

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78  
S.G.C. GROSSETO - FANO**

Adeguamento a 4 Corsie nel Tratto Grosseto - Siena  
(S.S. 223 "DI PAGANICO") dal Km 27+200 al Km 30+038 - Lotto 4

**PROGETTO ESECUTIVO**

COD. **FI13**

PROGETTAZIONE: **B.M. Service s.r.l.**

II R.U.P.  
Dott. Ing.  
Francesco Pisani

II DIRETTORE DI CANTIERE:  
Geom.  
Giorgio Fontana



**Lanzo S.c. a r.l.**

II DIRETTORE DEI LAVORI:  
Dott. Ing.  
Rosita Ambrosio

IMPRESA ESECUTRICE:  
ATI ITINERA - MONACO S.p.A.

I DIRETTORI OPERATIVI:  
Dott. Ing. Elisa Paolieri  
Geom. Sergio Barra

L'ESECUTORE DEL MONITORAGGIO:



Dott. Ing. Francesca Tamburini



IL GEOLOGO:  
Dott. Geol. Simone Santoro  
Ordine dei Geologi della Regione Toscana n° 1535

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
Dott. Ing. Filippo Pambianco  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE:  
Geom. Maurizio Guiso

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE DI PROGETTO ESECUTIVO:  
MANDATARIA: MANDANTI:



**MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
RELAZIONE DI CAMPAGNA PERIODO LUGLIO - SETTEMBRE 2023  
ATMOSFERA**

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00-M000-MOA-RE35-A		
LO702B	E	1701	CODICE ELAB. T00M000MOARE35	A	-
A	Emissione	NOVEMBRE 2023	ambiente spa	Lanzo Scarl	ANAS
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

**INDICE**

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>MONITORAGGIO COMPONENTE ATMOSFERA</b>	<b>3</b>
2.1	Area di studio	3
2.2	Descrizione delle attività di monitoraggio	4
2.3	Sistema di campionamento gravimetrico	5
2.4	Carrelli attrezzati per il monitoraggio dei parametri gassosi	6
2.5	Stazione meteo	9
2.6	Riepilogo dei risultati	11
2.6.1	ATM01	11
2.6.2	ATM02	23
2.6.3	ATM03	34
2.7	CONCLUSIONI CAMPAGNA TRIMESTRALE	44

Allegato I - Schede di monitoraggio

Allegato II - Dati meteo monitoraggio

Allegato III - Dati gas monitoraggio

Allegato IV – Certificati laboratorio

Allegato V – Certificati taratura strumenti

## 1 INTRODUZIONE

La presente relazione contiene i risultati ottenuti nel periodo di monitoraggio delle campagne di indagine effettuate nella fase di corso d'opera per il periodo da **luglio - settembre 2023** a seguito dei lavori di ammodernamento della S.S. 223 Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano; adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4.

La campagna di monitoraggio è stata eseguita secondo quanto indicato nel Piano di Monitoraggio Ambientale (cod. elaborato T00MO00MOARE00).

Scopo della presente relazione è quello di riportare i risultati della matrice **atmosfera** e procedere ad analizzare i dati ottenuti durante i rilievi effettuati.

## 2 MONITORAGGIO COMPONENTE ATMOSFERA

Il monitoraggio della componente **atmosfera** è finalizzato a verificare la variazione dello stato di qualità dell'aria, come incrementi del livello di concentrazione degli inquinanti, per aree soggette ad interventi antropici. Inoltre, si vuole tutelare la salvaguardia di recettori sensibili da alterazioni, anche locali, dello stato di qualità dell'aria, intervenendo prontamente con opportune misure mitigative.

Le attività più critiche sono riconducibili alle seguenti condizioni:

- sollevamento e dispersione di polveri legate alla movimentazione di inerti o al transito di mezzi d'opera su piste di cantiere;
- inquinanti emessi dai mezzi d'opera in movimento.

### 2.1 AREA DI STUDIO

L'area di studio, oggetto dell'intervento di ampliamento a 4 corsie, è situata all'interno del territorio comunale di Civitella Paganico, precisamente dallo svincolo del centro abitato di Civitella Marittima per un tratto pari a 8 km in direzione nord (Siena).

La scelta delle aree da sottoporre a monitoraggio ambientale della componente è stata determinata da una serie di condizioni relative a fattori di criticità ambientale e di possibile interferenza delle lavorazioni.

Le stazioni oggetto di monitoraggio nella fase corso d'opera sono in totale 3, e per ognuna di esse si è adottata una nomenclatura del tipo: ATMXX, dove la codifica “ATM” si riferisce alla componente analizzata Atmosferica (qualità dell'aria), “XX” fa riferimento alla stazione (01, 02, 03).

Si riporta nella seguente tabella le coordinate individuate per ogni stazione misurata nel trimestre:

cod. stazione	Coordinate
ATM01	43° 1'45.27"N; 11°16'42.53"E
ATM02	43° 1'0.73"N; 11°18'19.17"E
ATM03	43° 1'44.14"N; 11°17'5.94"E

Tabella 1. Coordinate delle Stazioni per il Monitoraggio della qualità dell'aria

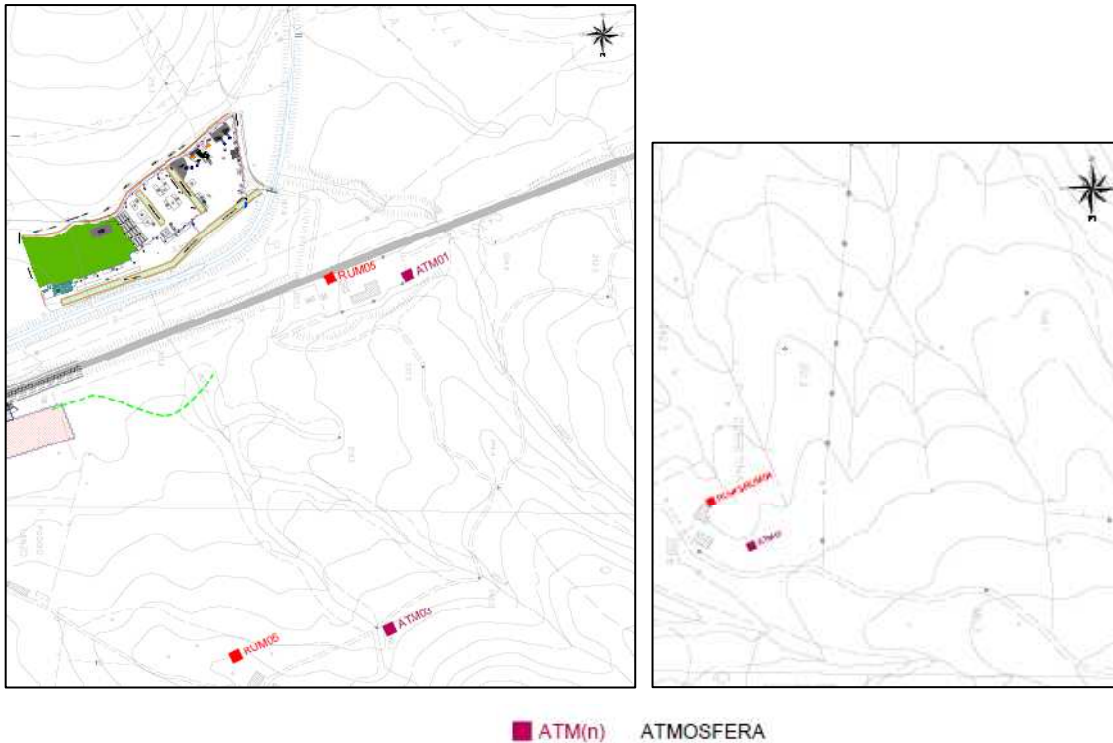


Figura 1. Localizzazione Stazioni Monitoraggio dell’Aria

## 2.2 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

Le finalità del monitoraggio ambientale in corso d’opera sono la verifica ed il controllo nel tempo delle specifiche pressioni ed impatti prodotti dalle attività di cantiere sulla matrice. La durata del monitoraggio è influenzata dalla durata della fase di cantiere che risulta variabile per ciascun tratto in cui è stata suddivisa la fase di costruzione del tracciato di progetto.

Le attività di monitoraggio in corso d’opera avranno una durata pari a quella delle attività di cantiere e le frequenze del monitoraggio saranno trimestrali. L’esecuzione delle misure, come previsto anche nel PMA, e tiene conto dell’effettivo avanzamento delle attività di cantiere.

Nella tabella seguente la sintesi delle misure previste nel secondo trimestre della fase corso d’opera:

Punto	Descrizione punto	Mese		
		lug-23	ago-23	set-23
ATM 01	Area servizio Lampugnano	07/07 – 21/07		
ATM 02	Podere Cerretina		25/08-08/09	
ATM 03	Agriturismo Lampugnano	29/07 – 12/08		

Tabella 2. Cronoprogramma delle campagne in corso d’operam

**Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4**

I parametri oggetto del presente monitoraggio sono costituiti da materiale particolato con frazione granulometrica inferiore a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (PM 10) ed inferiore a  $2.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (PM 2.5), gas (monossidi e biossidi di azoto (NO, NO<sub>x</sub> e NO<sub>2</sub>), biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>), monossido di carbonio (CO), benzene (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)), metalli (Cd, Pb, Ni, As) e IPA (benzo(a)pirene).

**Strumentazione analisi di laboratorio**

I rilievi sono stati eseguiti mediante la seguente strumentazione:

- sistemi di campionamento gravimetrico sequenziale per successive analisi di laboratorio di PM<sub>10</sub> e PM<sub>2.5</sub>;
- mezzo mobile attrezzato per il monitoraggio dei parametri gassosi;
- stazione meteo.

Di seguito si riporta la descrizione dettagliata di tutte le apparecchiature analitiche installate ed utilizzate per il rilevamento dei parametri oggetto di monitoraggio.

**2.3 SISTEMA DI CAMPIONAMENTO GRAVIMETRICO**

Nella presente campagna sono stati monitorati i parametri relativi alle PM<sub>10</sub> e alle PM<sub>2.5</sub> allo scopo di valutare la qualità dell'aria verificando eventuali incrementi nel livello di concentrazione delle polveri e degli inquinanti aerodispersi e le eventuali conseguenze sull'ambiente. Il principio di misurazione si basa sulla raccolta delle polveri su un filtro e sulla determinazione della loro massa per via gravimetrica. Il valore di concentrazione di massa del materiale particolato è il risultato finale di un processo che include la separazione granulometrica della frazione PM 10 o PM 2.5 o la sua accumulazione su mezzo filtrante e la relativa misura di massa con il metodo gravimetrico.

Un sistema di campionamento, operante a portata volumetrica costante in ingresso, preleva aria attraverso un'appropriata testa di campionamento e un successivo separatore a impatto inerziale. La frazione così ottenuta viene trasportata su un mezzo filtrante a temperatura ambiente. La determinazione della quantità di massa viene eseguita calcolando la differenza tra il peso del filtro campionato e il peso del filtro bianco. I filtri utilizzati per il campionamento sono costituiti da fibra di vetro, materiale ritenuto idoneo dall'analisi chimica dei composti che costituiscono il campione condizionati prima del campionamento.

La strumentazione utilizzata per il campionamento è costituita da una stazione completa per esterni idonea al monitoraggio in continuo del particolato atmosferico, certificata TUV o equivalente con metodo di riferimento in accordo alla normativa europea EN12341, al Decreto Legislativo 152/2006 ed al Decreto Legislativo 155/2010 e s.m.i..

La modularità delle teste di prelievo consente di scegliere la frazione di particolato da raccogliere su filtro, in accordo alla normativa vigente. Il sistema di sostituzione sequenziale della membrana filtrante con autonomia di 16 membrane, unitamente al controllo elettronico del flusso, consentono il monitoraggio in continuo senza presidio. La realizzazione del sistema di sostituzione dei filtri permette il cambio dei filtri esposti senza interrompere il campionamento in corso ovvero senza l'obbligo di eseguire l'intervento in tempi predeterminati. Il percorso rettilineo del tubo di aspirazione e la separazione della zona di permanenza dei filtri da fonti di calore interne o radianti consente di raccogliere e mantenere l'integrità dei campioni.

Un sistema di ventilazione e riscaldamento termostato e differenziato rende possibile il funzionamento del sistema in condizioni ambientali estreme nel pieno rispetto delle esigenze della componentistica.



Figura 2 Esempio di modulo per campionamento gravimetrico

### Sistema di campionamento per i metalli

La norma tecnica di riferimento per il campionamento dei metalli è la UNI EN 14902:2005 “Qualità dell’aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione di Pb, Cd, As e Ni nella frazione PM<sub>10</sub> del particolato in sospensione”. Il principio di misura si basa sulla determinazione dei metalli sul campione di PM<sub>10</sub> a seguito di trattamento acido e determinazione analitica mediante ICP/MS.

## 2.4 CARRELLI ATTREZZATI PER IL MONITORAGGIO DEI PARAMETRI GASSOSI

Per i parametri gassosi, analizzati in continuo, sono stati utilizzati strumenti installati su laboratori mobili attrezzati. Di seguito si riportano le principali caratteristiche di ciascuno strumento utilizzato.

### Analizzatore di ossidi di azoto

L’analizzatore di NO<sub>x</sub> modello *Thermo Electron 42i*, è uno strumento analitico per la misura, in continuo ed in tempo reale, delle concentrazioni di ossidi di azoto totali in aria ambiente. L’analizzatore opera in conformità al metodo di riferimento indicato nell’Allegato VI. paragrafo A punto 2 del D.M 155 del 13/08/2010 [UNI EN 14211:2012 “Qualità dell’aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di diossido di azoto e monossido di azoto mediante chemiluminescenza”]. Lo strumento è munito di certificazione di conformità QAL1 rilasciato da Umwelt Bundesamt sulla base dei test effettuati dal TÜV che attesta le seguenti conformità:

- VDI 4202-1:2002;
- VDI 4203-2:2004;
- EN 14211:2012;
- EN 15267-1:2009;

- EN 15267-2:2009.

L'analizzatore a chemiluminescenza 42i utilizza una singola camera di reazione e un singolo fotomoltiplicatore che ciclicamente permette di effettuare la misura degli NO<sub>x</sub>. L'analizzatore proposto è dotato di uscite indipendenti per la misura delle concentrazioni di NO, NO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub> e ciascun inquinante gassoso può essere calibrato separatamente. Oltre alle uscite seriali RS232/RS485, l'analizzatore proposto è predisposto per una connessione di tipo Ethernet che garantisce un efficiente accesso remoto per il telecontrollo remoto dello strumento. L'analizzatore proposto è inoltre dotato di una memoria flash per aumentare la capacità di immagazzinamento dei dati.

### **Analizzatore di Benzene**

Il gascromatografo proposto è il modello GC5000 BTX, progettato per il monitoraggio in continuo degli inquinanti organici in aria ambiente nel range C4-C12. Le sue caratteristiche lo rendono particolarmente apprezzabile per il monitoraggio in stazioni fisse o laboratori mobili. Lo strumento, caratterizzato da un design compatto, può essere equipaggiato con un rilevatore ad alta sensibilità di tipo PID (fotoionizzazione) o FID (ionizzazione di fiamma). L'analizzatore GC5000 BTX è munito di certificazione di conformità QAL1 rilasciato da Umwelt Bundesamt sulla base dei test effettuati dal TÜV che attesta le seguenti conformità:

- EN 14662-3:2005 per la misura del benzene in aria ambiente;
- EN 15267-1:2009;
- EN 15267-2:2009

sia per il sistema con rilevamento FID (Flame Ionization Detector) sia per il sistema con rilevamento

PID (Photo Ionization Detector). L'analizzatore può essere impiegato per il monitoraggio del benzene in aria ambiente, in accordo alle linee guida della direttiva 2000/69/CE e alle disposizioni di legge. Allo stesso tempo sono monitorabili le concentrazioni di altre sostanze organiche aromatiche come toluene, etilbenzene e xilene. Un sistema per il monitoraggio in continuo del completo intervallo dei precursori dell'ozono (O<sub>3</sub>) nell'intervallo di C2-C12 può essere ottenuto tramite la combinazione del presente strumento con il GC5000 VOC, operante nel range C1-C6.

### **Analizzatore di CO**

L'analizzatore di CO, modello Thermo Scientific 48i, è uno strumento analitico per la misura, in continuo e in tempo reale, delle concentrazioni di monossido di carbonio in aria ambiente. L'analizzatore opera in conformità al metodo di riferimento indicato nell'allegato VI, paragrafo A punto 7 del D.M. 155 del 13 agosto 2010 (norma UNI EN 14626:2005 “Qualità dell'aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di monossido di carbonio mediante spettroscopia a raggi infrarossi non dispersiva”).

Lo strumento è munito di certificazione di conformità QAL1 rilasciato da Umwelt Bundesamt sulla base dei test effettuati dal TÜV che attesta le seguenti conformità:

- VDI 4202-1:2002;



**Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4**

- VDI 4203-2:2004;
- EN 14626:2012;
- EN 15267-1:2009;
- EN 15267-2:2009.

La tecnica di misura si basa sull'assorbimento da parte delle molecole di CO di radiazioni IR alla lunghezza d'onda di 4,6 micron. L'analizzatore è dotato di un sistema interno che permette di ottenere una risposta lineare e proporzionale alla concentrazione di monossido di carbonio presente nel campione da analizzare.

Oltre alle normali uscite seriali l'analizzatore proposto è predisposto per una connessione di tipo

Ethernet che garantisce un efficiente accesso remoto nel caso in cui l'utilizzatore voglia scaricare i

dati direttamente dallo strumento senza recarsi nella stazione di analisi. L'analizzatore proposto è inoltre dotato di una memoria flash per aumentare la capacità di

immagazzinamento dei dati.

**Analizzatore di SO<sub>2</sub>**

L'analizzatore di SO<sub>2</sub>, modello Thermo Scientific 43i, è uno strumento analitico per la misura, in continuo e in tempo reale, delle concentrazioni di anidride solforosa in aria ambiente. L'analizzatore opera in conformità al metodo di riferimento indicato nell'allegato VI, paragrafo A punto 1 del D.M. 155 del 13 agosto 2010 smi [norma UNI EN 14212:2005 “Qualità dell'aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di diossido di zolfo mediante fluorescenza ultravioletta]. Lo strumento è munito di certificazione di conformità QAL1 rilasciato da Umwelt Bundesamt sulla base dei test effettuati dal TÜV che attesta le seguenti conformità:

- VDI 4202-1:2002;
- VDI 4203-2:2004;
- EN 14212:2012;
- EN 15267-1:2009;
- EN 15267-2:2009.

La tecnica di misura è basata sull'eccitazione con radiazioni UV pulsate, ad una lunghezza d'onda di 214 nm, delle molecole di SO<sub>2</sub> e sull'emissione, nel momento in cui queste tornano al loro stato iniziale di energia, di una radiazione fluorescente di intensità direttamente proporzionale alla concentrazione di biossido di zolfo. L'analizzatore è dotato di un sistema interno che permette di ottenere una risposta proporzionale alla concentrazione di anidride solforosa presente nel campione da analizzare. Oltre alle normali uscite analogiche e seriali, l'analizzatore 43i è predisposto per una connessione di tipo Ethernet che garantisce un efficiente accesso remoto nel caso in cui l'utilizzatore voglia interfacciarsi direttamente con lo strumento da una postazione remota. L'analizzatore 43i fa parte dell'ultima e tecnologicamente avanzata serie di analizzatori ambientali del marchio Thermo Scientific

**Analizzatore di O<sub>3</sub>**

**Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4**

L'analizzatore di O<sub>3</sub>, modello *Thermo Scientific 49i*, è uno strumento analitico a doppia camera di reazione per la misura, in continuo e in tempo reale, delle concentrazioni di ozono in aria ambiente. L'analizzatore opera in conformità al metodo di riferimento indicato nell'allegato VI, paragrafo A punto 8 del D.M. 155 del 13 agosto 2010 [norma UNI EN 14625:2005 “Qualità dell'aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di ozono mediante fotometria ultravioletta]. Lo strumento è munito di certificazione di conformità QAL1 rilasciato da Umwelt Bundesamt sulla base dei test effettuati dal TÜV che attesta le seguenti conformità:

- VDI 4202-1:2002;
- VDI 4203-2:2004;
- EN 14625:2012;
- EN 15267-1:2009;
- EN 15267-2:2009.

