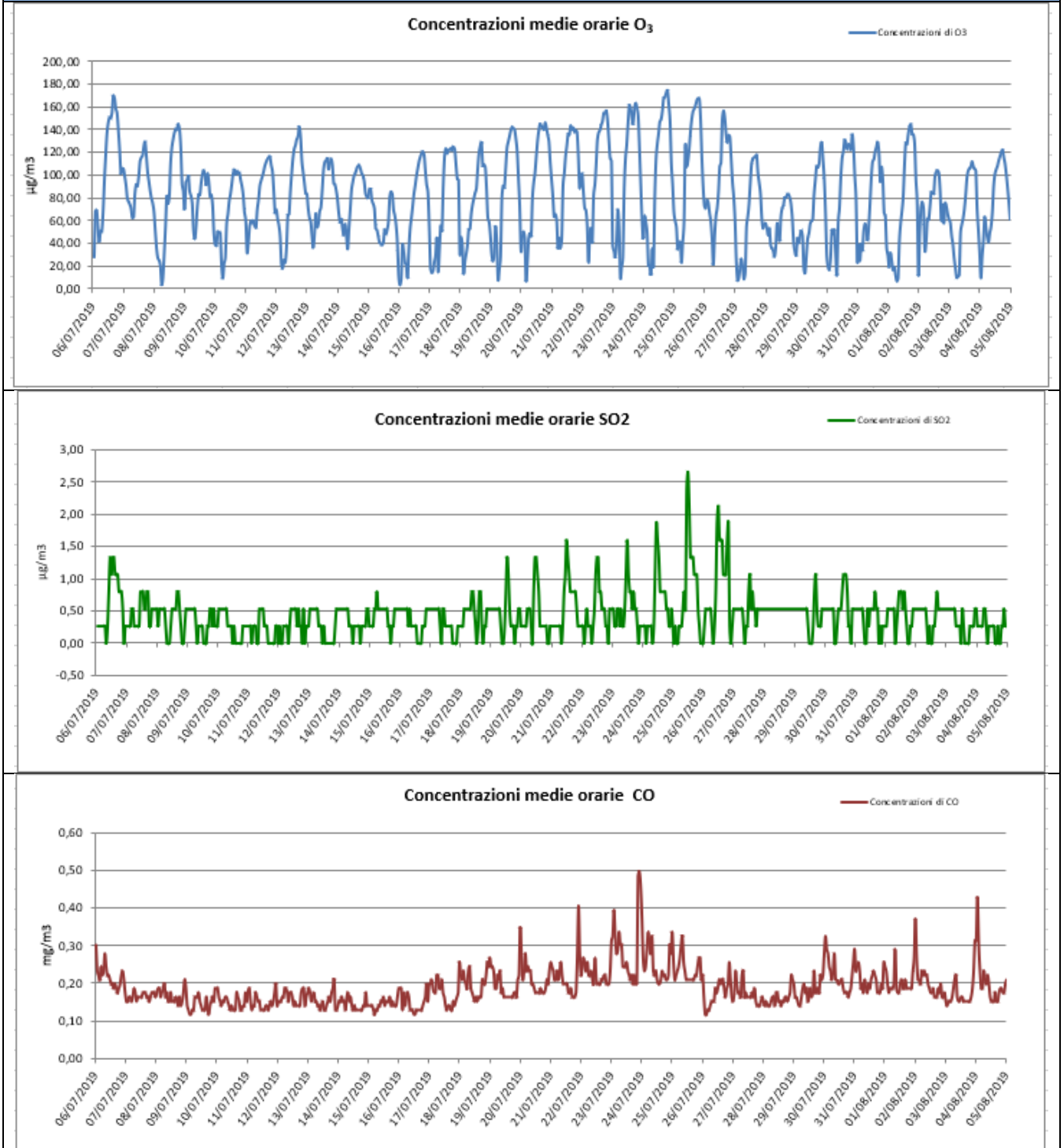
Per il toluene, il valore massimo di  $1,28 \mu\text{g}/\text{m}^3$  è registrato in data 23/07/19, il valore minimo è pari a  $0,50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 28/07/19 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari  $0,90 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

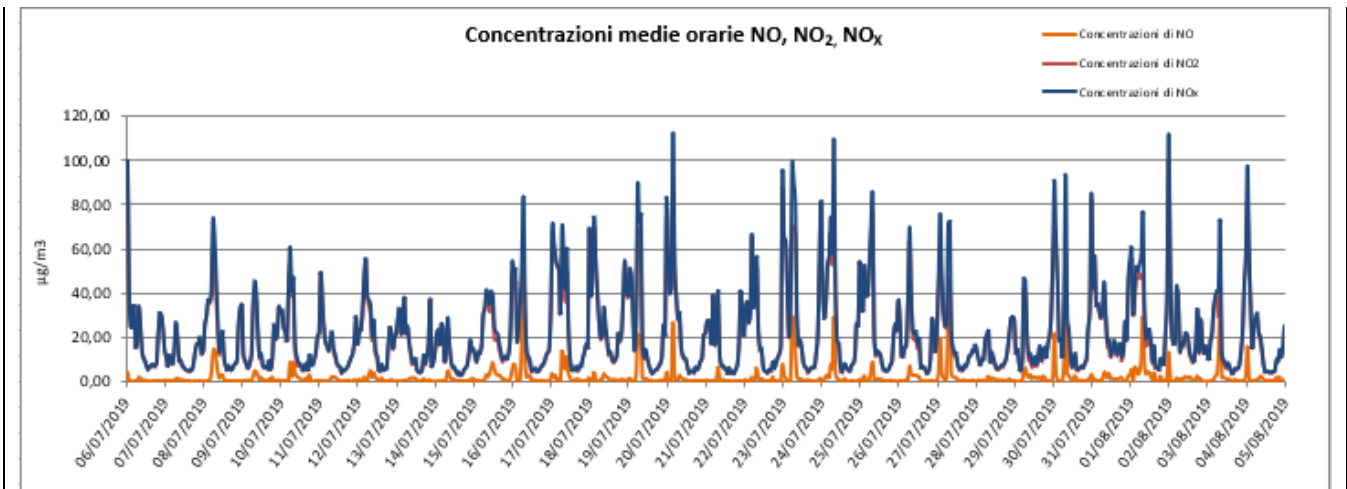
Per quanto riguarda lo xylene, si ha un valore massimo pari a  $1,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in data 06/07/19, un minimo pari a  $0,38 \mu\text{g}/\text{m}^3$  nei giorni 28/07/19 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di  $0,69 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



### Ozono (O<sub>3</sub>), Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>), Monossido di Carbonio (CO), Ossidi di Azoto (NO, NO<sub>2</sub>, NOx)

#### Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie orarie





#### Risultati analisi dei dati

Per il parametro Ozono (O<sub>3</sub>) la soglia di informazione, pari a 180 µg/m<sup>3</sup> 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 174,60 µg/m<sup>3</sup> il 24/07/19 alle 19:00.

Per il Biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>), nei giorni di monitoraggio, non si sono registrate concentrazioni particolarmente elevate. Il massimo valore di SO<sub>2</sub> è stato registrato il 25/07/2019 alle 12:00 ed è pari a 2,66 µg/m<sup>3</sup>.

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 0,12 mg/m<sup>3</sup> ad un massimo pari a 0,50 mg/m<sup>3</sup>.

Il Biossido di Azoto, per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite pari a 200 µg/m<sup>3</sup> (da non superare più di 18 volte anno), presenta un andamento pressochè regolare per l'intero intervallo di campionamento. Il valore massimo di NO<sub>2</sub> è stato registrato in data 01/08/2019 alle ore 24:00 ed è pari a 98,94 µg/m<sup>3</sup>.