La tecnica di misura si basa sull'assorbimento da parte delle molecole di ozono di radiazioni UV alla lunghezza d'onda di 254 nm. La conseguente variazione dell'intensità della luce è direttamente correlata alla concentrazione di ozono presente nel gas campione e tale concentrazione viene calcolata sulla base della legge di Lambert-Beer. Oltre alle normali uscite seriali, l'analizzatore proposto è predisposto per una connessione di tipo Ethernet che garantisce un efficiente accesso remoto nel caso in cui l'operatore voglia scaricare i dati direttamente dallo strumento senza recarsi nella stazione di analisi. L'analizzatore proposto è inoltre dotato di una memoria flash per aumentare la capacità di immagazzinamento dei dati.

## 2.5 STAZIONE METEO

Per l'acquisizione dei dati meteo è stata utilizzata una stazione meteorologica per il monitoraggio in continuo dei seguenti parametri:

- velocità e direzione del vento (in m/s e °N);
- temperatura dell'aria (in °C);
- umidità relativa dell'aria (in %)
- quantità di precipitazioni atmosferiche (in mm);
- radiazione solare (in W/m<sup>2</sup>)
- pressione atmosferica (in mbar).

La stazione di monitoraggio compatta MET 3000 via cavo, realizzata in lega leggera, è composta da quattro elementi fondamentali:

- ISS (Integrated Sensor Suite);
- palo meteo da 10 metri telescopico ad innalzamento manuale da ancorare alla cabina;
- centralina di acquisizione dei segnali provenienti dai sensori;
- software di acquisizione ed elaborazione dati.

**Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4**

L'ISS (Integrated Sensor Suite), racchiude in un unico blocco l'insieme dei sensori esterni (temperatura esterna, umidità relativa, velocità vento, direzione vento, pluviometro, pressione barometrica).



**Figura 3 Esempio di stazione meteo**

La centralina di acquisizione è montata all'interno della stazione di monitoraggio ed è, a sua volta, collegata al sistema di acquisizione dati tramite porta seriale RS 232 (o USB). La trasmissione fra i sensori e la centralina di acquisizione del segnale avviene in continuo via cavo.

Nella presente campagna di monitoraggio sono stati determinati i parametri meteorologici quali direzione e velocità del vento, temperatura atmosferica, umidità relativa, pressione atmosferica, precipitazioni e radiazione solare globale.

## 2.6 RIEPILOGO DEI RISULTATI

Di seguito si riportano i dati relativi alla campagna trimestrale di monitoraggio della qualità dell'aria svolta dal **7 luglio 2023 al 21 luglio 2023** per il punto di monitoraggio **ATM01**, dal **25 agosto 2023 all'8 settembre 2023** per il punto di monitoraggio **ATM02**, dal **29 luglio 2023 al 12 agosto 2023** per il punto di monitoraggio **ATM03**. Il monitoraggio ha avuto una durata di **15 giorni consecutivi** per ogni punto. Negli allegati, invece, vengono riportati i dati relativi alle condizioni meteo, alle concentrazioni dei gas monitorati e le schede di monitoraggio con l'anagrafica di ogni punto.

### 2.6.1 ATM01

La campagna di monitoraggio sulla qualità dell'aria nel punto **ATM 01 – Area Servizio Lampugnano** ha avuto una durata complessiva di **15 giorni (consecutivi) dal 7 luglio 2023 al 21 luglio 2023**. A seguire i risultati dell'indagine ambientale svolta.



Figura 4. Postazione del punto ATM01 – Area Servizio Lampugnano

## Dati polveri

ATM01- Area Servizio Lampugnano						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione Rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore limite annuale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
<b>PM<sub>2.5</sub></b>	Media giornaliera	07/07/2023	6.6	salute umana	25	-
		08/07/2023	11.6	salute umana	25	-
		09/07/2023	11	salute umana	25	-
		10/07/2023	12.2	salute umana	25	-
		11/07/2023	11.4	salute umana	25	-
		12/07/2023	12.3	salute umana	25	-
		13/07/2023	13.2	salute umana	25	-
		14/07/2023	14.6	salute umana	25	-
		15/07/2023	11.3	salute umana	25	-
		16/07/2023	8.6	salute umana	25	-
		17/07/2023	11.7	salute umana	25	-
		18/07/2023	11.4	salute umana	25	-
		19/07/2023	13.9	salute umana	25	-
		20/07/2023	11.9	salute umana	25	-
21/07/2023	12.1	salute umana	25	-		

Tabella 3. Concentrazione media giornaliera PM<sub>2.5</sub> - Punto ATM01 - Area Servizio Lampugnano

ATM01 – Area Servizio Lampugnano						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione Rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore limite giornaliero ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
<b>PM<sub>10</sub></b>	Media giornaliera	07/07/2023	14.6	salute umana	50	35
		08/07/2023	12.8	salute umana	50	35
		09/07/2023	14.3	salute umana	50	35
		10/07/2023	15.1	salute umana	50	35
		11/07/2023	14.4	salute umana	50	35
		12/07/2023	17.1	salute umana	50	35
		13/07/2023	16.2	salute umana	50	35
		14/07/2023	16.7	salute umana	50	35
		15/07/2023	12.7	salute umana	50	35
		16/07/2023	10.3	salute umana	50	35
		17/07/2023	12.2	salute umana	50	35
		18/07/2023	12.6	salute umana	50	35
		19/07/2023	17.2	salute umana	50	35
		20/07/2023	13.7	salute umana	50	35
21/07/2023	14.2	salute umana	50	35		

Tabella 4. Concentrazione media giornaliera PM<sub>10</sub> - Punto ATM01 - Area Servizio Lampugnano

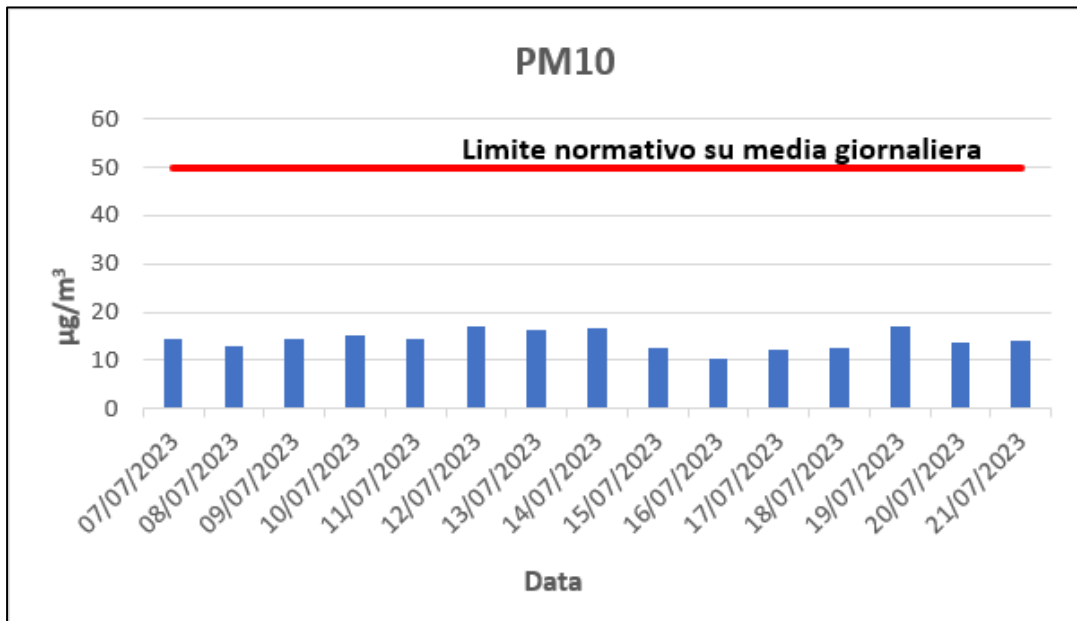


Figura 5. Concentrazioni medie giornaliere per le polveri fini PM<sub>10</sub> (espresse in µg/m<sup>3</sup>) - ATM01 - Area Servizio Lampugnano

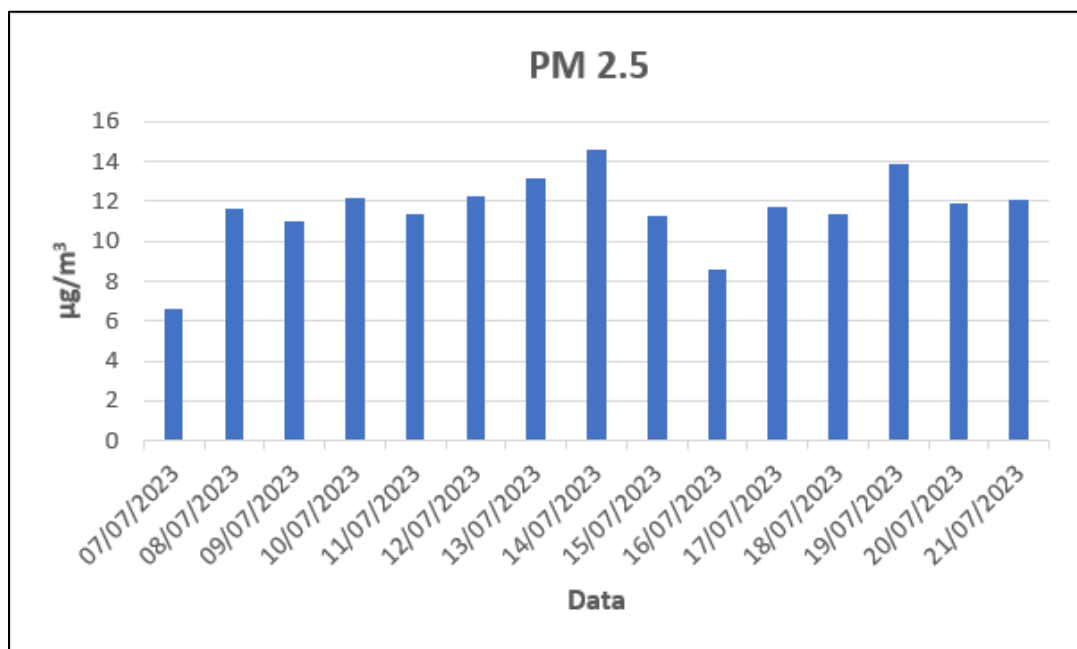


Figura 6. Concentrazioni medie giornaliere per le polveri fini PM<sub>2.5</sub> (espresse in µg/m<sup>3</sup>) - ATM01 - Area Servizio Lampugnano

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

ATM01 – Area Servizio Lampugnano						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore obiettivo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
<b>Benzo(a) pirene nel PM<sub>10</sub></b>	<b>Media giornaliera</b>	07/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		08/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		09/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		10/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		11/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		12/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		13/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		14/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		15/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		16/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		17/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		18/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		19/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		20/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
21/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-		

Tabella 5. Concentrazione media giornaliera benzo(a)pirene nel PM<sub>10</sub>- ATM01 - Area Servizio Lampugnano

## Dati metalli

ATM01 – Area Servizio Lampugnano						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore obiettivo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
<b>Arsenico nel PM 10</b>	<b>Media giornaliera</b>	07/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		08/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		09/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		10/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		11/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		12/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		13/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		14/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		15/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		16/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		17/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		18/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		19/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		20/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
21/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-		
<b>Cadmio nel PM 10</b>	<b>Media giornaliera</b>	07/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		08/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		09/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		10/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

ATM01 – Area Servizio Lampugnano						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore obiettivo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
		11/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		12/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		13/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		14/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		15/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		16/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		17/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		18/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		19/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		20/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		21/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
<b>Nichel nel PM 10</b>	Media giornaliera	07/07/2023	0.00271	salute umana	0.02	-
		08/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		09/07/2023	0.00354	salute umana	0.02	-
		10/07/2023	0.003	salute umana	0.02	-
		11/07/2023	0.0041	salute umana	0.02	-
		12/07/2023	0.00785	salute umana	0.02	-
		13/07/2023	0.00742	salute umana	0.02	-
		14/07/2023	0.00193	salute umana	0.02	-
		15/07/2023	0.00314	salute umana	0.02	-
		16/07/2023	0.00335	salute umana	0.02	-
		17/07/2023	0.00354	salute umana	0.02	-
		18/07/2023	0.00427	salute umana	0.02	-
		19/07/2023	0.00484	salute umana	0.02	-
		20/07/2023	0.0117	salute umana	0.02	-
21/07/2023	0.00546	salute umana	0.02	-		

ATM01 – Area Servizio Lampugnano						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione Rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
<b>Piombo nel PM 10</b>	Media giornaliera	07/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		08/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		09/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		10/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		11/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		12/07/2023	0.00205	salute umana	0.5	-
		13/07/2023	0.00227	salute umana	0.5	-
		14/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		15/07/2023	0.00253	salute umana	0.5	-
		16/07/2023	0.00298	salute umana	0.5	-
		17/07/2023	0.00268	salute umana	0.5	-



Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

<b>ATM01 – Area Servizio Lampugnano</b>						
<b>Parametro</b>	<b>Tipo misura</b>	<b>Giorno di riferimento</b>	<b>Concentrazione Rilevata (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Protezione</b>	<b>Valore limite (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Superamenti annui consentiti</b>
		18/07/2023	0.00224	salute umana	0.5	-
		19/07/2023	0.00422	salute umana	0.5	-
		20/07/2023	0.00295	salute umana	0.5	-
		21/07/2023	0.00206	salute umana	0.5	-

Tabella 6. Concentrazione media giornaliera dei metalli nel  $\text{PM}_{10}$  (As, Cd, Ni, Pb) - Punto ATM01 - Area servizio Lampugnano

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

## Dati Gas

MEDIA GIORNALIERA							
DATA	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
07/07/2023	1.37	1.16	2.64	0.24	4.99	45.96	0.77
08/07/2023	0.98	1.83	2.79	0.23	4.99	75.06	0.75
09/07/2023	1.49	4.31	5.97	0.26	4.99	56.98	1.00
10/07/2023	3.87	4.45	9.67	0.26	3.93	52.78	1.13
11/07/2023	1.88	1.79	3.70	0.22	1.80	54.08	1.15
12/07/2023	2.55	1.90	4.68	0.26	1.25	59.84	0.99
13/07/2023	2.03	1.46	3.36	0.29	1.17	71.59	0.96
14/07/2023	2.88	1.03	3.91	0.29	1.67	46.15	0.73
15/07/2023	2.75	1.15	3.81	0.29	1.55	42.20	1.23
16/07/2023	2.71	4.55	7.54	0.27	1.59	48.35	1.29
17/07/2023	3.26	4.10	8.39	0.24	1.22	58.19	0.93
18/07/2023	2.52	2.21	4.99	0.24	0.41	48.94	0.76
19/07/2023	3.80	4.02	8.91	0.26	0.10	56.85	0.89
20/07/2023	3.27	1.91	5.85	0.30	0.13	51.88	0.69
21/07/2023	2.54	1.24	3.57	0.32	0.29	60.40	0.77
Valore limite giornaliero	-	-	-	-	-	-	125
N°super. giorn.	-	-	-	-	-	-	0
Superamenti in un anno	-	-	-	-	-	-	massimo 3

Valore limite anno civile	-	200	-	-	5	-	-
Superamenti in un anno	-	18	-	-	-	-	-

MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO							
	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Media intero periodo	2.61	2.57	5.32	0.27	2.01	55.28	0.94

MASSIMA MEDIA GIORNALIERA							
	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Massima media giornaliera	3.87	4.55	9.67	0.32	4.99	75.06	1.29
DATA	10/07/2023	16/07/2023	10/07/2023	21/07/2023	07/07/2023	08/07/2023	16/07/2023

MINIMA MEDIA GIORNALIERA							
	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Minima media giornaliera	0.98	1.03	2.79	0.22	0.10	42.20	0.69
DATA	08/07/2023	14/07/2023	08/07/2023	11/07/2023	19/07/2023	15/07/2023	20/07/2023

MASSIMA MEDIA ORARIA							
	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Massima oraria	22.59	25.97	52.38	0.40	4.99	116.63	3.54
N°superam.	-	0	-	-	-	-	0
Valore limite orario	-	200	-	-	-	-	350

MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE		
	CO	O3
	mg/m3	µg/m3
Massima media mobile 8h	0.36	99.90
N°superam.	0	0
Valore limite	10	120
Superamenti in un anno	-	25 volte anno come media su 3 anni

Tabella 7. Concentrazioni medie giornaliere dei gas - Punto ATM01 - Area servizio Lampugnano

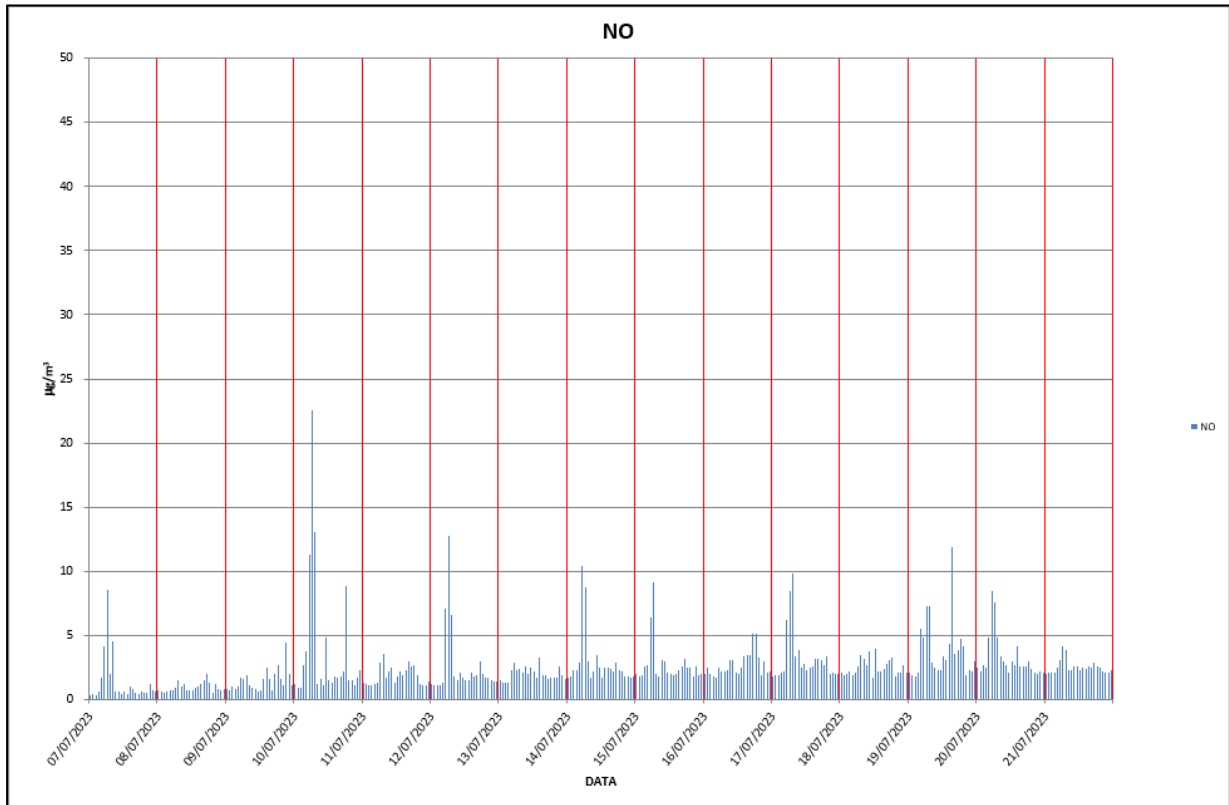


Figura 7. Concentrazioni medie orarie di monossido di azoto - ATM01 - Area servizio Lampugnano