I valori di NO<sub>x</sub>, dati dalla somma degli NO più gli NO<sub>2</sub> presentano un valore massimo pari a 112,58 µg/m<sup>3</sup> alle 04:00 del 20/07/2019.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 442

### **Media mobile su 8 ore per il Monossido di Carbonio (CO) e per l'Ozono (O<sub>3</sub>)**

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 (O<sub>3</sub>). 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 05/07/2019.

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/m<sup>3</sup>)**

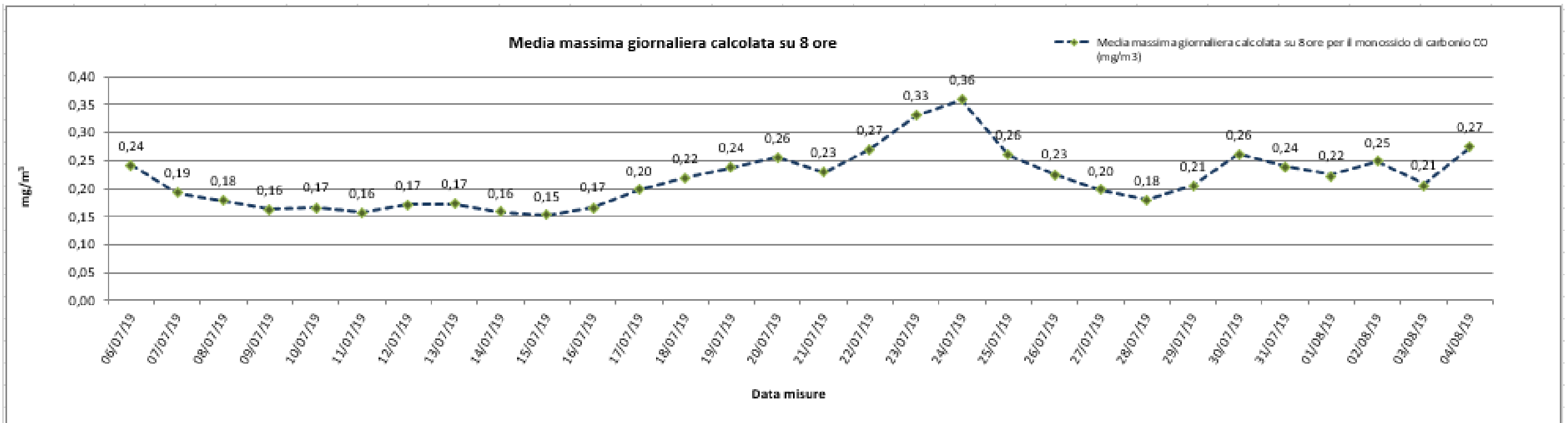
Intervalli di 8 ore	06/07/19	07/07/19	08/07/19	09/07/19	10/07/19	11/07/19	12/07/19	13/07/19	14/07/19	15/07/19	16/07/19	17/07/19	18/07/19	19/07/19	20/07/19	21/07/19	22/07/19	23/07/19	24/07/19	25/07/19	26/07/19	27/07/19	28/07/19	29/07/19	30/07/19	31/07/19	01/08/19	02/08/19	03/08/19	04/08/19
17:00-01:00	N.P.	0,19	0,17	0,16	0,16	0,15	0,16	0,17	0,16	0,14	0,16	0,17	0,17	0,23	0,21	0,21	0,24	0,24	0,34	0,25	0,23	0,19	0,15	0,18	0,22	0,21	0,20	0,23	0,17	0,24
18:00-02:00	N.P.	0,19	0,17	0,16	0,17	0,15	0,16	0,17	0,16	0,14	0,16	0,18	0,18	0,23	0,22	0,22	0,25	0,26	0,34	0,25	0,21	0,20	0,15	0,18	0,24	0,22	0,21	0,24	0,16	0,26
19:00-03:00	N.P.	0,19	0,17	0,16	0,17	0,16	0,16	0,17	0,16	0,14	0,16	0,18	0,19	0,24	0,23	0,22	0,26	0,27	0,35	0,25	0,20	0,20	0,15	0,18	0,25	0,23	0,21	0,24	0,16	0,27
20:00-04:00	N.P.	0,18	0,17	0,15	0,17	0,16	0,16	0,17	0,15	0,14	0,16	0,18	0,20	0,24	0,24	0,22	0,27	0,28	0,36	0,26	0,19	0,19	0,15	0,18	0,26	0,24	0,21	0,24	0,16	0,27
21:00-05:00	N.P.	0,17	0,17	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	0,15	0,14	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,23	0,27	0,29	0,34	0,26	0,17	0,18	0,15	0,17	0,26	0,24	0,21	0,25	0,16	0,27
22:00-06:00	N.P.	0,17	0,18	0,14	0,16	0,16	0,16	0,17	0,15	0,13	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,23	0,25	0,31	0,31	0,26	0,15	0,18	0,15	0,17	0,26	0,24	0,21	0,25	0,16	0,27
23:00-07:00	N.P.	0,16	0,18	0,14	0,16	0,16	0,16	0,17	0,15	0,13	0,17	0,20	0,22	0,22	0,26	0,23	0,24	0,32	0,29	0,26	0,15	0,19	0,15	0,16	0,26	0,23	0,20	0,24	0,16	0,26
24:00-08:00	0,24	0,16	0,18	0,13	0,16	0,16	0,17	0,16	0,15	0,13	0,16	0,20	0,22	0,22	0,24	0,23	0,24	0,32	0,28	0,26	0,14	0,20	0,15	0,16	0,26	0,22	0,21	0,22	0,17	0,25
01:00-09:00	0,23	0,16	0,18	0,14	0,15	0,15	0,17	0,16	0,15	0,13	0,16	0,19	0,21	0,21	0,23	0,22	0,23	0,31	0,28	0,26	0,13	0,19	0,15	0,16	0,25	0,21	0,20	0,22	0,17	0,22
02:00-10:00	0,23	0,16	0,17	0,14	0,15	0,15	0,17	0,15	0,16	0,13	0,15	0,19	0,21	0,20	0,23	0,22	0,23	0,29	0,28	0,26	0,14	0,19	0,15	0,17	0,24	0,20	0,20	0,22	0,17	0,21
03:00-11:00	0,23	0,16	0,17	0,15	0,15	0,15	0,17	0,15	0,15	0,13	0,15	0,19	0,20	0,19	0,22	0,22	0,23	0,28	0,28	0,26	0,15	0,18	0,16	0,17	0,23	0,19	0,20	0,21	0,17	0,20
04:00-12:00	0,23	0,16	0,17	0,15	0,15	0,15	0,17	0,15	0,15	0,14	0,14	0,19	0,19	0,19	0,21	0,22	0,23	0,28	0,27	0,26	0,16	0,18	0,16	0,17	0,22	0,19	0,20	0,21	0,18	0,19
05:00-13:00	0,23	0,17	0,17	0,15	0,15	0,15	0,17	0,14	0,15	0,14	0,14	0,19	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,27	0,25	0,25	0,17	0,18	0,16	0,18	0,22	0,19	0,20	0,20	0,18	0,19
06:00-14:00	0,22	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,16	0,14	0,15	0,15	0,13	0,18	0,18	0,18	0,20	0,21	0,22	0,26	0,24	0,24	0,18	0,18	0,16	0,18	0,22	0,19	0,20	0,20	0,17	0,18
07:00-15:00	0,22	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,16	0,14	0,14	0,15	0,13	0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,24	0,23	0,23	0,18	0,17	0,16	0,17	0,21	0,20	0,20	0,19	0,16	0,18
08:00-16:00	0,21	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,15	0,12	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,23	0,22	0,22	0,19	0,17	0,15	0,18	0,20	0,20	0,19	0,18	0,16	0,17
09:00-17:00	0,20	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,15	0,14	0,13	0,15	0,12	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,23	0,21	0,21	0,19	0,17	0,16	0,18	0,19	0,21	0,19	0,18	0,15	0,16
10:00-18:00	0,20	0,17	0,15	0,14	0,14	0,13	0,15	0,14	0,13	0,15	0,12	0,14	0,17	0,16	0,18	0,18	0,21	0,22	0,21	0,21	0,19	0,17	0,16	0,18	0,19	0,21	0,19	0,17	0,15	0,16
11:00-19:00	0,19	0,17	0,16	0,13	0,14	0,13	0,15	0,15	0,13	0,15	0,13	0,14	0,17	0,16	0,18	0,18	0,21	0,22	0,21	0,21	0,19	0,16	0,15	0,18	0,19	0,20	0,19	0,17	0,15	0,16
12:00-20:00	0,19	0,17	0,15	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,13	0,15	0,13	0,14	0,18	0,17	0,18	0,17	0,21	0,21	0,21	0,22	0,19	0,16	0,15	0,18	0,18	0,20	0,19	0,18	0,15	0,17
13:00-21:00	0,19	0,17	0,15	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,13	0,15	0,14	0,14	0,18	0,17	0,18	0,18	0,21	0,24	0,21	0,22	0,20	0,16	0,16	0,19	0,18	0,20	0,19	0,17	0,16	0,17
14:00-22:00	0,20	0,17	0,15	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,14	0,15	0,15	0,14	0,20	0,17	0,18	0,21	0,21	0,28	0,23	0,23	0,20	0,16	0,17	0,19	0,18	0,20	0,19	0,17	0,17	0,17
15:00-23:00	0,20	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,14	0,15	0,15	0,15	0,21	0,18	0,19	0,22	0,21	0,31	0,24	0,23	0,20	0,15	0,17	0,20	0,19	0,20	0,20	0,17	0,19	0,17
16:00-24:00	0,20	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,14	0,15	0,16	0,16	0,22	0,20	0,20	0,23	0,22	0,33	0,25	0,23	0,19	0,15	0,18	0,21	0,20	0,20	0,22	0,17	0,21	0,18
MAX	<b>0,24*</b>	<b>0,19</b>	<b>0,18</b>	<b>0,16</b>	<b>0,17</b>	<b>0,16</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,16</b>	<b>0,15</b>	<b>0,17</b>	<b>0,20</b>	<b>0,22</b>	<b>0,24</b>	<b>0,26</b>	<b>0,23</b>	<b>0,27</b>	<b>0,33</b>	<b>0,36</b>	<b>0,26</b>	<b>0,23</b>	<b>0,20</b>	<b>0,18</b>	<b>0,21</b>	<b>0,26</b>	<b>0,24</b>	<b>0,22</b>	<b>0,25</b>	<b>0,21</b>	<b>0,27</b>

**Note**

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 06/07/2019

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/m<sup>3</sup>, 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 0,15 mg/m<sup>3</sup> in data 15/07/2019 ad un massimo pari a 0,36 mg/m<sup>3</sup> in data 24/07/2019.



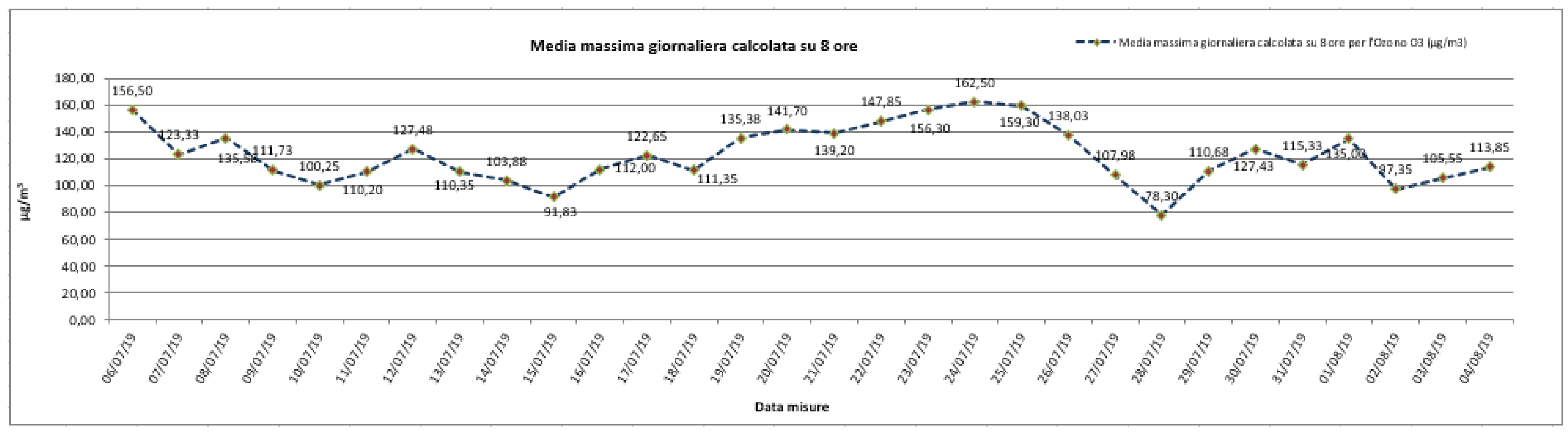
Massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore per l'Ozono O3 (µg/m <sup>3</sup> )																														
Intervalli di 8 ore	06/07/19	07/07/19	08/07/19	09/07/19	10/07/19	11/07/19	12/07/19	13/07/19	14/07/19	15/07/19	16/07/19	17/07/19	18/07/19	19/07/19	20/07/19	21/07/19	22/07/19	23/07/19	24/07/19	25/07/19	26/07/19	27/07/19	28/07/19	29/07/19	30/07/19	31/07/19	01/08/19	02/08/19	03/08/19	04/08/19
17:00-01:00	N.P.	123,33	84,13	111,73	70,05	79,15	91,10	103,15	93,90	91,83	51,95	89,00	93,68	76,53	98,13	122,90	112,95	111,20	107,78	123,60	124,80	96,70	70,48	56,05	86,55	93,98	64,50	97,35	65,70	74,45
18:00-02:00	N.P.	114,95	74,03	106,15	63,65	71,43	83,63	93,10	87,48	89,60	42,38	75,88	83,20	66,08	86,75	113,33	104,55	95,43	94,70	108,83	113,85	81,55	63,65	50,75	74,93	81,30	56,63	88,25	64,05	64,08
19:00-03:00	N.P.	105,63	64,60	100,48	58,05	65,55	74,83	83,75	80,85	86,68	36,80	62,75	69,30	56,23	74,85	103,28	95,80	80,85	81,00	91,43	102,43	65,88	58,60	46,55	62,83	70,85	46,33	80,75	59,70	55,83
20:00-04:00	N.P.	97,78	55,98	93,58	53,98	61,03	63,95	75,43	73,85	83,58	32,18	51,00	57,00	49,73	59,28	93,23	85,53	71,05	64,63	75,90	89,90	51,60	52,93	43,68	53,15	58,13	36,35	72,55	55,88	50,55
21:00-05:00	N.P.	91,78	47,75	88,28	46,35	57,03	53,35	67,13	68,18	80,60	27,05	41,70	47,23	44,08	46,95	80,85	73,70	61,53	51,65	62,55	78,73	40,58	49,58	41,75	44,85	48,98	30,35	60,78	48,73	44,18
22:00-06:00	N.P.	87,88	38,30	86,10	38,35	54,18	45,78	61,68	63,80	76,75	22,65	35,88	39,98	37,33	40,28	70,30	68,60	48,45	41,75	51,65	69,93	31,15	47,10	38,88	39,13	43,73	23,85	54,05	40,98	41,03
23:00-07:00	N.P.	82,53	30,15	81,83	35,08	52,70	40,33	59,43	58,83	73,10	18,83	27,15	34,50	32,15	37,30	60,93	63,60	36,78	38,40	45,33	61,43	22,10	43,55	36,48	34,33	40,68	20,18	52,30	34,20	39,73
24:00-08:00	53,75	77,25	25,58	78,55	33,73	51,95	36,25	55,80	53,40	68,83	21,70	24,50	37,20	29,85	38,93	54,38	56,15	35,50	35,40	44,25	58,15	16,43	40,98	36,38	32,28	43,00	17,65	58,35	28,08	41,83
01:00-09:00	62,10	75,38	26,05	73,73	36,10	56,63	36,68	54,15	51,70	63,08	27,88	29,18	39,80	36,05	43,28	55,45	55,73	42,13	37,40	52,48	57,25	20,08	41,40	36,38	37,18	45,13	20,48	61,13	26,95	47,50
02:00-10:00	68,05	75,43	31,75	70,80	38,03	61,38	37,90	54,88	53,10	57,05	34,58	33,83	44,25	44,30	48,68	60,20	58,23	52,88	44,30	59,18	56,38	27,05	41,83	37,43	43,93	51,55	23,75	62,78	28,18	52,30
03:00-11:00	76,43	76,78	37,75	68,80	41,48	65,78	42,85	56,48	56,30	52,15	38,83	43,18	52,45	51,68	55,80	66,58	63,20	63,70	54,03	68,80	57,48	35,13	40,58	38,75	52,68	58,95	29,13	63,78	30,95	58,33
04:00-12:00	88,00	79,55	44,78	68,45	45,78	70,23	52,75	61,53	61,43	47,88	45,20	54,73	59,98	58,08	69,40	74,68	72,63	73,23	68,45	79,43	62,63	44,33	43,70	39,83	60,55	68,70	37,18	65,53	36,28	63,05
05:00-13:00	101,63	84,30	56,03	69,85	54,58	75,25	64,78	70,00	67,93	45,53	53,63	66,48	67,10	68,20	82,80	87,18	86,88	86,53	84,30	91,53	69,03	54,80	48,10	41,65	69,63	76,58	48,30	73,75	44,25	69,50