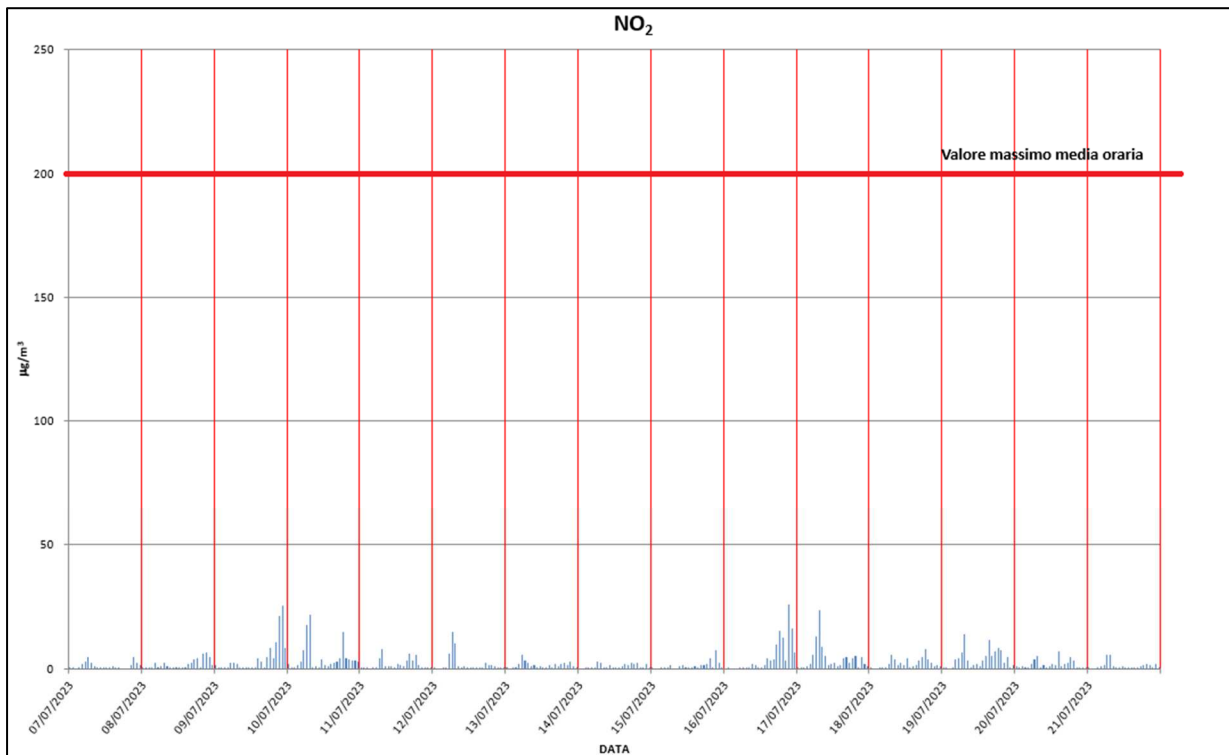


Figura 8. Concentrazioni medie orarie di biossido di azoto - ATM01 - Area servizio Lampugnano

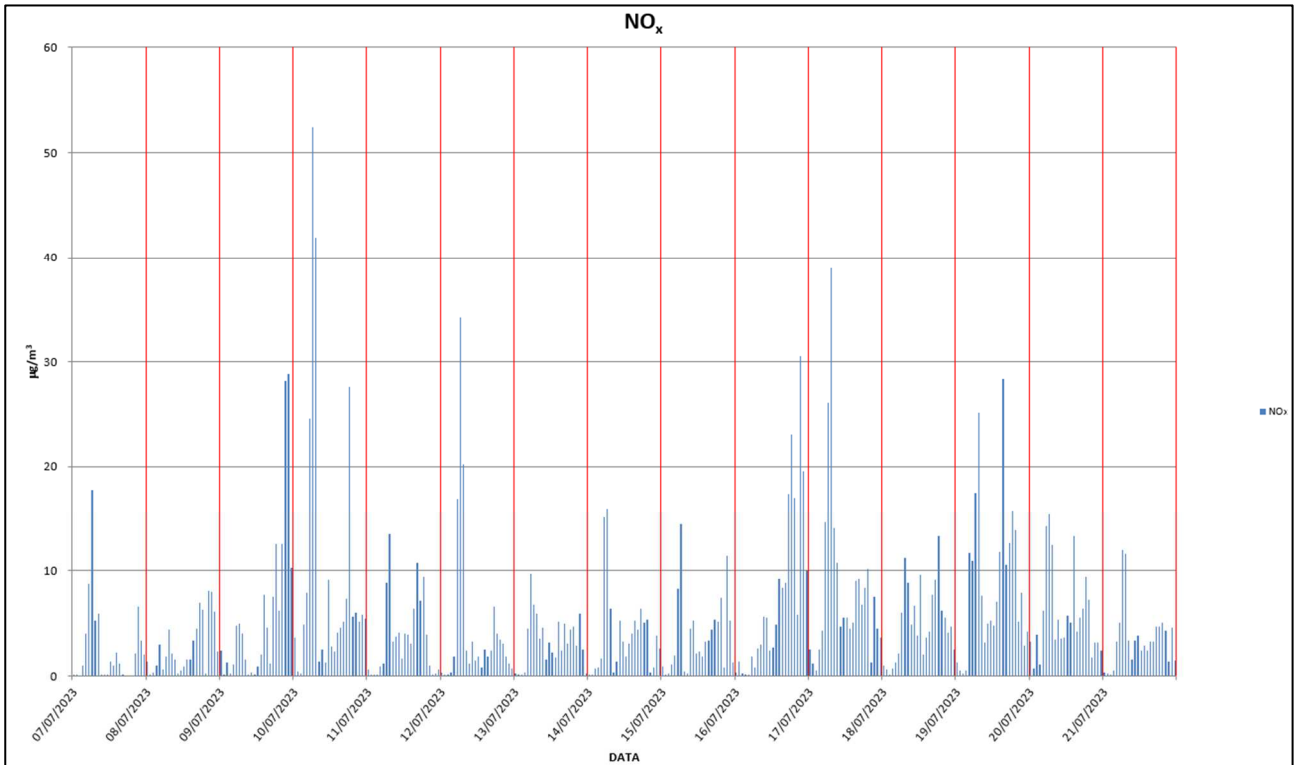


Figura 9. Concentrazioni medie orarie rilevate di Nox - ATM01 - Area servizio Lampugnano

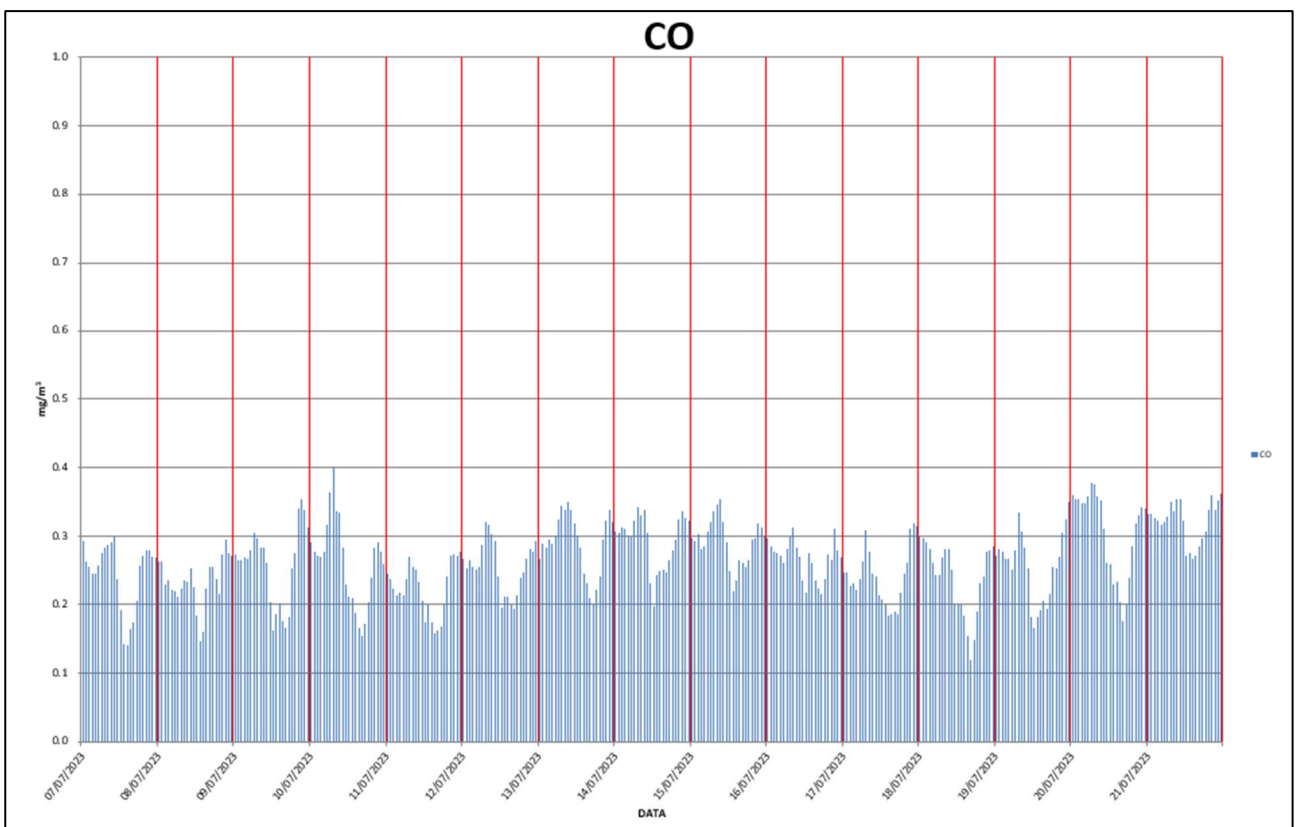


Figura 10. Concentrazioni medie orarie di monossido di carbonio su 24 h - ATM01 - Area servizio Lampugnano

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

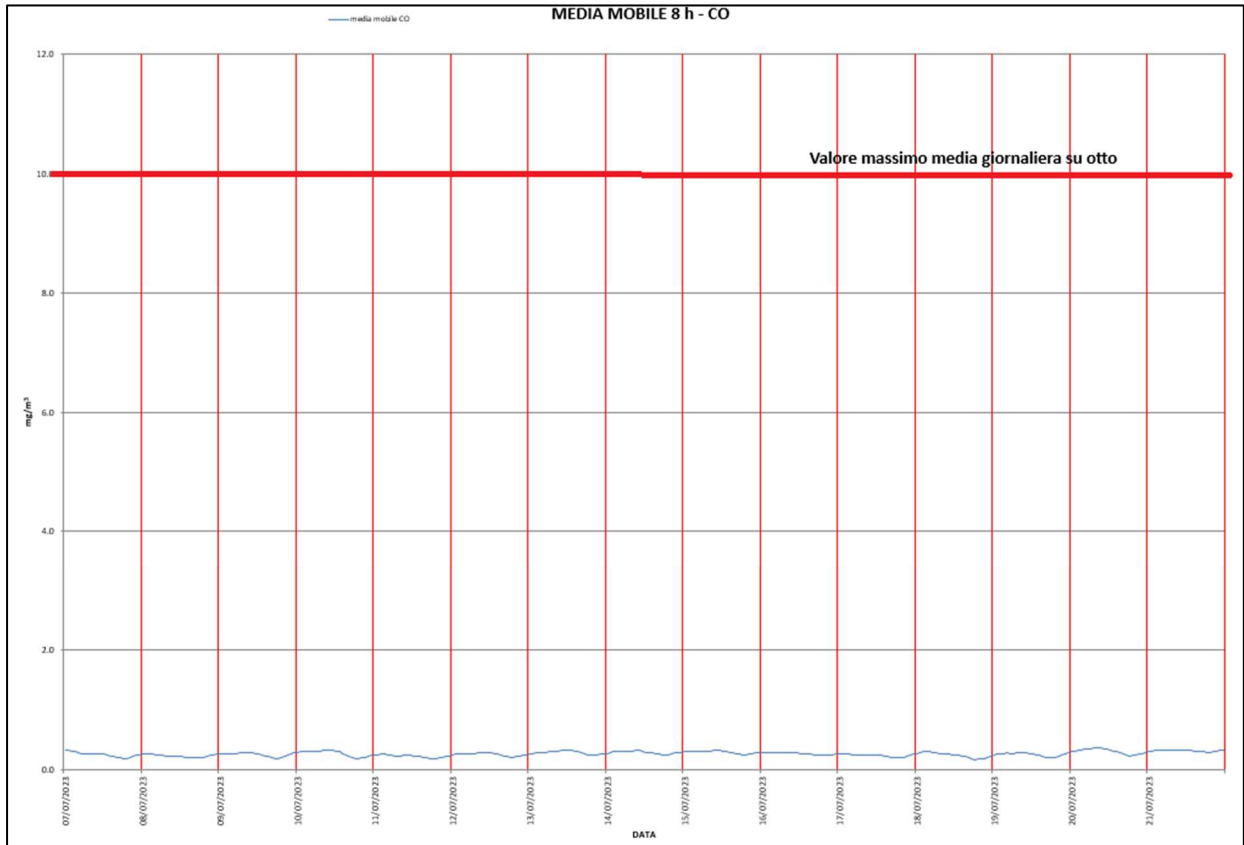


Figura 11. Concentrazioni medie orarie di monossido di carbonio su 8 h - ATM01 - Area servizio Lampugnano

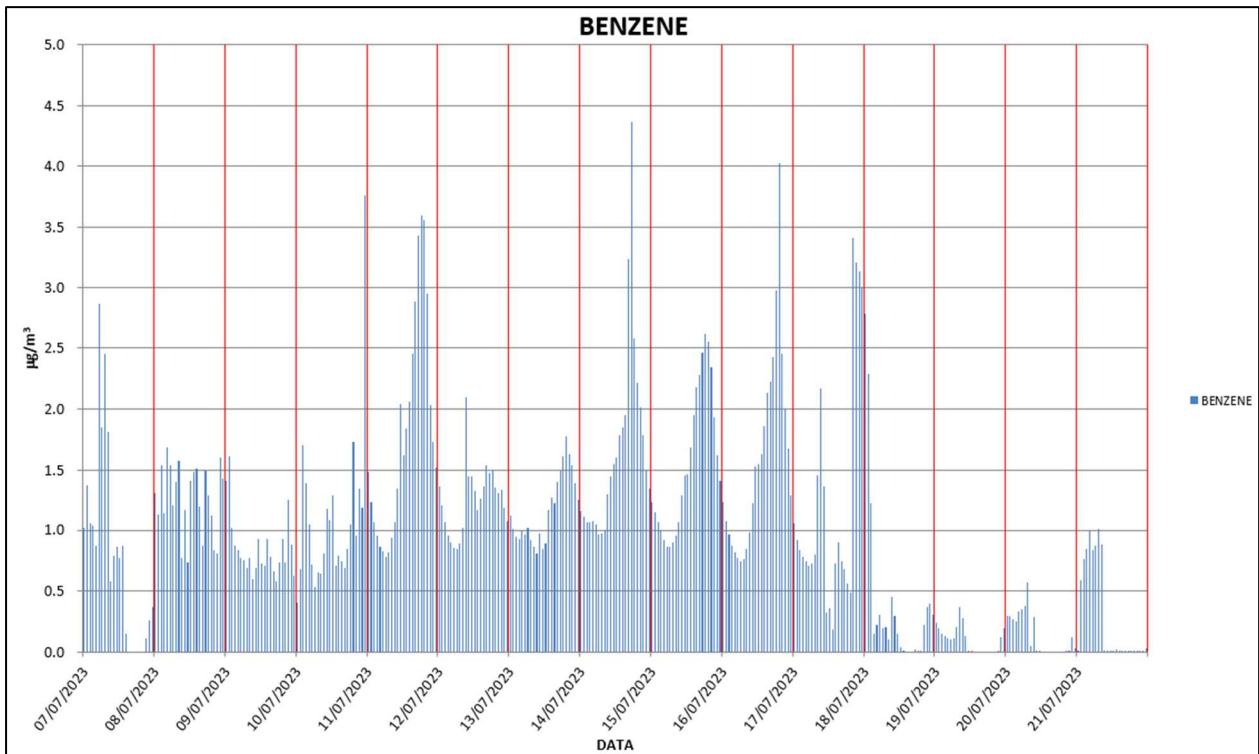


Figura 12. Concentrazioni medie orarie di benzene rilevate - ATM01 - Area servizio Lampugnano

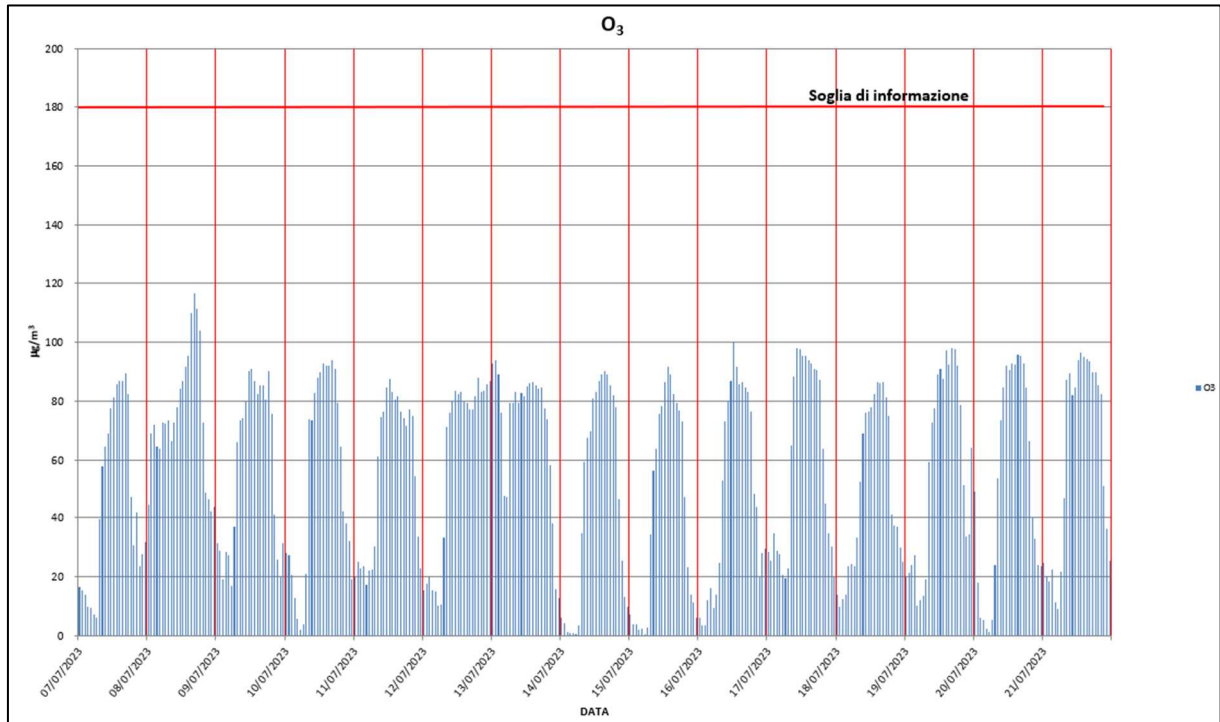


Figura 13. Confronto tra le concentrazioni medie orarie di ozono su 24 h - ATM01 - Area servizio Lampugnano

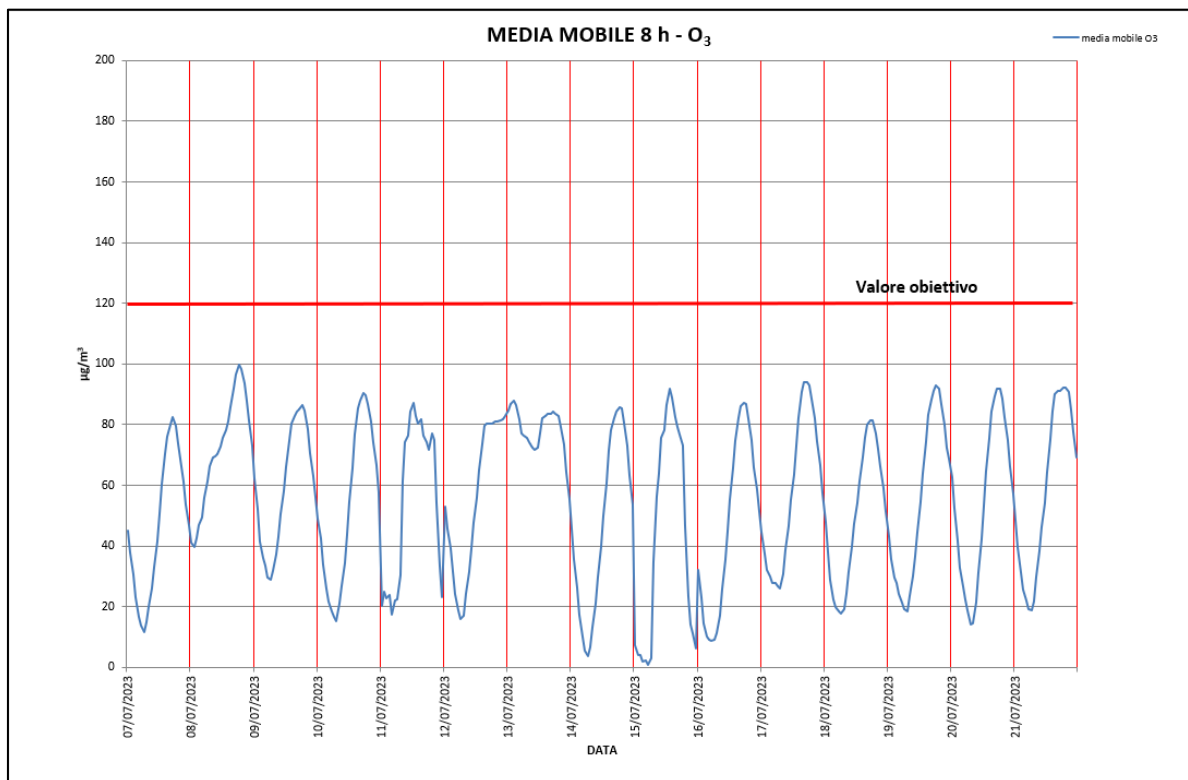


Figura 14. Confronto tra le concentrazioni medie orarie di ozono su 8h - ATM01 - Area servizio Lampugnano