06:00-14:00	113,98	89,93	71,10	73,03	65,98	80,70	76,95	77,75	73,53	44,95	63,48	75,75	75,35	83,30	94,70	98,50	98,30	105,13	101,28	107,20	82,08	66,78	53,10	49,68	79,50	84,50	62,78	81,40	55,13	77,28
07:00-15:00	127,00	96,80	86,30	79,53	76,25	87,30	89,80	83,53	80,85	44,98	75,45	89,13	83,70	97,88	106,65	111,93	109,65	121,68	116,43	121,48	98,95	80,15	59,58	59,83	91,93	93,28	77,83	86,70	66,70	86,23
08:00-16:00	139,83	104,58	99,60	86,60	85,35	94,48	101,63	91,05	89,95	46,60	85,13	100,20	92,75	111,73	118,70	123,93	122,88	136,38	134,88	133,85	111,85	92,90	65,05	69,65	105,68	104,03	93,70	91,85	78,43	94,63
09:00-17:00	148,93	110,23	110,33	91,15	91,05	100,05	110,25	97,03	96,88	51,60	93,03	108,70	100,53	119,48	126,53	130,28	131,93	145,30	145,95	138,30	120,80	100,83	68,25	77,45	114,23	111,95	106,28	93,63	85,60	102,78
10:00-18:00	154,20	113,33	117,73	94,78	95,60	104,73	119,90	102,28	101,33	57,33	100,13	117,55	104,80	125,80	132,38	134,85	139,85	151,43	153,28	145,53	128,03	105,63	72,25	85,13	121,13	114,23	117,13	90,53	92,50	109,60
11:00-19:00	156,50	114,80	126,40	96,18	98,73	107,95	125,98	107,58	103,15	62,88	106,13	121,85	108,55	132,13	137,90	137,68	145,78	155,53	159,15	152,43	134,33	107,98	76,93	93,48	124,33	115,33	125,68	89,28	98,30	112,75
12:00-20:00	155,73	114,23	133,80	96,05	100,25	109,65	127,48	110,35	103,88	66,50	110,40	122,65	111,35	135,38	141,05	139,20	147,85	156,30	162,40	157,93	137,53	106,80	78,30	102,10	127,00	113,38	132,50	86,00	102,73	113,85
13:00-21:00	152,18	110,95	135,58	94,70	100,08	110,20	126,03	108,93	103,25	68,08	112,00	120,90	111,30	135,13	141,70	136,93	147,05	151,65	162,50	159,30	138,03	100,85	77,15	108,78	127,43	107,53	135,00	82,95	105,55	113,20
14:00-22:00	146,13	106,45	131,60	91,33	97,75	108,08	122,33	106,45	101,03	69,00	111,00	118,10	106,03	131,18	140,43	131,10	143,95	143,33	157,73	155,05	131,18	93,20	73,10	110,68	123,50	100,50	130,90	79,10	102,30	110,73
15:00-23:00	139,93	101,18	125,93	84,43	93,08	102,93	117,08	103,23	97,98	67,58	108,35	114,85	98,53	123,55	136,20	124,83	140,00	132,15	149,70	146,75	121,75	85,85	67,20	107,25	117,30	89,43	124,45	74,28	95,78	106,05
16:00-24:00	131,90	93,93	117,55	76,68	88,00	97,70	111,05	98,73	94,53	61,63	101,25	103,43	88,75	110,33	130,38	119,98	126,30	119,55	137,18	136,08	110,50	78,45	60,88	97,45	105,00	76,98	108,95	69,18	86,60	99,10
MAX	<b>156,50*</b>	<b>123,33</b>	<b>135,58</b>	<b>111,73</b>	<b>100,25</b>	<b>110,20</b>	<b>127,48</b>	<b>110,35</b>	<b>103,88</b>	<b>91,83</b>	<b>112,00</b>	<b>122,65</b>	<b>111,35</b>	<b>135,38</b>	<b>141,70</b>	<b>139,20</b>	<b>147,85</b>	<b>156,30</b>	<b>162,50</b>	<b>159,30</b>	<b>138,03</b>	<b>107,98</b>	<b>78,30</b>	<b>110,68</b>	<b>127,43</b>	<b>115,33</b>	<b>135,00</b>	<b>97,35</b>	<b>105,55</b>	<b>113,85</b>

**Note**

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 06/07/2019

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 (O<sub>3</sub>), per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa come livello di protezione della salute il valore massimo di 120 µg/m<sup>3</sup>, 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 alcuni superamenti del valore obiettivo, causati dalle alte temperature e dall'elevata radiazione solare registrate nel periodo di monitoraggio.

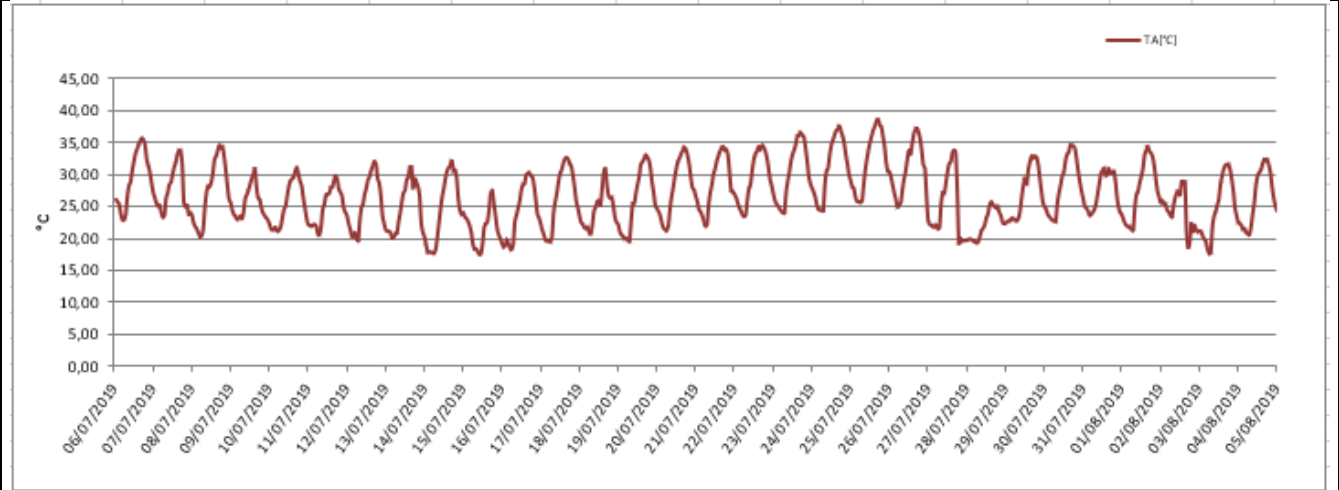
Nel dettaglio in data 28/07/2019 si ha un valore minimo pari a 78,30 µg/m<sup>3</sup> mentre in data 24/07/2019 si registra il valore massimo pari a 162,50 µg/m<sup>3</sup>.

### Parametri metereologici

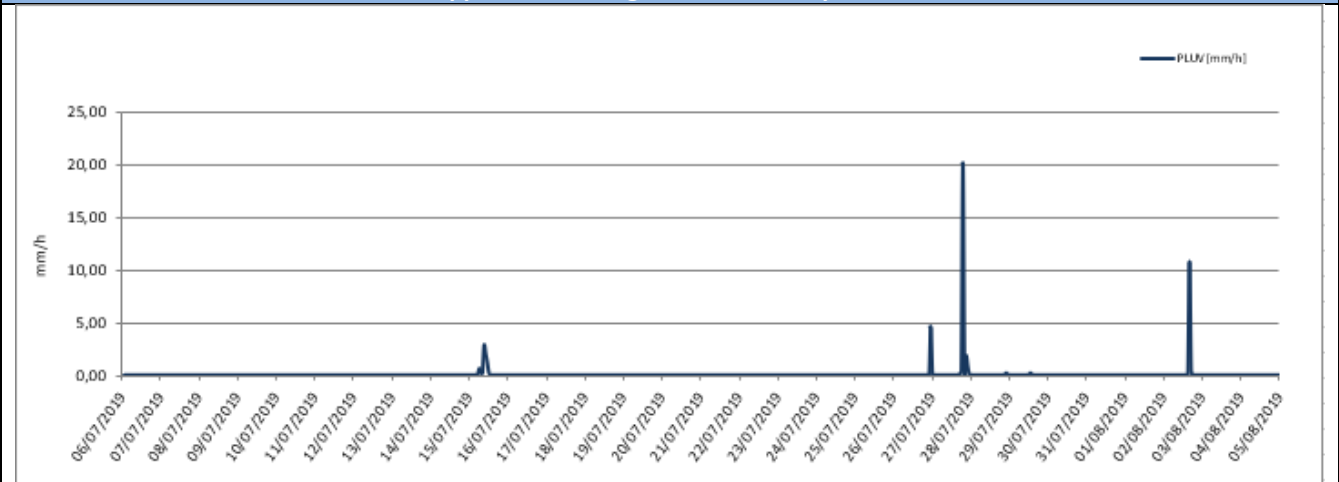
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari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

Parametri metereologici																		
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
06/07/2019	0,10	0,74	1,40	22,90	29,53	35,60	34,30	57,50	86,00	5,30	318,21	899,90	995,00	998,06	999,90	0,00	0,00	0,00
07/07/2019	0,00	1,05	2,90	23,30	27,32	33,70	39,90	60,50	77,90	5,70	289,51	851,90	991,80	995,11	997,00	0,00	0,00	0,00
08/07/2019	0,10	0,49	1,30	20,30	27,53	34,50	29,60	54,10	81,70	5,60	313,33	886,50	995,30	997,10	998,70	0,00	0,00	0,00
09/07/2019	0,10	0,44	0,90	22,30	25,36	30,80	41,90	58,75	81,60	5,80	192,40	801,40	995,90	997,70	998,70	0,00	0,00	0,00
10/07/2019	0,10	0,42	1,60	21,10	25,43	31,00	31,40	54,79	81,40	5,80	292,87	902,00	996,90	998,32	1000,70	0,00	0,00	0,00
11/07/2019	0,10	0,32	0,50	20,60	25,07	29,70	36,00	49,05	62,80	5,50	231,52	663,50	998,10	1000,09	1001,50	0,00	0,00	0,00
12/07/2019	0,10	0,45	1,20	19,70	25,39	32,00	34,20	54,37	78,90	5,00	313,68	895,40	996,00	998,25	999,80	0,00	0,00	0,00
13/07/2019	0,10	0,51	1,10	20,10	24,89	31,10	35,10	56,14	80,50	5,50	274,20	913,60	995,80	996,69	999,50	0,00	0,00	0,00
14/07/2019	0,10	0,46	1,30	17,80	24,65	32,10	29,00	49,56	76,20	5,10	324,08	927,00	995,80	997,84	999,80	0,00	0,00	0,00
15/07/2019	0,10	0,73	1,90	17,50	21,52	27,40	39,20	69,33	91,30	5,40	146,59	615,50	996,20	997,75	1000,10	0,00	0,30	2,80
16/07/2019	0,10	0,78	1,50	18,30	24,44	30,20	33,80	55,26	90,40	5,20	328,36	919,10	999,20	1000,24	1001,20	0,00	0,00	0,00
17/07/2019	0,10	0,63	1,50	19,50	26,29	32,60	26,30	50,62	84,20	5,60	312,84	912,60	996,30	998,66	1000,50	0,00	0,00	0,00
18/07/2019	0,10	0,45	1,40	20,80	24,55	30,90	39,50	62,25	79,40	5,70	208,80	837,50	996,90	998,39	1000,30	0,00	0,00	0,00
19/07/2019	0,00	0,57	1,30	19,60	26,26	33,00	33,40	58,46	87,70	5,40	307,33	873,00	1000,70	1001,85	1002,80	0,00	0,00	0,00
20/07/2019	0,10	0,64	1,50	21,30	27,96	34,20	30,90	53,59	85,50	5,80	301,81	846,90	1003,00	1003,70	1004,60	0,00	0,00	0,00
21/07/2019	0,00	0,82	1,90	21,90	28,56	34,30	31,30	54,54	83,50	5,60	313,87	883,70	1004,40	1005,23	1007,10	0,00	0,00	0,00
22/07/2019	0,10	0,58	1,10	23,40	29,30	34,50	39,30	58,63	85,60	5,40	270,18	808,50	1006,10	1007,42	1008,60	0,00	0,00	0,00
23/07/2019	0,10	0,49	1,00	24,00	30,28	36,50	32,10	57,22	89,30	5,50	288,85	816,80	1003,40	1005,41	1006,80	0,00	0,00	0,00
24/07/2019	0,00	0,59	1,20	24,30	31,16	37,50	31,80	52,00	84,30	5,50	299,13	840,90	1001,30	1002,84	1004,00	0,00	0,00	0,00
25/07/2019	0,10	0,44	1,00	25,60	32,09	38,50	29,60	49,59	82,70	5,30	294,83	837,80	1000,00	1002,09	1003,30	0,00	0,00	0,00
26/07/2019	0,10	0,85	2,20	22,70	30,63	37,20	27,60	48,18	81,80	5,40	300,08	862,00	993,40	996,83	1001,20	0,00	0,19	4,60
27/07/2019	0,00	0,44	1,20	19,30	25,07	33,80	38,30	72,85	98,70	5,30	248,76	819,90	987,30	990,79	994,20	0,00	0,97	20,20
28/07/2019	0,10	0,55	1,00	19,30	22,32	25,70	60,20	81,20	97,20	5,20	114,20	494,70	983,70	985,43	987,80	0,00	0,01	0,20
29/07/2019	0,10	0,56	1,80	22,70	27,24	32,80	40,90	62,85	86,00	5,50	269,25	864,00	987,90	991,67	994,70	0,00	0,01	0,20
30/07/2019	0,10	0,60	1,40	22,70	28,53	34,50	33,90	61,51	91,40	5,70	299,83	884,70	995,00	996,37	997,50	0,00	0,00	0,00
31/07/2019	0,00	0,46	1,20	23,60	27,18	30,90	44,30	63,05	80,90	5,70	204,97	601,10	997,60	998,39	999,70	0,00	0,00	0,00
01/08/2019	0,00	0,45	1,20	21,30	27,61	34,30	38,30	59,49	84,80	5,60	294,86	906,00	998,40	1000,10	1001,60	0,00	0,00	0,00
02/08/2019	0,00	0,86	2,60	18,60	24,14	28,90	50,20	74,48	95,60	5,70	124,68	480,40	995,50	997,23	999,30	0,00	0,47	10,80
03/08/2019	0,00	0,77	2,20	17,70	24,86	31,50	33,20	59,36	87,10	5,10	319,28	899,40	997,20	998,42	999,20	0,00	0,00	0,00
04/08/2019	0,10	0,26	0,90	20,70	26,40	32,30	33,80	56,15	79,50	5,50	296,40	869,10	999,00	1000,75	1002,00	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	0,58	2,90	17,50	26,72	38,50	26,30	58,51	98,70	5,00	269,82	927,00	983,70	998,62	1008,60	0,00	0,06	20,20