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

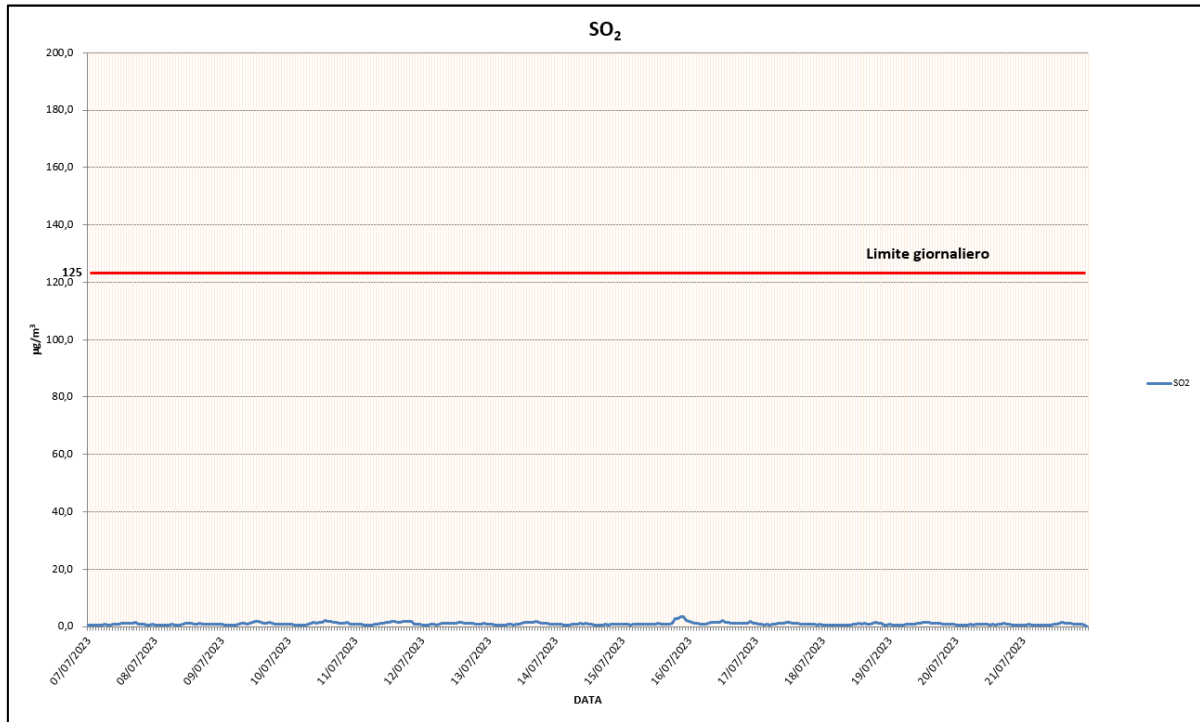


Figura 15. Concentrazioni medie orarie di biossido di zolfo - ATM01 - Area servizio Lampugnano

## 2.6.2 ATM02

La campagna di monitoraggio sulla qualità dell'aria nel punto **ATM 02 – Podere Cerretina** ha avuto una durata complessiva di **15 giorni (consecutivi)** dal **25 agosto all'8 settembre 2023**. A seguire i risultati dell'indagine ambientale svolta.



Figura 16. Postazione del punto ATM02 - Podere Cerretina

## Dati polveri

ATM02- Podere Cerretina						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore limite annuale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
<b>PM<sub>2.5</sub></b>	<b>Media giornaliera</b>	25/08/2023	17.1	salute umana	25	-
		26/08/2023	11.2	salute umana	25	-
		27/08/2023	20	salute umana	25	-
		28/08/2023	5.6	salute umana	25	-
		29/08/2023	2.6	salute umana	25	-
		30/08/2023	1.5	salute umana	25	-
		31/08/2023	3.9	salute umana	25	-
		01/09/2023	4.8	salute umana	25	-
		02/09/2023	5.2	salute umana	25	-
		03/09/2023	6.8	salute umana	25	-
		04/09/2023	6.8	salute umana	25	-
		05/09/2023	5.3	salute umana	25	-
		06/09/2023	6.6	salute umana	25	-
		07/09/2023	12.8	salute umana	25	-
		08/09/2023	2.7	salute umana	25	-

Tabella 8. Concentrazione media giornaliera PM<sub>2.5</sub> - Punto ATM02 – Podere Cerretina



Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

ATM02 – Podere Cerretina						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione Rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore limite giornaliero ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
<b>PM<sub>10</sub></b>	<b>Media giornaliera</b>	25/08/2023	17.6	salute umana	50	35
		26/08/2023	16.4	salute umana	50	35
		27/08/2023	21.6	salute umana	50	35
		28/08/2023	18.2	salute umana	50	35
		29/08/2023	5.9	salute umana	50	35
		30/08/2023	3.8	salute umana	50	35
		31/08/2023	7.1	salute umana	50	35
		01/09/2023	6.8	salute umana	50	35
		02/09/2023	8.5	salute umana	50	35
		03/09/2023	9	salute umana	50	35
		04/09/2023	8.6	salute umana	50	35
		05/09/2023	8.7	salute umana	50	35
		06/09/2023	9.6	salute umana	50	35
		07/09/2023	14.1	salute umana	50	35
		08/09/2023	15.7	salute umana	50	35

Tabella 9. Concentrazione media giornaliera PM<sub>10</sub> - Punto ATM02 – Podere Cerretina

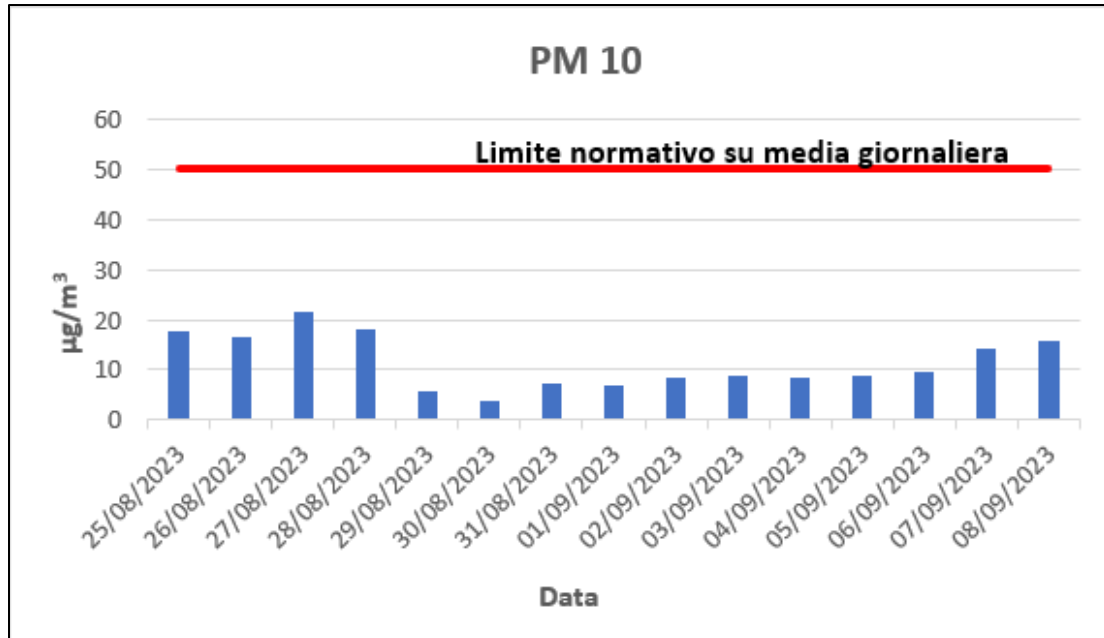


Figura 17. Concentrazioni medie giornaliere per le polveri fini PM<sub>10</sub> (esprese in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ATM02 – Podere Cerretina

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

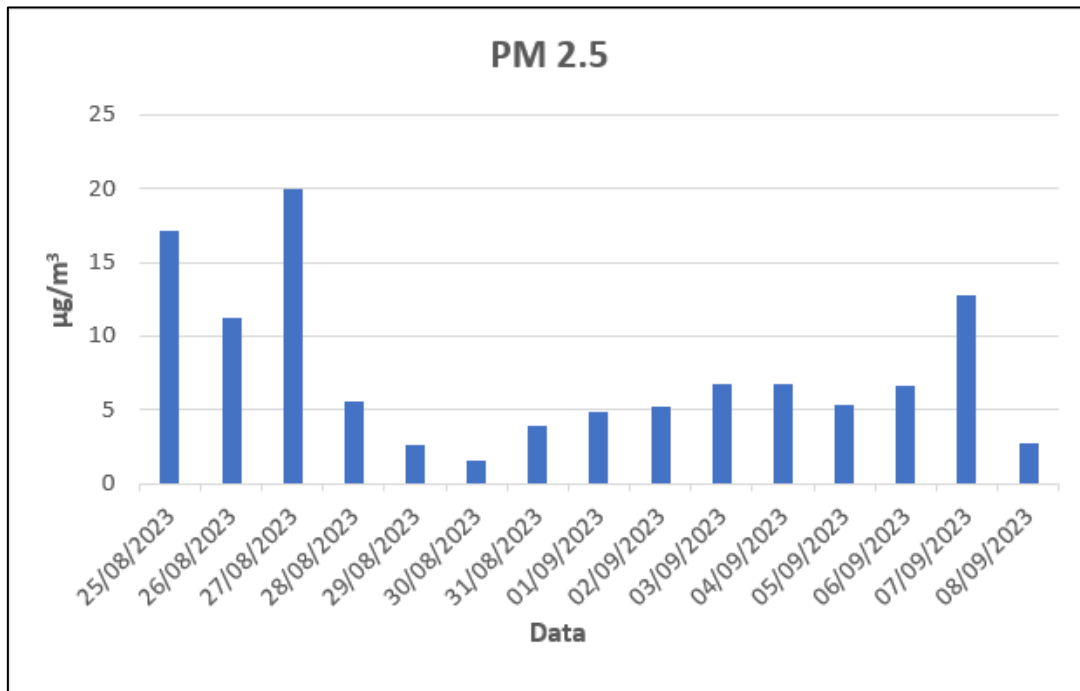


Figura 18. Concentrazioni medie giornaliere per le polveri fini PM<sub>2.5</sub> (esprese in µg/m<sup>3</sup>) ATM02 – Podere Cerretina

## Dati IPA

ATM02 – Podere Cerretina						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione rilevata	Protezione	Valore obiettivo (µg/m <sup>3</sup> )	Superamenti annui consentiti
<b>Benzo(a)pirene nel PM<sub>10</sub></b>	Media giornaliera	25/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		26/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		27/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		28/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		29/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		30/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		31/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		01/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		02/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		03/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		04/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		05/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		06/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		07/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
08/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-		

Tabella 10. Concentrazione media giornaliera benzo(a)pirene nel PM<sub>10</sub>- ATM02 - Podere Cerretina

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

## Dati metalli

ATM02 – Podere Cerretina						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione Rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore obiettivo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
<b>Arsenico nel PM 10</b>	<b>Media giornaliera</b>	25/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		26/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		27/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		28/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		29/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		30/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		31/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		01/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		02/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		03/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		04/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		05/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		06/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		07/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		08/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
<b>Cadmio nel PM 10</b>	<b>Media giornaliera</b>	25/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		26/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		27/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		28/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		29/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		30/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		31/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		01/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		02/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		03/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		04/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		05/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		06/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		07/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		08/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
<b>Nichel nel PM 10</b>	<b>Media giornaliera</b>	25/08/2023	0.00577	salute umana	0.02	-
		26/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		27/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		28/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		29/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		30/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		31/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		01/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		02/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

ATM02 – Podere Cerretina						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione Rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore obiettivo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
		03/09/2023	0,00185	salute umana	0.02	-
		04/09/2023	0,00205	salute umana	0.02	-
		05/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		06/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		07/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		08/09/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-

ATM02 – Podere Cerretina						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione Rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
<b>Piombo nel PM 10</b>	<b>Media giornaliera</b>	25/08/2023	0.00358	salute umana	0.5	-
		26/08/2023	0.00196	salute umana	0.5	-
		27/08/2023	0.00182	salute umana	0.5	-
		28/08/2023	0.002	salute umana	0.5	-
		29/08/2023	0.00195	salute umana	0.5	-
		30/08/2023	0.00209	salute umana	0.5	-
		31/08/2023	0.00202	salute umana	0.5	-
		01/09/2023	0.00235	salute umana	0.5	-
		02/09/2023	0.00259	salute umana	0.5	-
		03/09/2023	0.00234	salute umana	0.5	-
		04/09/2023	0.00282	salute umana	0.5	-
		05/09/2023	0.00388	salute umana	0.5	-
		06/09/2023	0.00356	salute umana	0.5	-
		07/09/2023	0.00358	salute umana	0.5	-
		08/09/2023	0.00196	salute umana	0.5	-

Tabella 11. Concentrazione media giornaliera dei metalli nel PM<sub>10</sub> (As, Cd, Ni, Pb) - Punto ATM02 - Podere Cerretina

Dati Gas

MEDIA GIORNALIERA							
DATA	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
25/08/2023	0.07	0.08	0.16	0.70	5.56	104.78	0.96
26/08/2023	0.01	0.13	0.13	0.71	4.41	92.75	1.74
27/08/2023	0.02	0.10	0.12	0.70	3.45	76.44	2.06
28/08/2023	0.00	0.02	0.02	0.65	2.02	77.14	2.93
29/08/2023	0.00	0.01	0.01	0.65	1.78	47.84	1.33
30/08/2023	0.00	0.00	0.00	0.65	1.68	41.49	1.00
31/08/2023	0.11	0.09	0.24	0.65	2.00	65.87	0.77
01/09/2023	0.05	0.03	0.06	0.66	2.19	68.46	1.10
02/09/2023	0.12	0.06	0.17	0.66	2.41	84.58	1.48
03/09/2023	0.10	0.19	0.21	0.66	2.44	96.86	2.71
04/09/2023	0.16	0.10	0.17	0.64	2.30	89.40	2.38
05/09/2023	0.20	0.09	0.17	0.63	1.74	91.41	2.55
06/09/2023	0.23	0.10	0.17	0.63	2.04	89.84	2.60
07/09/2023	0.35	0.10	0.25	0.63	2.18	96.97	2.68
08/09/2023	0.45	0.18	0.40	0.65	2.48	102.93	2.01
Valore limite giornaliero	-	-	-	-	-	-	125
N°super. giorn.	-	-	-	-	-	-	0
Superamenti in un anno	-	-	-	-	-	-	massimo 3

Valore limite anno civile	-	200	-	-	5	-	-
Superamenti in un anno	-	18	-	-	-	-	-

MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO							
	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Media inero periodo	0.13	0.08	0.15	0.66	2.58	81.78	1.89

MASSIMA MEDIA GIORNALIERA							
	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Massima media giornaliera	0.45	0.19	0.40	0.71	5.56	104.78	2.93
DATA	08/09/2023	03/09/2023	08/09/2023	26/08/2023	25/08/2023	25/08/2023	28/08/2023

MINIMA MEDIA GIORNALIERA							
	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Minima media giornaliera	0.00	0.00	0.00	0.63	1.68	41.49	0.77
DATA	29/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	07/09/2023	30/08/2023	30/08/2023	31/08/2023

MASSIMA MEDIA ORARIA							
	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Massima oraria	1.85	2.51	4.85	0.82	6.97	129.20	5.53
N°superam.	-	0	-	-	-	-	0
Valore limite orario	-	200	-	-	-	-	350

MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE		
	CO	O3
	mg/m3	µg/m3
Massima media mobile 8h	0.75	120.12
N°superam.	0	1
	ORE	GIORNI
Valore limite	10	120
Superamenti in un anno	-	25 volte anno come media su 3 anni

Tabella 12. Concentrazioni medie giornaliere dei gas - Punto ATM02 - Podere Cerretina

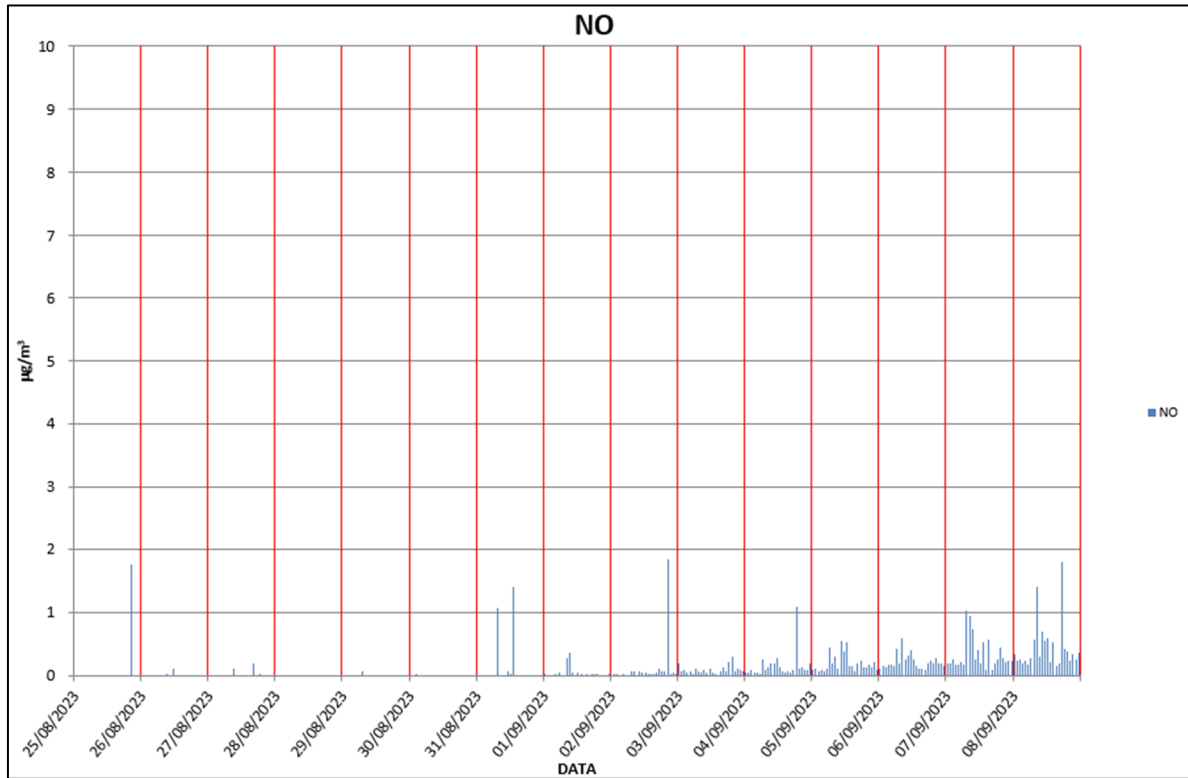


Figura 19. Concentrazioni medie orarie di monossido di azoto - ATM02 - Podere Cerretina

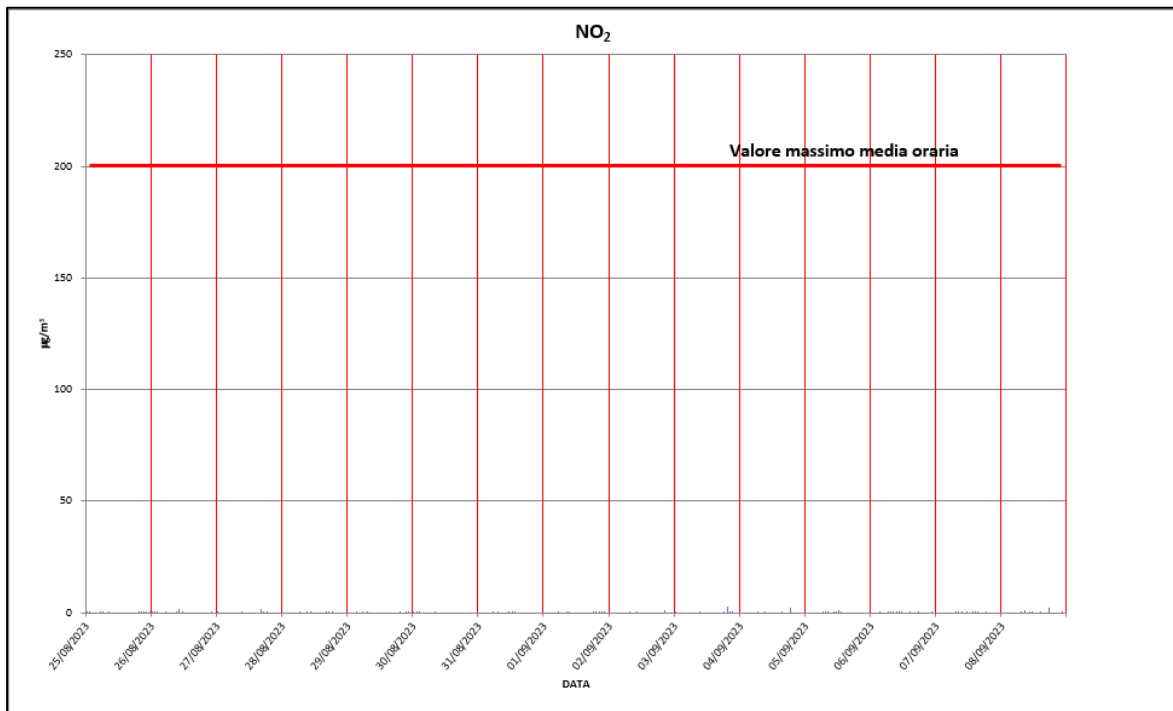


Figura 20. Concentrazioni medie orarie di biossido di azoto - ATM02 - Podere Cerretina

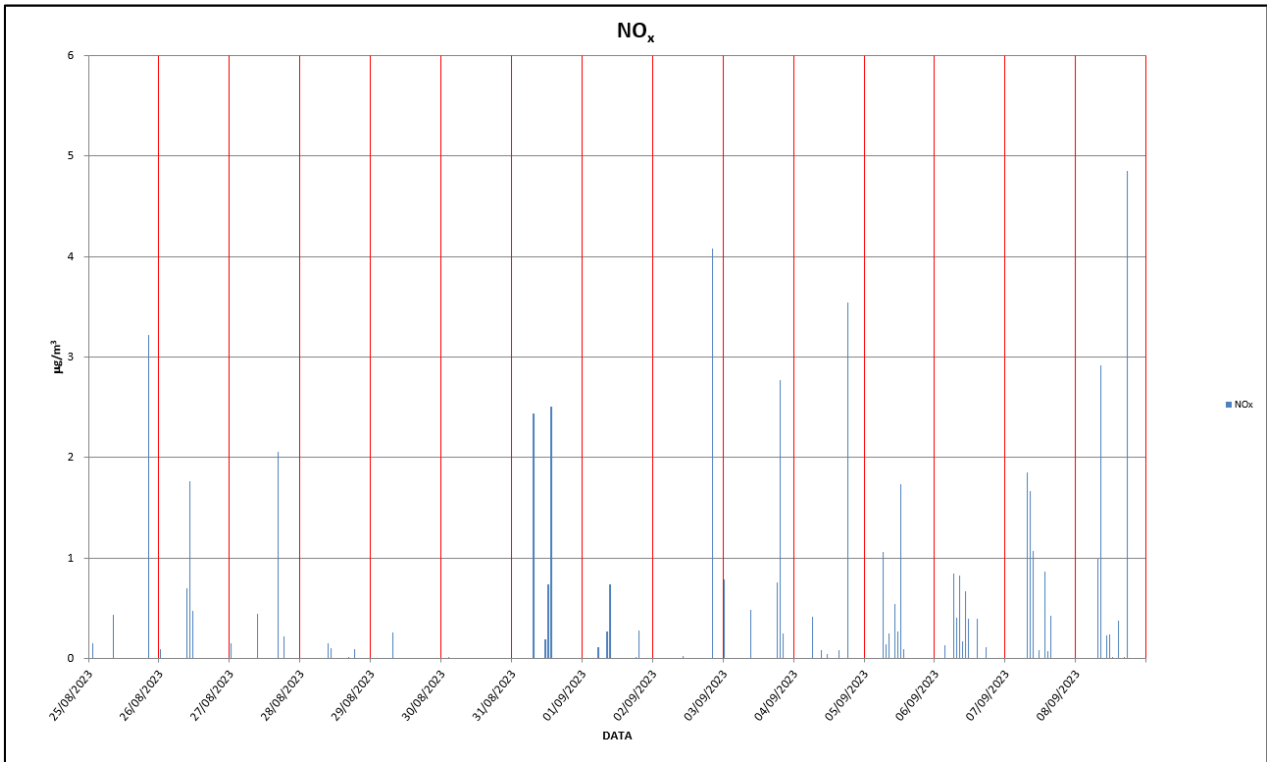


Figura 21. Concentrazioni medie orarie rilevate di Nox - ATM02 - Podere Cerretina

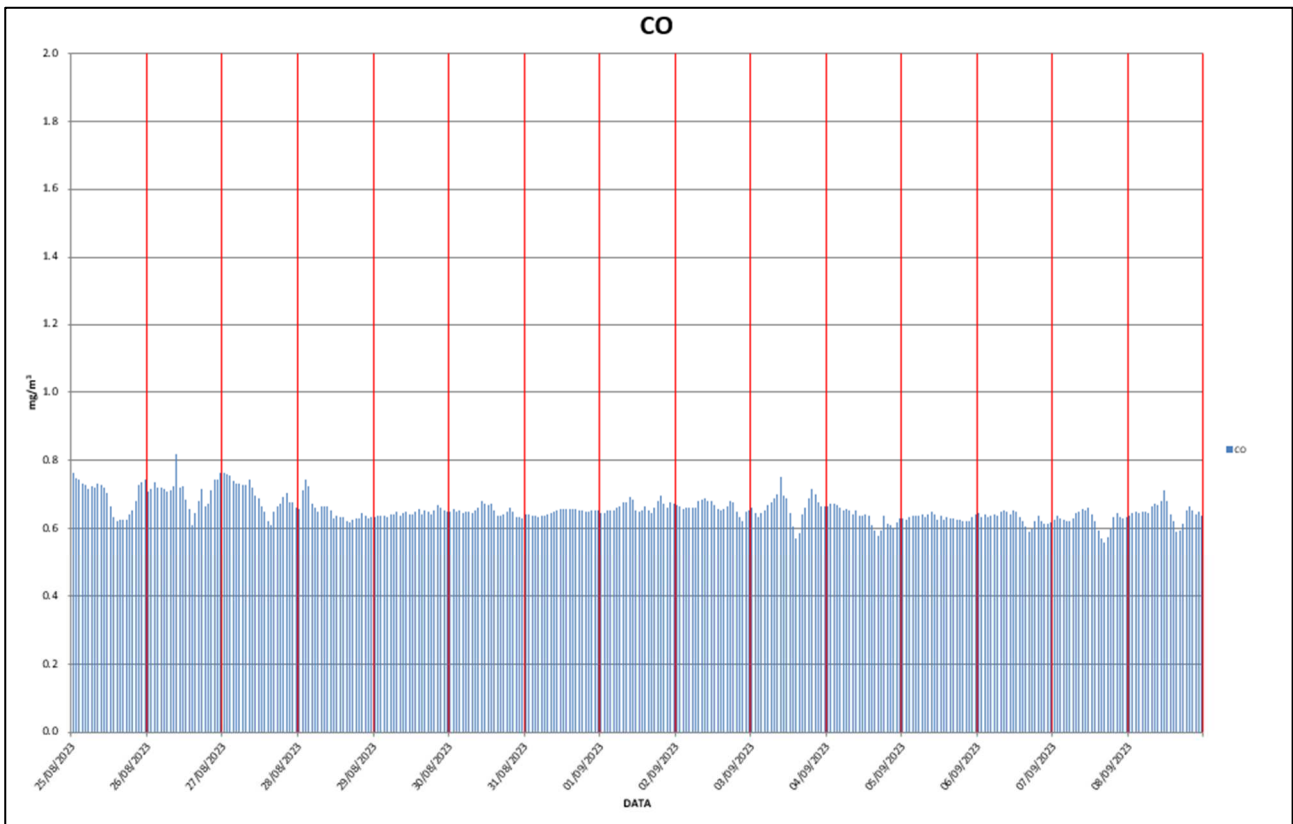


Figura 22. Concentrazioni medie orarie di monossido di carbonio su 24 h - ATM02 - Podere Cerretina

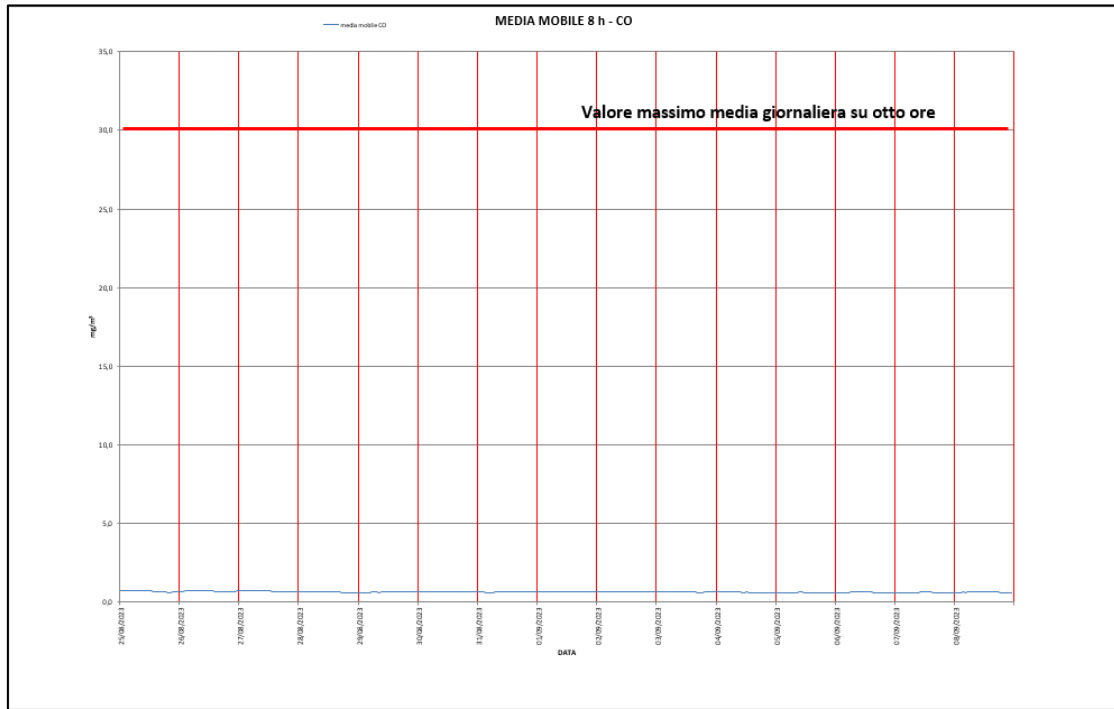


Figura 23. Concentrazioni medie orarie di monossido di carbonio su 8 h - ATM02 - Podere Cerretina

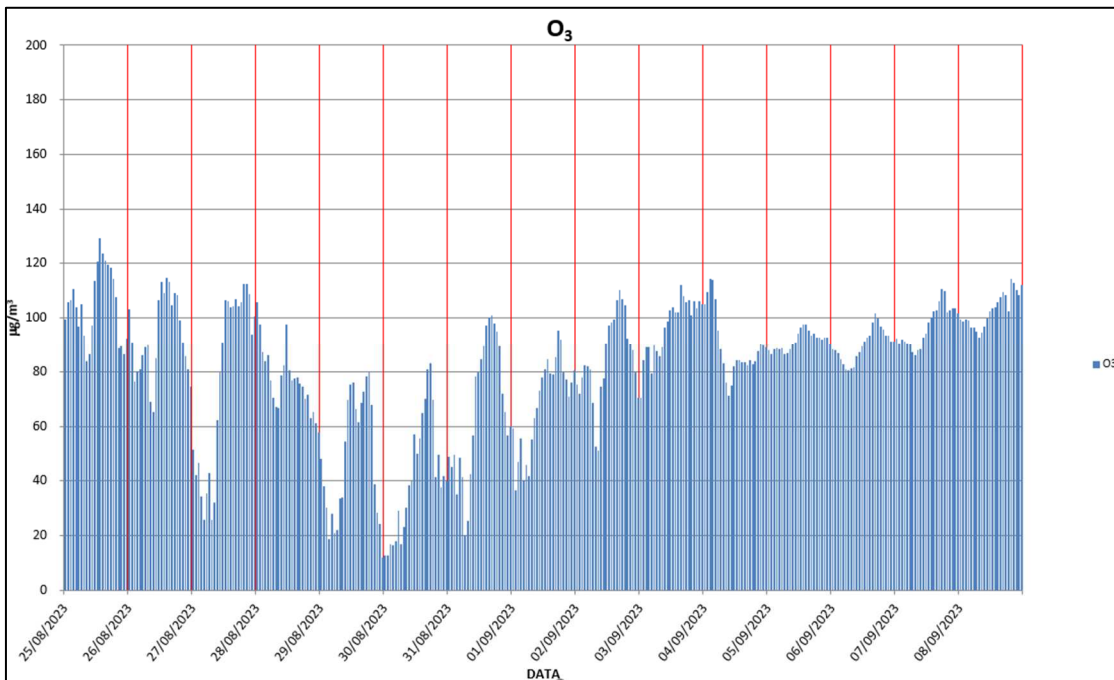


Figura 24. Confronto tra le concentrazioni medie orarie di ozono su 24 h - ATM02 – Podere Cerretina



Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

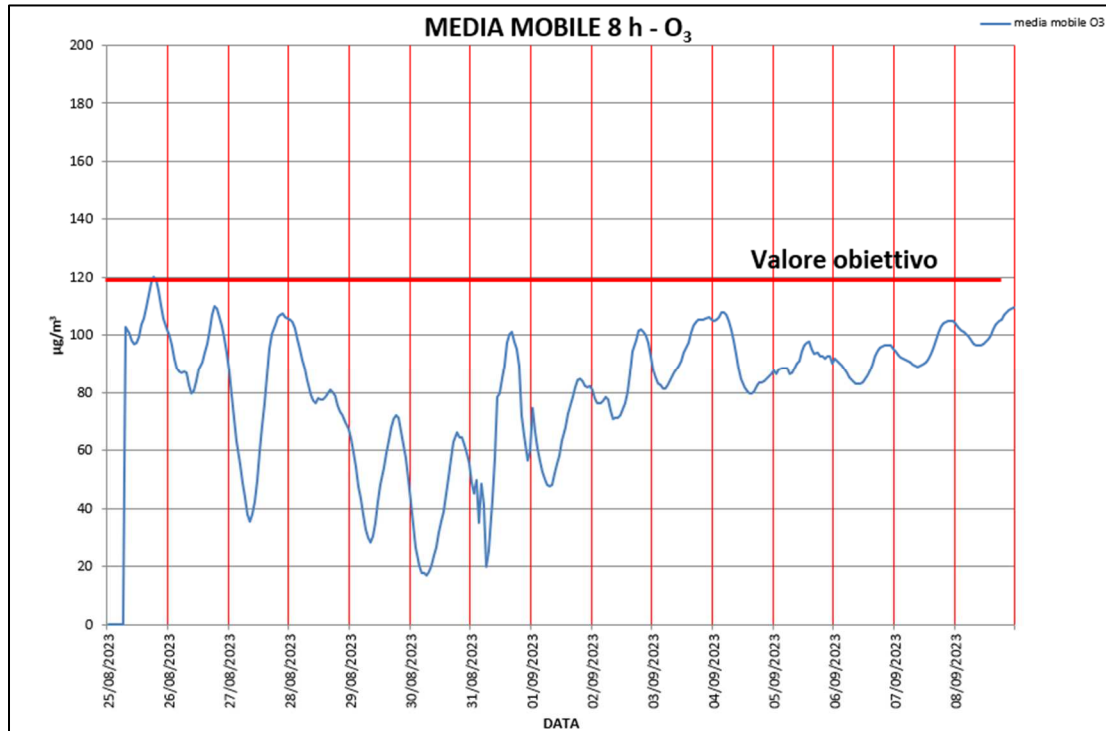


Figura 25. Concentrazioni medie orarie di ozono su 8 h - ATM02 - Podere Cerretina

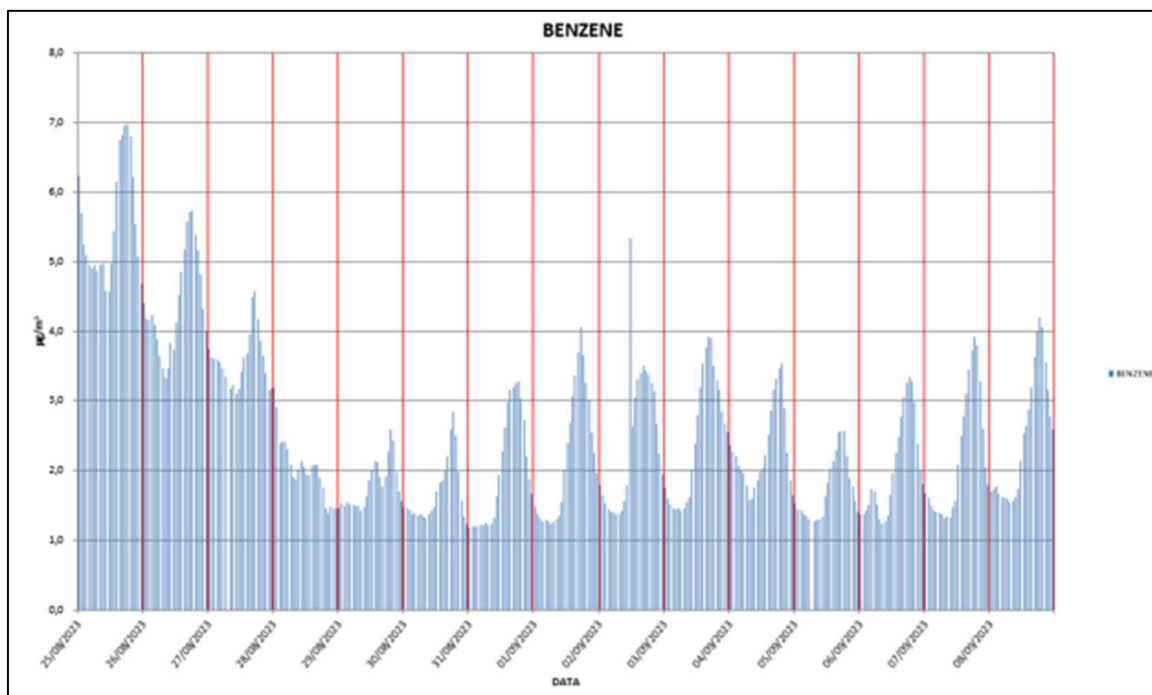


Figura 26. Concentrazioni medie orarie di benzene rilevate - ATM02 - Podere Cerretina