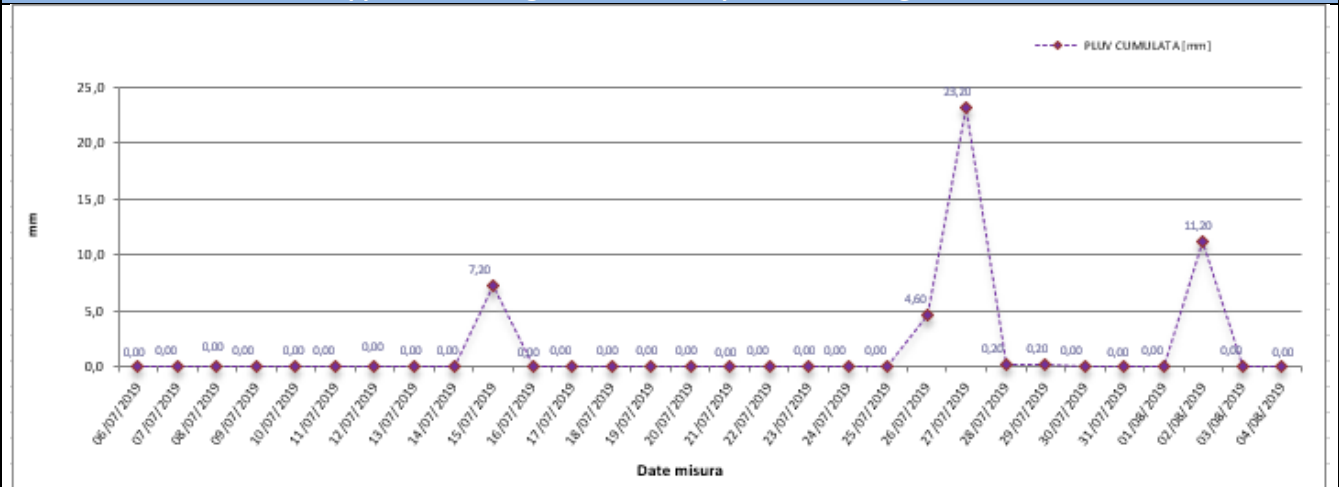
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