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

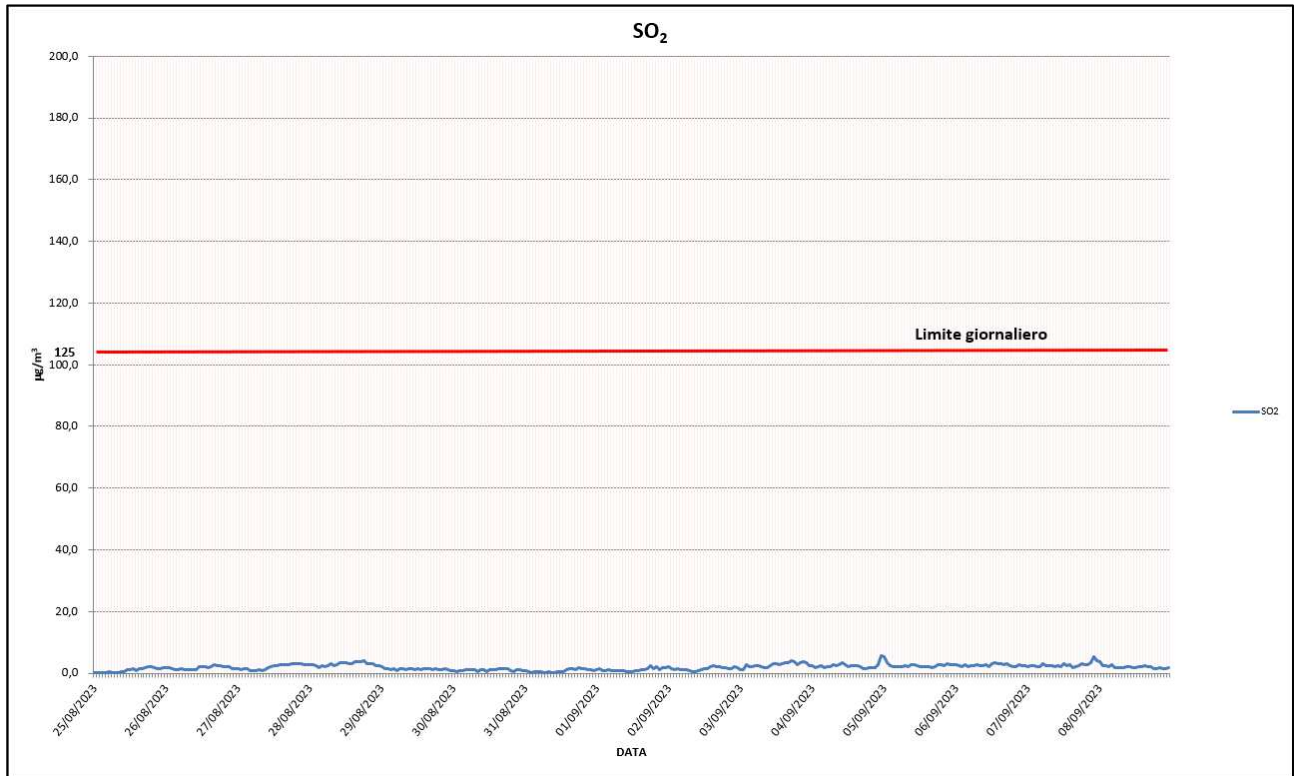


Figura 27. Concentrazioni medie orarie di biossido di zolfo - ATM02 - Podere Cerretina

### 2.6.3 ATM03

La campagna di monitoraggio sulla qualità dell'aria nel punto **ATM 03 – Agriturismo Lampugnano** ha avuto una durata complessiva di **15 giorni (consecutivi)** dal **29 luglio al 12 agosto 2023**. A seguire i risultati dell'indagine ambientale svolta.



Figura 28. Postazione del punto ATM03 - Agriturismo Lampugnano

### Dati polveri

ATM03 – Agriturismo Lampugnano						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione Rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore limite annuale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
<b>PM<sub>2.5</sub></b>	<b>Media giornaliera</b>	29/07/2023	2.2	salute umana	25	-
		30/07/2023	6.8	salute umana	25	-
		31/07/2023	4.6	salute umana	25	-
		01/08/2023	6.8	salute umana	25	-
		02/08/2023	8.1	salute umana	25	-
		03/08/2023	11	salute umana	25	-
		04/08/2023	5.8	salute umana	25	-
		05/08/2023	11.8	salute umana	25	-
		06/08/2023	5.1	salute umana	25	-
		07/08/2023	4.5	salute umana	25	-
		08/08/2023	8.7	salute umana	25	-
		09/08/2023	3.5	salute umana	25	-
		10/08/2023	3.4	salute umana	25	-
		11/08/2023	5.8	salute umana	25	-
12/08/2023	12.8	salute umana	25	-		

Tabella 13. Concentrazione media giornaliera PM<sub>2.5</sub> . Punto ATM03 – Agriturismo Lampugnano

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

ATM03 – Agriturismo Lampugnano						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione Rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore limite giornaliero ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
<b>PM<sub>10</sub></b>	Media giornaliera	29/07/2023	22.2	salute umana	50	35
		30/07/2023	13.3	salute umana	50	35
		31/07/2023	22.5	salute umana	50	35
		01/08/2023	42.4	salute umana	50	35
		02/08/2023	28.7	salute umana	50	35
		03/08/2023	17.3	salute umana	50	35
		04/08/2023	20.4	salute umana	50	35
		05/08/2023	15.8	salute umana	50	35
		06/08/2023	10.3	salute umana	50	35
		07/08/2023	10.8	salute umana	50	35
		08/08/2023	10.1	salute umana	50	35
		09/08/2023	9.5	salute umana	50	35
		10/08/2023	17.6	salute umana	50	35
		11/08/2023	22.9	salute umana	50	35
12/08/2023	17.1	salute umana	50	35		

Tabella 14. Concentrazione media giornaliera PM<sub>10</sub> - Punto ATM03 – Agriturismo Lampugnano

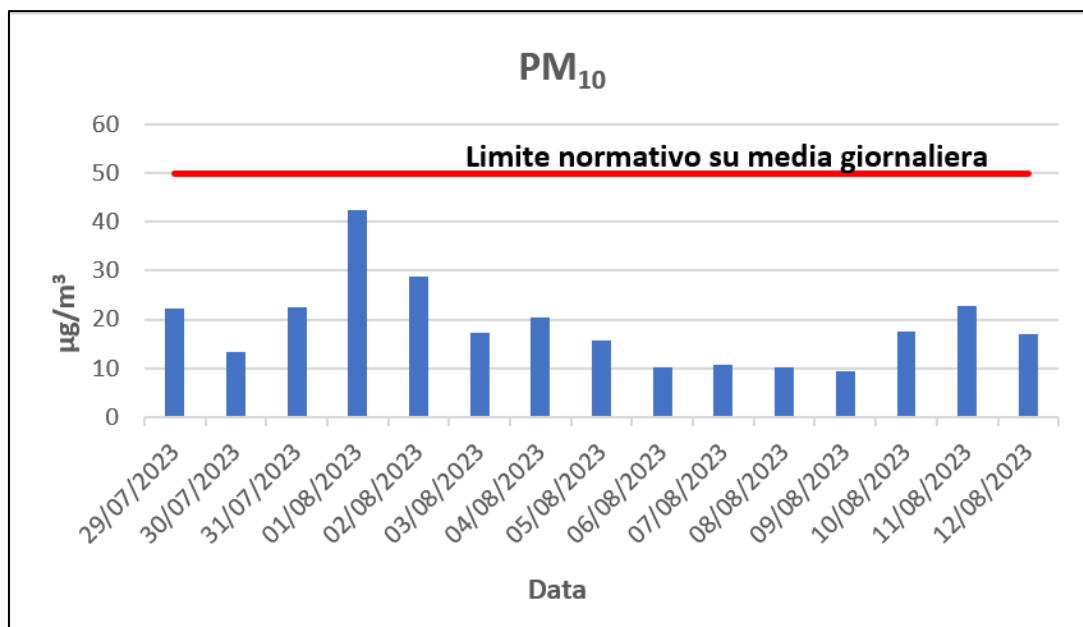
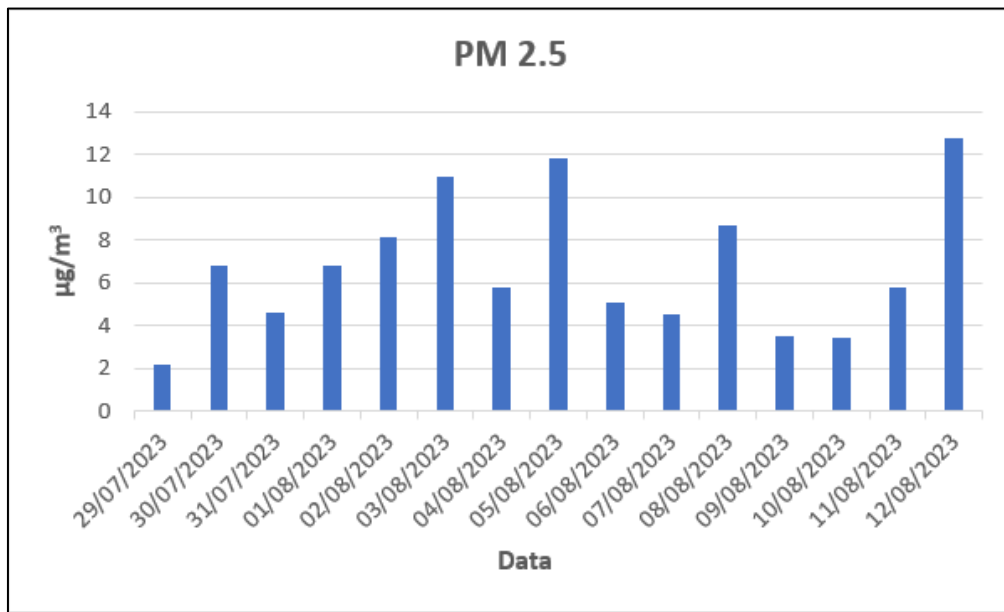


Figura 29. Concentrazioni medie giornaliere per le polveri fini PM<sub>10</sub> (espresse in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ATM03 – Agriturismo Lampugnano

Figura 30. Concentrazioni medie giornaliere per le polveri fini PM<sub>2.5</sub> (espresse in µg/m<sup>3</sup>) ATM03 – Agriturismo Lampugnano

## Dati IPA

ATM03 – Agriturismo Lampugnano						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione rilevata	Protezione	Valore obiettivo (µg/m <sup>3</sup> )	Superamenti annui consentiti
<b>Benzo(a)pirene nel PM<sub>10</sub></b>	Media giornaliera	29/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		30/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		31/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		01/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		02/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		03/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		04/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		05/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		06/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		07/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		08/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		09/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		10/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		11/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
12/08/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-		

Tabella 15. Concentrazione media giornaliera benzo(a)pirene nel PM<sub>10</sub>- ATM03 - Agriturismo Lampugnano

## Dati metalli

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

ATM03 – Agriturismo Lampugnano						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione Rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore obiettivo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
Arsenico nel PM 10	Media giornaliera	29/07/2023	0.00196	salute umana	0.006	-
		30/07/2023	0.00213	salute umana	0.006	-
		31/07/2023	0.00193	salute umana	0.006	-
		01/08/2023	0.00219	salute umana	0.006	-
		02/08/2023	0.00193	salute umana	0.006	-
		03/08/2023	0.00195	salute umana	0.006	-
		04/08/2023	0.00199	salute umana	0.006	-
		05/08/2023	0.00185	salute umana	0.006	-
		06/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		07/08/2023	0.00183	salute umana	0.006	-
		08/08/2023	0.00182	salute umana	0.006	-
		09/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.006	-
		10/08/2023	0.00194	salute umana	0.006	-
		11/08/2023	0.00197	salute umana	0.006	-
12/08/2023	0.00196	salute umana	0.006	-		
Cadmio nel PM 10	Media giornaliera	29/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		30/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		31/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		01/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		02/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		03/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		04/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		05/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		06/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		07/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		08/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		09/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		10/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
		11/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-
12/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.005	-		
Nichel nel PM 10	Media giornaliera	29/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		30/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		31/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		01/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		02/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		03/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		04/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		05/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		06/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		07/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
08/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-		

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

ATM03 – Agriturismo Lampugnano						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione Rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore obiettivo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
		09/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		10/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		11/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-
		12/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.02	-

ATM03 – Agriturismo Lampugnano						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione Rilevata ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Protezione	Valore limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Superamenti annui consentiti
<b>Piombo nel PM 10</b>	<b>Media giornaliera</b>	29/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		30/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		31/07/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		01/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		02/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		03/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		04/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		05/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		06/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		07/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		08/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		09/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		10/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
		11/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-
12/08/2023	< 0.00182	salute umana	0.5	-		

Tabella 16. Concentrazione media giornaliera dei metalli nel PM<sub>10</sub> (As, Cd, Ni, Pb) - Punto ATM03 - Agriturismo Lampugnano

Dati Gas

MEDIA GIORNALIERA							
DATA	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
29/07/2023	2.72	1.85	4.76	0.35	3.58	38.81	2.97
30/07/2023	3.53	3.71	7.96	0.34	3.17	41.43	2.37
31/07/2023	3.52	2.74	6.80	0.34	3.40	54.38	1.78
01/08/2023	3.24	2.30	6.03	0.36	2.95	57.38	1.74
02/08/2023	3.08	3.20	6.98	0.38	2.85	50.51	1.97
03/08/2023	2.82	2.48	5.82	0.39	2.60	45.52	1.95
04/08/2023	0.96	0.14	0.28	0.42	2.09	34.79	1.85
05/08/2023	1.40	0.09	0.56	0.39	1.81	30.78	1.94
06/08/2023	1.34	0.34	0.73	0.36	1.86	40.92	1.51
07/08/2023	1.34	0.24	0.73	0.32	2.06	42.64	1.49
08/08/2023	1.25	0.29	0.86	0.31	2.35	62.72	1.69
09/08/2023	1.45	0.20	0.77	0.35	2.28	57.88	1.61
10/08/2023	1.63	0.16	0.71	0.37	2.34	60.97	2.04
11/08/2023	1.75	0.08	0.74	0.40	2.55	67.07	2.00
12/08/2023	1.88	0.07	0.40	0.38	2.83	63.52	2.11
Valore limite giornaliero	-	-	-	-	-	-	125
N°super. giorn.	-	-	-	-	-	-	0
Superamenti in un anno	-	-	-	-	-	-	massimo 3

Valore limite anno civile	-	200	-	-	5	-	-
Superamenti in un anno	-	1.8	-	-	-	-	-

MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO							
	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Media intero periodo	2.13	1.19	2.94	0.36	2.58	49.96	1.94

MASSIMA MEDIA GIORNALIERA							
	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Massima media giornaliera	3.53	3.71	7.96	0.42	3.58	67.07	2.97
DATA	30/07/2023	30/07/2023	30/07/2023	04/08/2023	29/07/2023	11/08/2023	29/07/2023

MINIMA MEDIA GIORNALIERA							
	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Minima media giornaliera	0.96	0.07	0.28	0.31	1.81	30.78	1.49
DATA	04/08/2023	12/08/2023	04/08/2023	08/08/2023	05/08/2023	05/08/2023	07/08/2023

MASSIMA MEDIA ORARIA							
	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
Massima oraria	11.43	16.85	30.81	0.46	5.24	84.91	3.66
N°superam.	-	0	-	-	-	-	0
Valore limite orario	-	200	-	-	-	-	350

MASSIMA MEDIA MOBILE DI 6 ORE		
	CO	O3
	mg/m3	µg/m3
Massima media mobile 6h	0.45	88.94
N°superam.	0	0
Valore limite	10	120
Superamenti in un anno	-	25 volte anno come media su 3 anni

Tabella 17 Concentrazioni medie giornaliere dei gas - Punto ATM03 - Agriturismo Lampugnano



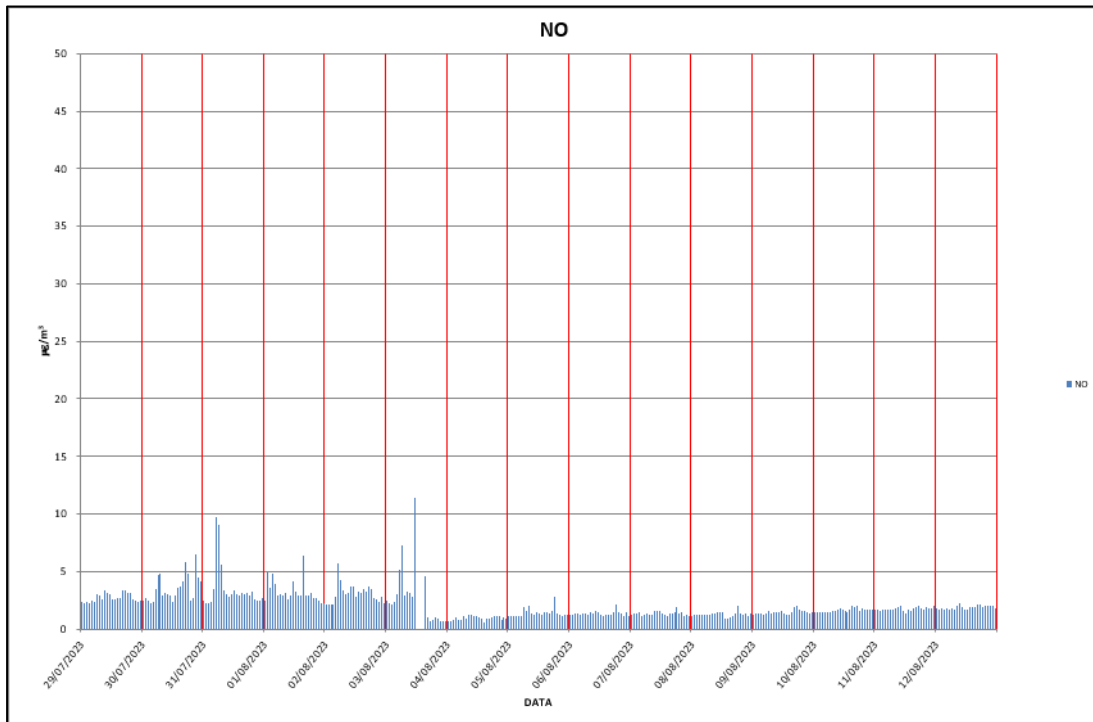


Figura 31. Concentrazioni medie orarie di monossido di azoto – ATM03 - Agriturismo Lampugnano

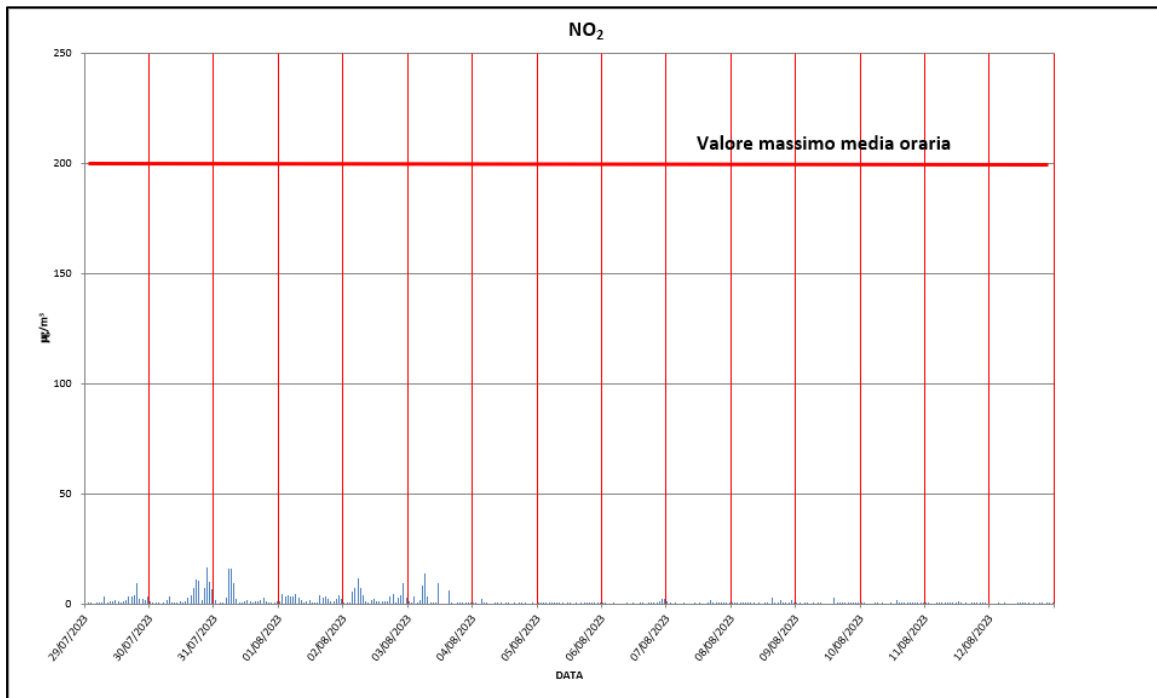


Figura 32. Concentrazioni medie orarie di biossido di azoto – ATM03 - Agriturismo Lampugnano

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

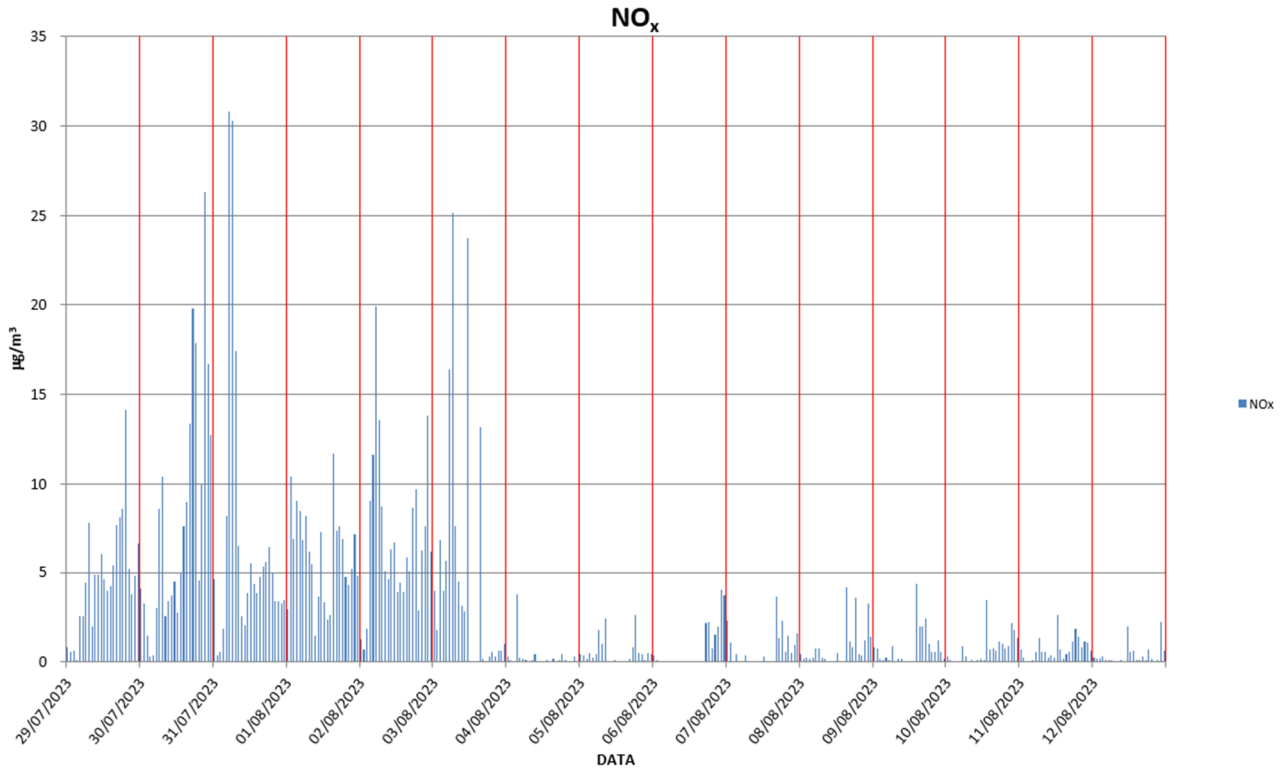


Figura 33. Concentrazioni medie orarie rilevate di Nox – ATM03 - Agriturismo Lampugnano

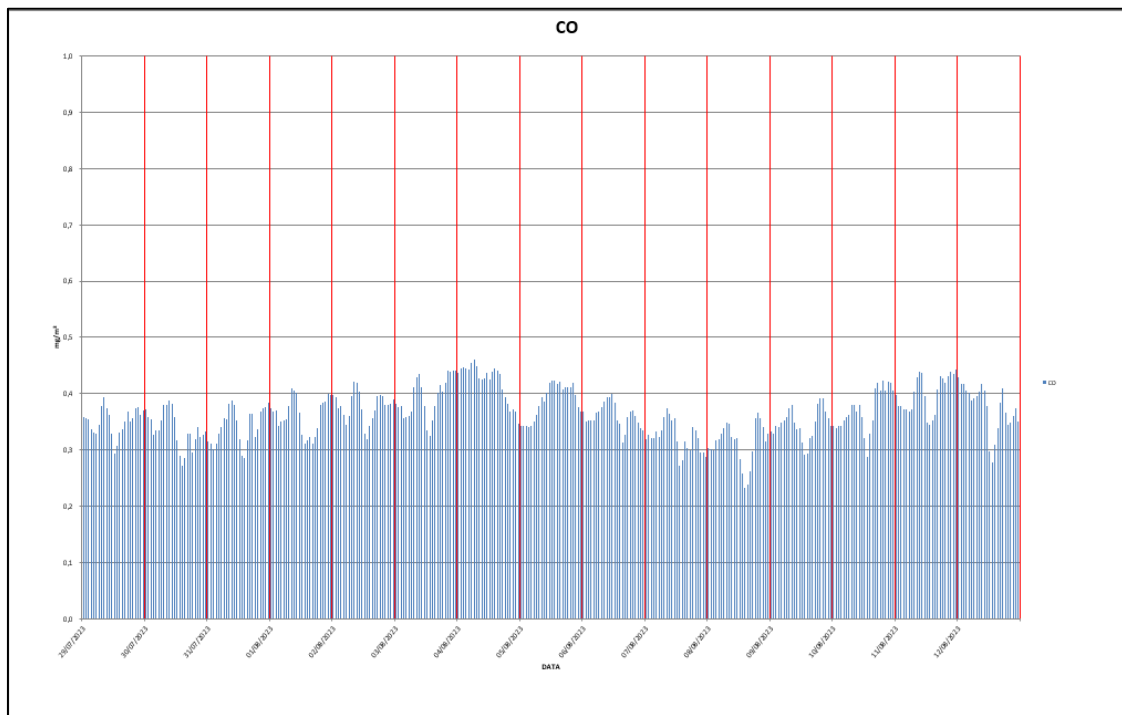


Figura 34. Concentrazioni medie orarie di monossido di carbonio su 24 h - ATM03 - Agriturismo Lampugnano

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

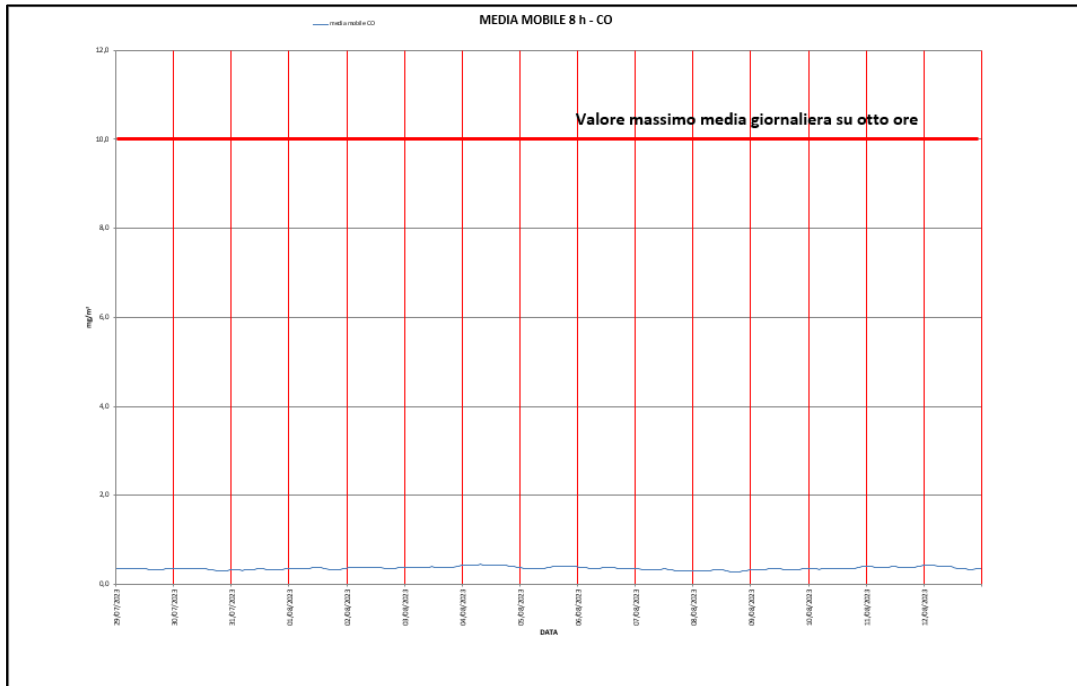


Figura 35. Concentrazioni medie orarie di monossido di carbonio su 8 h - ATM03 - Agriturismo Lampugnano

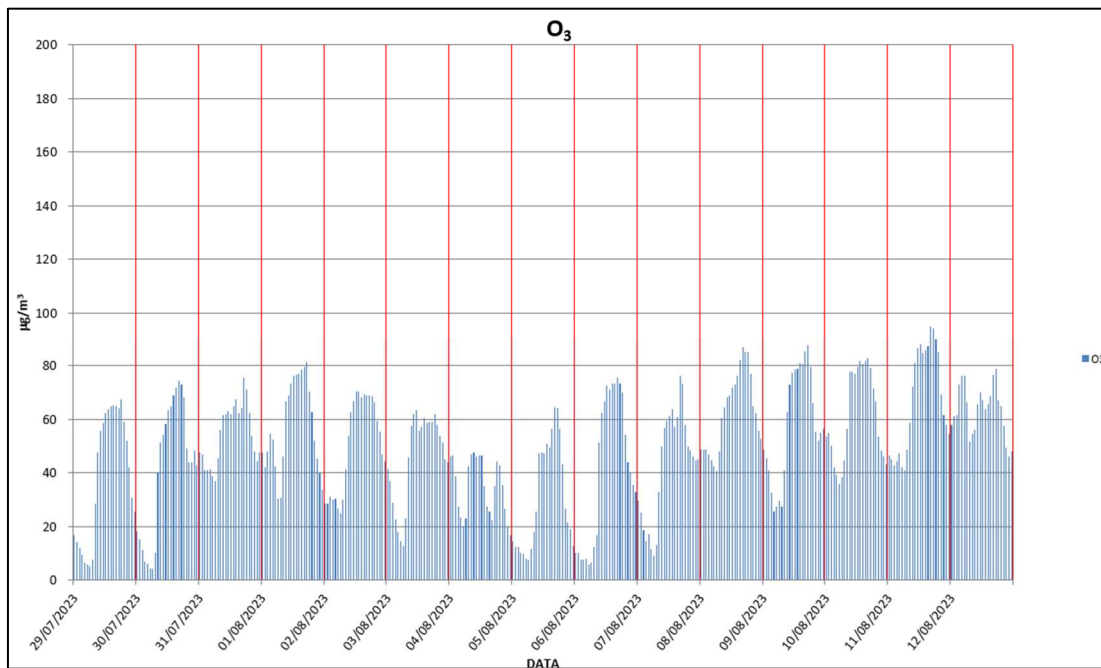


Figura 36. Confronto tra le concentrazioni medie orarie di ozono su 24 h - ATM03 – Agriturismo Lampugnano

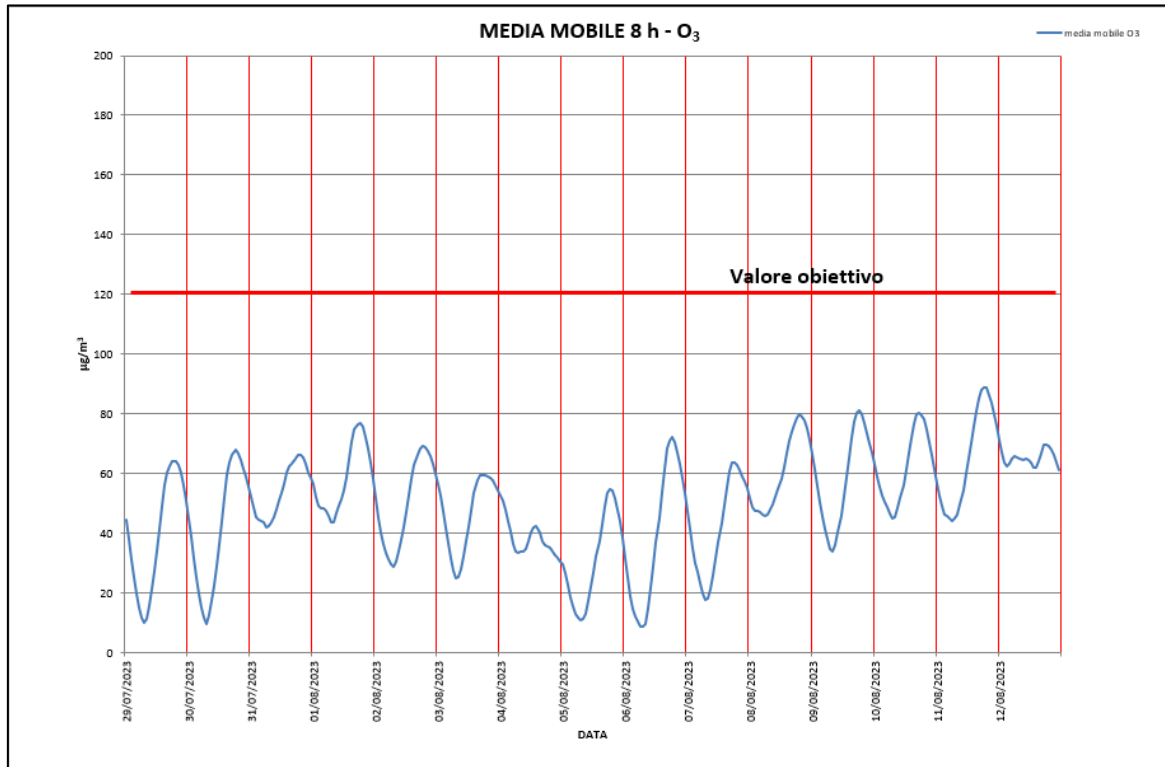


Figura 37. Concentrazioni medie orarie di ozono su 8 h - ATM03 – Agriturismo Lampugnano

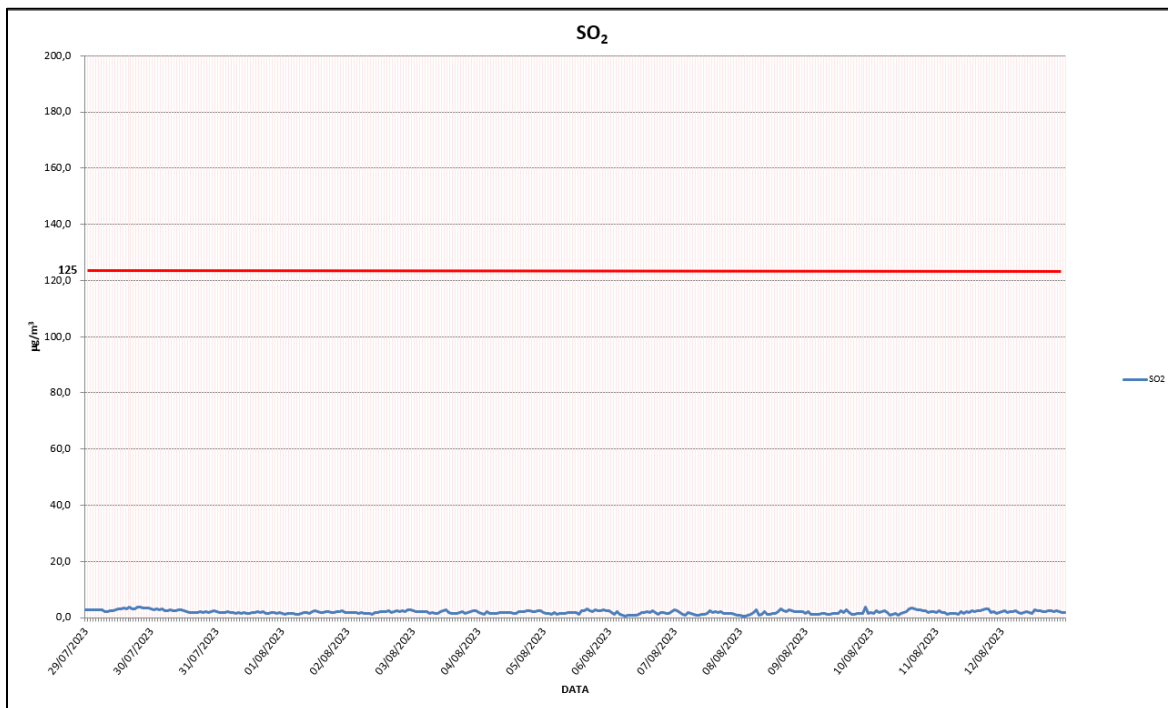


Figura 38. Concentrazioni medie orarie di biossido di zolfo - ATM03 - Agriturismo Lampugnano

## 2.7 CONCLUSIONI CAMPAGNA TRIMESTRALE

La presente campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata effettuata dal 7 luglio 2023 all'8 settembre 2023. In particolare, dal 7 luglio al 21 luglio 2023 nel punto ATM 01 – Area Servizio Lampugnano, dal 25 agosto all'8 settembre 2023 in ATM 02 – Podere Cerretina, dal 29 luglio al 12 agosto 2023 in ATM 03 – Agriturismo Lampugnano.

Nel punto ATM02 è stato riscontrato un superamento del valore obiettivo relativo alla media massima giornaliera calcolata su 8 ore (D.Lgs. 155/2010) del parametro O3 (ozono), in data 25/08/2023. Sono consentiti da D.Lgs. 155/2010 per il parametro Ozono 25 superamenti annui come media su 3 anni. Non sono stati rilevati superamenti per tutti gli altri parametri oggetto di analisi, nel rispetto dei limiti stabiliti dal Decreto Legislativo 155/2010 e s.m.i., sia per gli inquinanti di natura gassosa attribuibili al traffico veicolare sia per le polveri sottili (PM10 e PM2.5) che per i metalli pesanti presenti sul particolato PM10 (Piombo (Pb), Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni)), che per le emissioni gassose (CO, NO, NOx, NO2, SO2, O3, benzene,) e gli IPA (benzo(a)pirene).