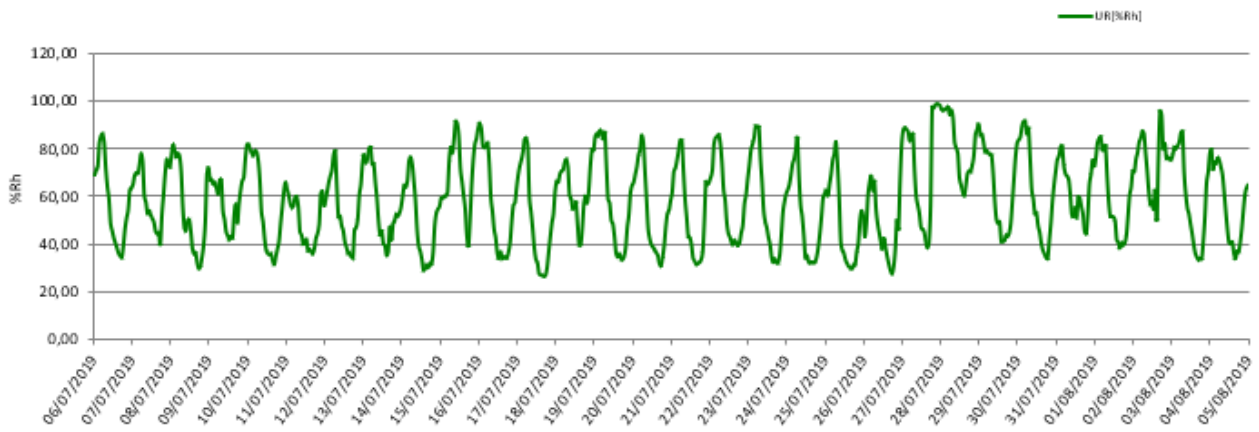


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni medie giornaliere

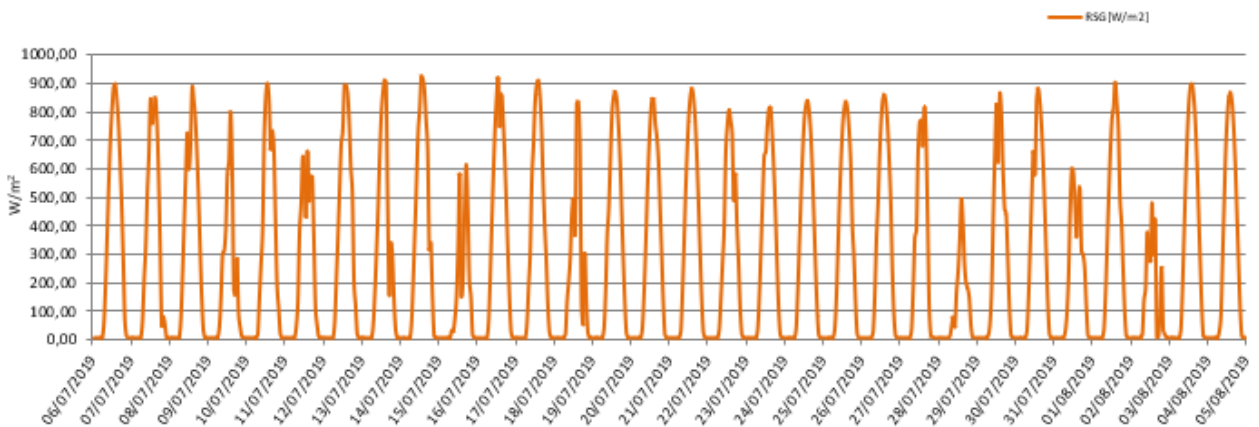




## Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa

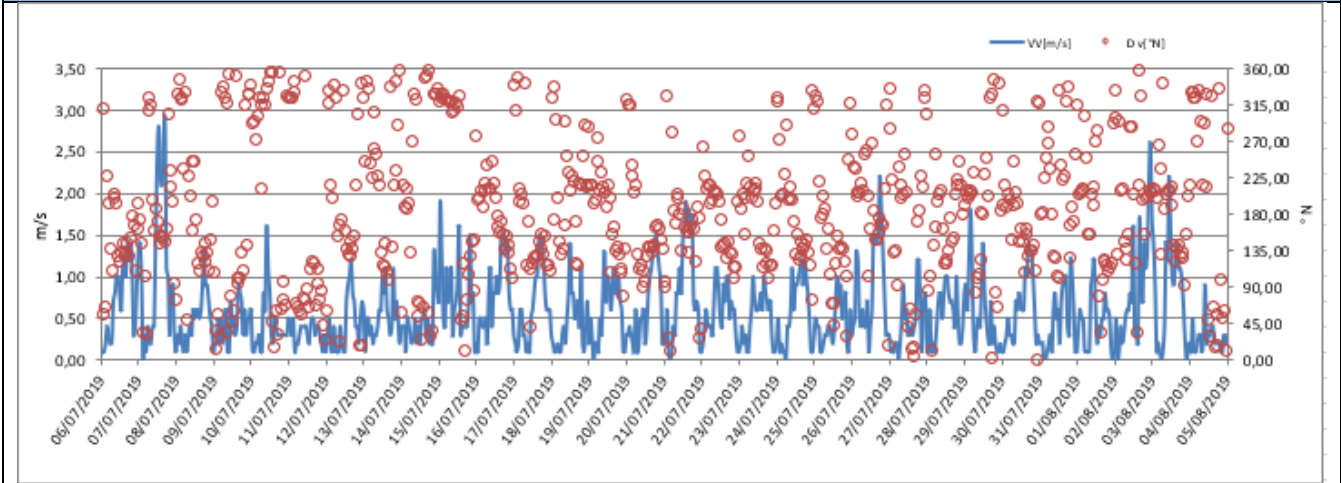


## Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

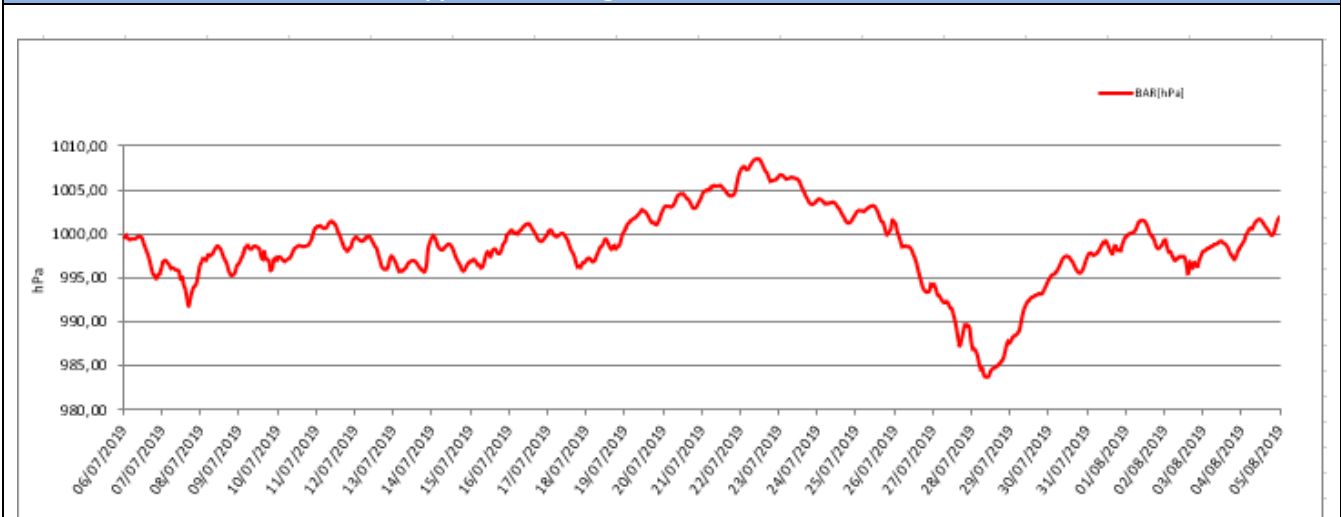


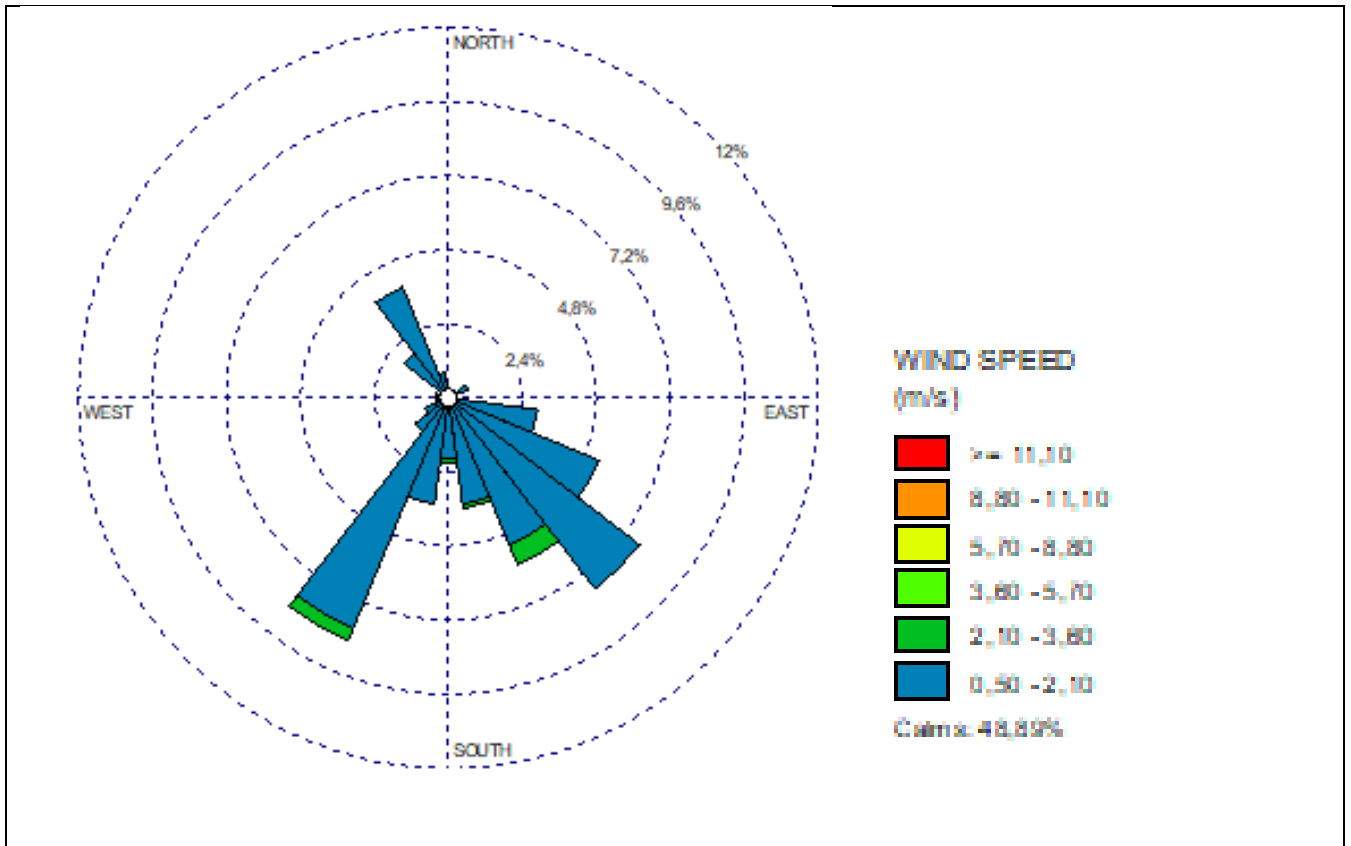
## Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica

Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento



Rappresentazione grafica della Velocità del Vento

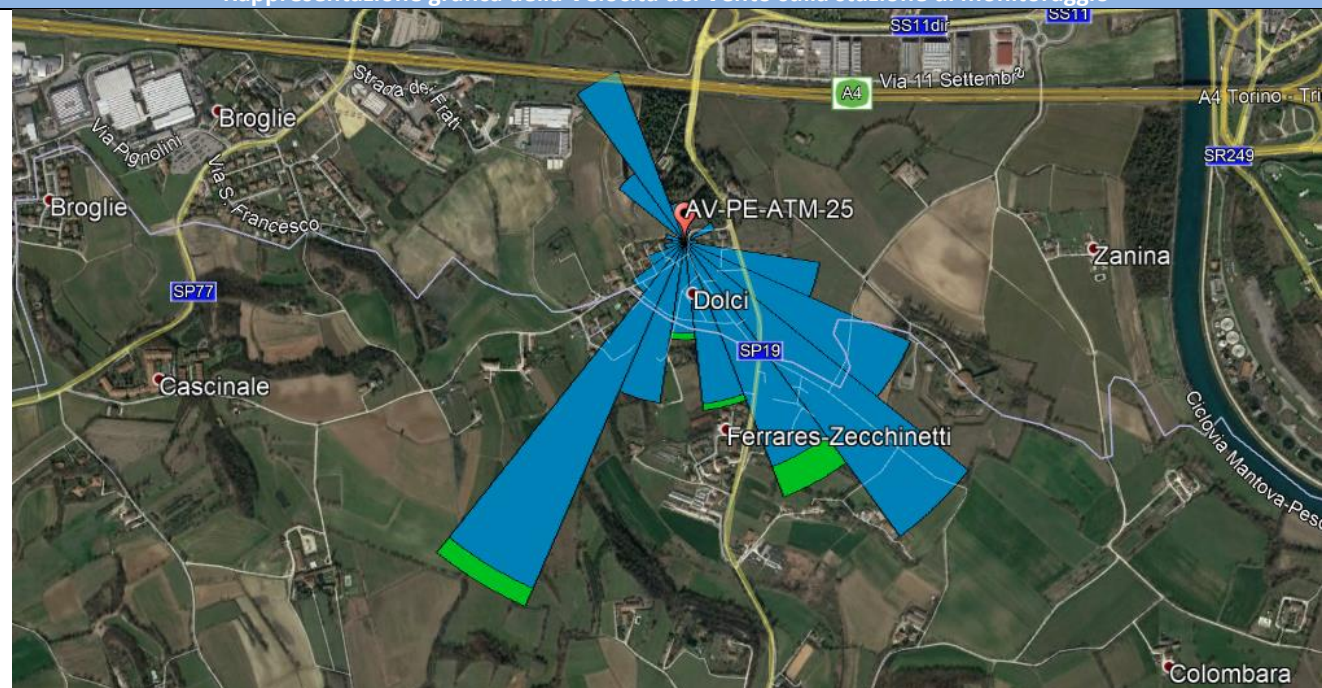








## Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio



## Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-ATM-PE-25 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 06/07/2019 al 04/08/2019.

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

- I dati pluviometrici indicano piogge nei giorni 15, 26, 27, 28, 29/07/19 e 02/08/19.
- La temperatura atmosferica è oscillata tra 17,50 °C e 38,50 °C con una media, nei 30 giorni di misura, pari a 26,72 °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 2,90 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 07/07/2019.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 26,30% ad un massimo di 98,70% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 58,51%.
- La radiazione solare varia tra 5,00 e 927,00 W/m<sup>2</sup>.
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 983,70 hPa ad un massimo di 1008,60 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 998,62 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da SSW e SE (SudSudOvest e SudEst).



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

## 8. Conclusioni e commenti

Nel presente report sono stati inseriti i dati relativi al monitoraggio ambientale in fase Ante Operam per la componente Atmosfera raccolti nelle campagne estive ed in quelle invernali.

Le stazioni oggetto di studio nel periodo di riferimento sono state:

- AV-PE-ATM-15,
- AV-SO-ATM-18,
- AV-PE-ATM-25,
- AV-PE-ATM-26,
- AV-VR-ATM-27.

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 15 giorni di monitoraggio, non sono confrontabili col limite di 25 µg/m<sup>3</sup>, 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, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, IPA e metalli) si fa riferimento ai limiti normativi imposti dal D.Lgs 155/2010.

### 1° Ante Operam

#### AV-PE-ATM-15

Durante la prima campagna Ante Operam è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m<sup>3</sup> non è stato mai superato nell'intera campagna di monitoraggio.

#### AV-SO-ATM-18

Durante la prima campagna Ante Operam è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m<sup>3</sup> è stato superato tre volte nell'intera campagna di monitoraggio e nel dettaglio il 12, 13 e 14/09/2018.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 454

### **AV-PE-ATM-26**

Sul punto AV-PE-ATM-26 il valore limite pari a 50 µg/m<sup>3</sup> (All. XI del D.Lgs 155/2010) per le polveri PM10 è stato superato 10 volte, nella fattispecie in data 26 e 28/01/19; 08, 09, 16, 17, 19, 20, 21 e 22/02/2019.

### **AV-PE-ATM-25**

Sul punto AV-PE-ATM-25 il valore limite pari a 50 µg/m<sup>3</sup> (All. XI del D.Lgs 155/2010) per le polveri PM10 è stato superato 7 volte, nella fattispecie in data 27 e 28/02/19; 01, 02, 06, 16 e 17/03/2019.

### **AV-VR-ATM-27**

Sul punto AV-VR-ATM-27 il valore limite pari a 50 µg/m<sup>3</sup> (All. XI del D.Lgs 155/2010) per le polveri PM10 è stato superato 4 volte, nella fattispecie in data 15, 16, 17 e 25/03/2019.

## **2° Ante Operam**

### **AV-PE-ATM-15**

Dall'analisi dei dati raccolti nel secondo Ante Operam si evince che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m<sup>3</sup> è stato superato due volte nell'intera campagna di monitoraggio e nel dettaglio il 15 e 16/03/2019.

### **AV-SO-ATM-18**

Dall'analisi dei dati raccolti nel secondo Ante Operam si evince che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m<sup>3</sup> è stato superato quattro volte nell'intera campagna di monitoraggio e nel dettaglio il 22, 29 e 30/03/2019 e 02/04/2019.

### **AV-PE-ATM-26**

Sul punto AV-PE-ATM-26 il valore limite pari a 50 µg/m<sup>3</sup> (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 2 volte, nel dettaglio in data 11 e 27/06/2019. I valori molto elevati di O<sub>3</sub> e NO<sub>2</sub>, ampiamente al di fuori dei limiti normativi, registrati nell'intervallo di campionamento, sono da attribuirsi al massiccio e quotidiano utilizzo di fertilizzanti bio - chimici nel vigneto sito nel terreno agricolo sul quale è stato installato il laboratorio mobile; inoltre gli elevatissimi valori riscontrati di O<sub>3</sub> potrebbero inoltre anche derivare dalle alte temperature e dall'elevata radiazione solare registrate nel periodo di monitoraggio.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B1002</b>	<b>A</b>		Data 10/10/2019	Pag. 455

### **AV-VR-ATM-27**

Sul punto AV-VR-ATM-27 il valore limite pari a 50 µg/m<sup>3</sup> (All. XI del D.Lgs 155/2010) per le polveri PM10 non è stato mai superato durante l'intervallo di monitoraggio.

### **AV-PE-ATM-25**

Sul punto AV-PE-ATM-25 il valore limite pari a 50 µg/m<sup>3</sup> (All. XI del D.Lgs 155/2010) per le polveri PM10 non è stato mai superato durante l'intervallo di monitoraggio.

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

## ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO

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

**ALLEGATO 2 - CERTIFICATI DI TARATURA DELLA  
STRUMENTAZIONE**