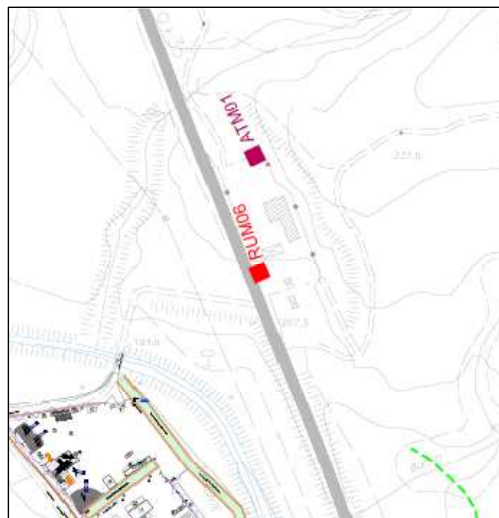
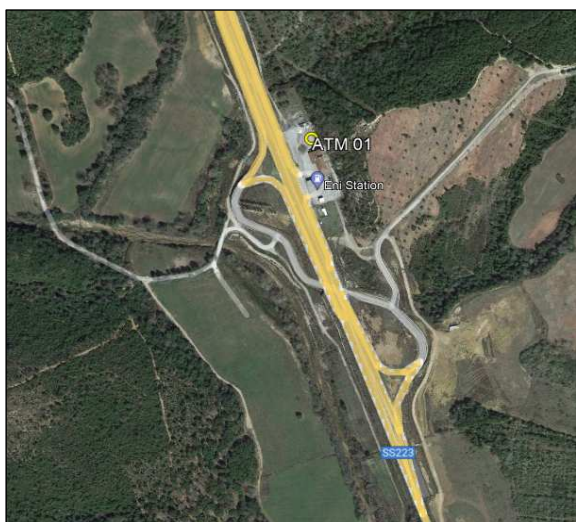
Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto –  
Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

**ALLEGATO 1**  
**SCHEDA DI MONITORAGGIO**

**SCHEDA MONITORAGGIO**  
**MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>07/07/2023 - 21/07/2023</b>
Tipologia di indagine	<b>Monitoraggio Atmosfera</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM01</b>	Denominazione postazione / Indirizzo	<b>Area Servizio Lampugnano</b>
Coordinate (UWGS84)	43° 1'45.27"N	Condizioni meteo	<b>Conformi al D.Lgs 155/2010</b>
	11°16'42.53"E		
Limiti normativi	<b>Decreto Legislativo 155/2010</b>		
Personale tecnico	Ing. Carlo Ciapetti		

**Stralcio cartografico**



**Documentazione fotografica**



\* foto rappresentative della postazione di misura

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM01</b>	Data	<b>07/07/2023 - 21/07/2023</b>

**Report giornaliero di sintesi - Concentrazioni medie giornaliere**

GIORNO	Arsenico	Cadmio	Nichel	Piombo
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
07/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00271	< 0.00182
08/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
09/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00354	< 0.00182
10/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.003	< 0.00182
11/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.0041	< 0.00182
12/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00785	0.00205
13/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00742	0.00227
14/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00193	< 0.00182
15/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00314	0.00253
16/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00335	0.00298
17/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00354	0.00268
18/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00427	0.00224
19/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00484	0.00422
20/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.0117	0.00295
21/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00546	0.00206
Valore limite anno civile	<b>0.006</b>	<b>0.005</b>	<b>0.02</b>	<b>0.5</b>

GIORNO	Benzo (a)pirene
	µg/m <sup>3</sup>
07/07/2023	< 0.000182
08/07/2023	< 0.000182
09/07/2023	< 0.000182
10/07/2023	< 0.000182
11/07/2023	< 0.000182
12/07/2023	< 0.000182
13/07/2023	< 0.000182
14/07/2023	< 0.000182
15/07/2023	< 0.000182
16/07/2023	< 0.000182
17/07/2023	< 0.000182
18/07/2023	< 0.000182
19/07/2023	< 0.000182
20/07/2023	< 0.000182
21/07/2023	< 0.000182
Valore limite anno civile	<b>0.001</b>

DATA	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	BENZ.	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
07/07/2023	1.37	1.16	2.64	0.24	0.75	45.96	0.77	6.60	14.60
08/07/2023	0.98	1.83	2.79	0.23	1.26	75.06	0.75	11.60	12.80
09/07/2023	1.49	4.31	5.97	0.26	0.85	56.98	1.00	11.00	14.30
10/07/2023	3.87	4.45	9.67	0.26	1.08	52.78	1.13	12.20	15.10
11/07/2023	1.88	1.79	3.70	0.22	1.80	54.08	1.15	11.40	14.40
12/07/2023	2.55	1.90	4.68	0.26	1.25	59.84	0.99	12.30	17.10
13/07/2023	2.03	1.46	3.36	0.29	1.17	71.59	0.96	13.20	16.20
14/07/2023	2.88	1.03	3.91	0.29	1.67	46.15	0.73	14.60	16.70
15/07/2023	2.75	1.15	3.81	0.29	1.55	42.20	1.23	11.30	12.70
16/07/2023	2.71	4.55	7.54	0.27	1.59	48.35	1.29	8.60	10.30
17/07/2023	3.26	4.10	8.39	0.24	1.22	58.19	0.93	11.70	12.20
18/07/2023	2.52	2.21	4.99	0.24	0.41	48.94	0.76	11.40	12.60
19/07/2023	3.80	4.02	8.91	0.26	0.10	56.85	0.89	13.90	17.20
20/07/2023	3.27	1.91	5.85	0.30	0.13	51.88	0.69	11.90	13.70
21/07/2023	2.54	1.24	3.57	0.32	0.29	60.40	0.77	12.10	14.20
Valore limite giornaliero	-	-	-	-	-	-	125	-	50
<b>N° superam.</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0</b>	-	<b>0</b>
Superamenti in un anno							massimo 3		massimo 35

Valore limite anno civile	-	200	-	-	5	-	-	25	40
Superamenti in un anno	-	18	-	-	-	-	-	-	-



**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	Lanzo scarl		
Progetto	"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"		
Punto di monitoraggio	ATM01	Data	07/07/2023 - 21/07/2023

**Report giornaliero di sintesi - Concentrazioni masime su otto ore**

DATA	CO	O <sub>3</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
07/07/2023	0.27	82.36
08/07/2023	0.27	99.90
09/07/2023	0.28	86.38
10/07/2023	0.33	90.24
11/07/2023	0.26	87.32
12/07/2023	0.29	82.85
13/07/2023	0.33	87.83
14/07/2023	0.32	85.69
15/07/2023	0.32	91.73
16/07/2023	0.30	87.33
17/07/2023	0.27	94.18
18/07/2023	0.30	81.59
19/07/2023	0.28	93.04
20/07/2023	0.36	91.88
21/07/2023	0.34	92.19

**Valutazioni macrodescrittori analitici**

**MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO**

	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZ.	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Media intero periodo	2.61	2.57	5.32	0.27	1.01	55.28	0.94	11.59	14.27

**MASSIMA MEDIA GIORNALIERA**

	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZ.	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Massima media giornaliera	3.87	4.55	9.67	0.32	1.80	75.06	1.29	14.60	17.20
DATA	10/07/2023	16/07/2023	10/07/2023	21/07/2023	11/07/2023	08/07/2023	16/07/2023	14/07/2023	19/07/2023

**MINIMA MEDIA GIORNALIERA**

	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZ.	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Minima media giornaliera	0.98	1.03	2.79	0.22	0.10	42.20	0.69	6.60	10.30
DATA	08/07/2023	14/07/2023	08/07/2023	11/07/2023	19/07/2023	15/07/2023	20/07/2023	07/07/2023	16/07/2023

**MASSIMA MEDIA ORARIA**

	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZ.	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Massima oraria	22.59	25.97	52.38	0.40	4.37	116.63	3.54
N°superam.	-	0	-	-	-	-	0
Valore limite orario	-	200	-	-	-	-	350

**MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE**

	CO	O <sub>3</sub>
	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Massima media mobile 8h	0.36	99.90
N°superam.	0	0
	ORE	GIORNI
Valore limite	10	120
Superamenti in un anno	-	25 volte anno come media su 3 anni

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM01</b>	Data	<b>07/07/2023 - 21/07/2023</b>

**Confronto fra campagne**

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			10/01/23	18/04/23	07/07/23
			24/01/23	02/05/23	21/07/23
NO-media giornaliera 1	µg/m3		5.24	n.d.	1.37
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 1	µg/m3		6.69	n.d.	1.16
Nox-media giornaliera 1	µg/m3		14.58	n.d.	2.64
CO-media giornaliera 1	µg/m3		1.16	n.d.	0.24
BENZ-media giornaliera 1	µg/m3		0.32	n.d.	4.99
O <sub>3</sub> -media giornaliera 1	µg/m3		20.90	n.d.	45.96
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 1	µg/m3	125	0.84	n.d.	0.77
NO-media giornaliera 2	µg/m3		5.49	1.61	0.98
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 2	µg/m3		7.65	4.57	1.83
Nox-media giornaliera 2	µg/m3		15.94	7.03	2.79
CO-media giornaliera 2	µg/m3		1.15	0.23	0.23
BENZ-media giornaliera 2	µg/m3		0.34	0.76	4.99
O <sub>3</sub> -media giornaliera 2	µg/m3		15.77	53.54	75.06
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 2	µg/m3	125	0.95	0.42	0.75
NO-media giornaliera 3	µg/m3		0.74	4.68	1.49
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 3	µg/m3		4.98	4.98	4.31
Nox-media giornaliera 3	µg/m3		5.79	12.04	5.97
CO-media giornaliera 3	µg/m3		1.17	0.20	0.26
BENZ-media giornaliera 3	µg/m3		0.39	0.72	4.99
O <sub>3</sub> -media giornaliera 3	µg/m3		34.65	51.70	56.98
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 3	µg/m3	125	0.81	0.46	1.00
NO-media giornaliera 4	µg/m3		4.29	3.27	3.87
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 4	µg/m3		6.45	4.52	4.45
Nox-media giornaliera 4	µg/m3		12.89	9.52	9.67
CO-media giornaliera 4	µg/m3		1.17	0.18	0.26
BENZ-media giornaliera 4	µg/m3		0.35	2.55	3.93
O <sub>3</sub> -media giornaliera 4	µg/m3		13.63	39.47	52.78
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 4	µg/m3	125	0.84	0.42	1.13
NO-media giornaliera 5	µg/m3		4.71	1.69	1.88
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 5	µg/m3		5.17	4.15	1.79
Nox-media giornaliera 5	µg/m3		12.30	6.73	3.70
CO-media giornaliera 5	µg/m3		1.16	0.17	0.22
BENZ-media giornaliera 5	µg/m3		0.33	0.63	1.80
O <sub>3</sub> -media giornaliera 5	µg/m3		16.05	58.85	54.08
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 5	µg/m3	125	0.83	0.37	1.15
NO-media giornaliera 6	µg/m3		2.82	2.02	2.55
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 6	µg/m3		3.73	3.96	1.90
Nox-media giornaliera 6	µg/m3		7.77	7.02	4.68
CO-media giornaliera 6	µg/m3		1.16	0.14	0.26
BENZ-media giornaliera 6	µg/m3		0.32	0.79	1.25
O <sub>3</sub> -media giornaliera 6	µg/m3		37.04	68.22	59.84
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 6	µg/m3	125	0.86	0.34	0.99
NO-media giornaliera 7	µg/m3		0.98	2.05	2.03
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 7	µg/m3		4.64	4.50	1.46
Nox-media giornaliera 7	µg/m3		5.76	7.62	3.36
CO-media giornaliera 7	µg/m3		1.16	0.14	0.29
BENZ-media giornaliera 7	µg/m3		0.29	0.58	1.17
O <sub>3</sub> -media giornaliera 7	µg/m3		62.96	75.18	71.59
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 7	µg/m3	125	0.67	0.33	0.96
NO-media giornaliera 8	µg/m3		0.27	2.83	2.88
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 8	µg/m3		3.51	6.52	1.03
Nox-media giornaliera 8	µg/m3		3.43	10.83	3.91
CO-media giornaliera 8	µg/m3		1.19	0.13	0.29
BENZ-media giornaliera 8	µg/m3		0.27	0.65	1.67
O <sub>3</sub> -media giornaliera 8	µg/m3		56.46	55.92	46.15
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 8	µg/m3	125	0.47	0.22	0.73

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM01</b>	Data	<b>07/07/2023 - 21/07/2023</b>

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			10/01/23	18/04/23	07/07/23
			24/01/23	02/05/23	21/07/23
NO-media giornaliera 9	µg/m3		1.31	2.29	2.75
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 9	µg/m3		6.31	4.02	1.15
Nox-media giornaliera 9	µg/m3		7.71	7.51	3.81
CO-media giornaliera 9	µg/m3		1.17	0.11	0.29
BENZ-media giornaliera 9	µg/m3		0.27	0.97	1.55
O <sub>3</sub> -media giornaliera 9	µg/m3		49.68	63.78	42.20
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 9	µg/m3	125	0.58	0.22	1.23
NO-media giornaliera 10	µg/m3		0.95	3.30	2.71
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 10	µg/m3		6.02	5.09	4.55
Nox-media giornaliera 10	µg/m3		7.09	10.11	7.54
CO-media giornaliera 10	µg/m3		1.18	0.11	0.27
BENZ-media giornaliera 10	µg/m3		0.33	1.30	1.59
O <sub>3</sub> -media giornaliera 10	µg/m3		42.18	65.34	48.35
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 10	µg/m3	125	0.66	0.39	1.29
NO-media giornaliera 11	µg/m3		1.77	3.54	3.26
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 11	µg/m3		5.44	4.04	4.10
Nox-media giornaliera 11	µg/m3		6.87	9.44	8.39
CO-media giornaliera 11	µg/m3		1.20	0.14	0.24
BENZ-media giornaliera 11	µg/m3		0.43	0.99	1.22
O <sub>3</sub> -media giornaliera 11	µg/m3		46.11	53.62	58.19
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 11	µg/m3	125	0.56	0.26	0.93
NO-media giornaliera 12	µg/m3		0.54	3.02	2.52
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 12	µg/m3		4.17	3.07	2.21
Nox-media giornaliera 12	µg/m3		4.39	7.65	4.99
CO-media giornaliera 12	µg/m3		1.18	0.15	0.24
BENZ-media giornaliera 12	µg/m3		0.48	0.83	0.41
O <sub>3</sub> -media giornaliera 12	µg/m3		53.43	50.25	48.94
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 12	µg/m3	125	0.54	0.77	0.76
NO-media giornaliera 13	µg/m3		0.11	2.24	3.80
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 13	µg/m3		2.91	2.66	4.02
Nox-media giornaliera 13	µg/m3		2.52	6.02	8.91
CO-media giornaliera 13	µg/m3		1.23	0.18	0.26
BENZ-media giornaliera 13	µg/m3		0.62	1.01	0.10
O <sub>3</sub> -media giornaliera 13	µg/m3		43.20	38.88	56.85
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 13	µg/m3	125	0.59	0.75	0.89
NO-media giornaliera 14	µg/m3		1.54	2.30	3.27
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 14	µg/m3		8.12	3.72	1.91
Nox-media giornaliera 14	µg/m3		10.13	7.18	5.85
CO-media giornaliera 14	µg/m3		1.26	0.20	0.30
BENZ-media giornaliera 14	µg/m3		0.65	1.00	0.13
O <sub>3</sub> -media giornaliera 14	µg/m3		32.82	47.86	51.88
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 14	µg/m3	125	0.58	1.00	0.69
NO-media giornaliera 15	µg/m3		0.49	1.24	2.54
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 15	µg/m3		3.67	4.64	1.24
Nox-media giornaliera 15	µg/m3		3.85	6.48	3.57
CO-media giornaliera 15	µg/m3		1.25	0.33	0.32
BENZ-media giornaliera 15	µg/m3		0.61	0.96	0.29
O <sub>3</sub> -media giornaliera 15	µg/m3		47.81	60.97	60.40
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 15	µg/m3	125	0.57	0.76	0.77

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM01</b>	Data	<b>07/07/2023 - 21/07/2023</b>

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			10/01/23	18/04/23	07/07/23
			24/01/23	02/05/23	21/07/23
CO media mobile giornaliera 1	mg/m3		1.19	n.d.	0.27
O3 media mobile giornaliera 1	µg/m3		46.44	n.d.	82.36
CO media mobile giornaliera 2	mg/m3		1.18	0.30	0.27
O3 media mobile giornaliera 2	µg/m3		37.45	81.52	99.90
CO media mobile giornaliera 3	mg/m3		1.20	0.21	0.28
O3 media mobile giornaliera 3	µg/m3		55.66	94.62	86.38
CO media mobile giornaliera 4	mg/m3		1.19	0.21	0.33
O3 media mobile giornaliera 4	µg/m3		33.15	83.56	90.24
CO media mobile giornaliera 5	mg/m3		1.18	0.20	0.26
O3 media mobile giornaliera 5	µg/m3		43.57	99.03	87.32
CO media mobile giornaliera 6	mg/m3		1.17	0.18	0.29
O3 media mobile giornaliera 6	µg/m3		71.77	98.56	82.85
CO media mobile giornaliera 7	mg/m3		1.18	0.18	0.33
O3 media mobile giornaliera 7	µg/m3		72.02	93.02	87.83
CO media mobile giornaliera 8	mg/m3		1.20	0.15	0.32
O3 media mobile giornaliera 8	µg/m3		70.81	93.29	85.69
CO media mobile giornaliera 9	mg/m3		1.19	0.15	0.32
O3 media mobile giornaliera 9	µg/m3		71.95	102.58	91.73
CO media mobile giornaliera 10	mg/m3		1.19	0.12	0.30
O3 media mobile giornaliera 10	µg/m3		58.91	106.14	87.33
CO media mobile giornaliera 11	mg/m3		1.21	0.17	0.27
O3 media mobile giornaliera 11	µg/m3		54.11	89.65	94.18
CO media mobile giornaliera 12	mg/m3		1.20	0.17	0.30
O3 media mobile giornaliera 12	µg/m3		59.18	89.06	81.59
CO media mobile giornaliera 13	mg/m3		1.25	0.20	0.28
O3 media mobile giornaliera 13	µg/m3		52.54	68.08	93.04
CO media mobile giornaliera 14	mg/m3		1.27	0.21	0.36
O3 media mobile giornaliera 14	µg/m3		46.24	58.80	91.88
CO media mobile giornaliera 15	mg/m3		1.29	0.70	0.34
O3 media mobile giornaliera 15	µg/m3		58.10	70.72	92.19

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			10/01/23	18/04/23	07/07/23
			24/01/23	02/05/23	21/07/23
PM10-media giornaliera 1	µg/m3	50	< 1.8	4.9	14.6
PM2,5-media giornaliera 1	µg/m3	-	< 1.8	2.4	6.6
PM10-media giornaliera 2	µg/m3	50	< 1.8	23	12.8
PM2,5-media giornaliera 2	µg/m3	-	< 1.8	19.9	11.6
PM10-media giornaliera 3	µg/m3	50	< 1.8	19.8	14.3
PM2,5-media giornaliera 3	µg/m3	-	< 1.8	9.7	11
PM10-media giornaliera 4	µg/m3	50	< 1.8	18.9	15.1
PM2,5-media giornaliera 4	µg/m3	-	< 1.8	12.7	12.2
PM10-media giornaliera 5	µg/m3	50	3	22.5	14.4
PM2,5-media giornaliera 5	µg/m3	-	< 1.8	12.8	11.4
PM10-media giornaliera 6	µg/m3	50	2.2	17.1	17.1
PM2,5-media giornaliera 6	µg/m3	-	< 1.8	10.4	12.3
PM10-media giornaliera 7	µg/m3	50	3.7	25.1	16.2
PM2,5-media giornaliera 7	µg/m3	-	2	12.7	13.2
PM10-media giornaliera 8	µg/m3	50	3.9	25.8	16.7
PM2,5-media giornaliera 8	µg/m3	-	1.9	7.4	14.6
PM10-media giornaliera 9	µg/m3	50	4.5	22.5	12.7
PM2,5-media giornaliera 9	µg/m3	-	1.9	13.5	11.3
PM10-media giornaliera 10	µg/m3	50	3.9	19.5	10.3
PM2,5-media giornaliera 10	µg/m3	-	< 1.8	12.1	8.6
PM10-media giornaliera 11	µg/m3	50	2.6	21.2	12.2
PM2,5-media giornaliera 11	µg/m3	-	< 1.8	12	11.7
PM10-media giornaliera 12	µg/m3	50	2.9	27	12.6
PM2,5-media giornaliera 12	µg/m3	-	< 1.8	9.6	11.4

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM01</b>	Data	<b>07/07/2023 - 21/07/2023</b>

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			10/01/23	18/04/23	07/07/23
			24/01/23	02/05/23	21/07/23
PM10-media giornaliera 13	µg/m3	50	4.4	20	17.2
PM2,5-media giornaliera 13	µg/m3	-	< 1.8	14.2	13.9
PM10-media giornaliera 14	µg/m3	50	3.7	18.6	13.7
PM2,5-media giornaliera 14	µg/m3	-	1.9	7.4	11.9
PM10-media giornaliera 15	µg/m3	50	6.3	11.2	14.2
PM2,5-media giornaliera 15	µg/m3	-	4.9	5.9	12.1

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			10/01/23	18/04/23	07/07/23
			24/01/23	02/05/23	21/07/23
Benzo(a)pirene-media giornaliera 1	ng/m <sup>3</sup>		0.42	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 2	ng/m <sup>3</sup>		0.18	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 3	ng/m <sup>3</sup>		0.1	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 4	ng/m <sup>3</sup>		0.099	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 5	ng/m <sup>3</sup>		< 0.091	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 6	ng/m <sup>3</sup>		0.18	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 7	ng/m <sup>3</sup>		< 0.091	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 8	ng/m <sup>3</sup>		0.6	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 9	ng/m <sup>3</sup>		0.2	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 10	ng/m <sup>3</sup>		< 0.091	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 11	ng/m <sup>3</sup>		0.12	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 12	ng/m <sup>3</sup>		0.14	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 13	ng/m <sup>3</sup>		0.15	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 14	ng/m <sup>3</sup>		0.13	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 15	ng/m <sup>3</sup>		0.18	< 0.182	< 0.182

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			10/01/23	18/04/23	07/07/23
			24/01/23	02/05/23	21/07/23
Arsenico PM10-media giornaliera 1	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 1	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 1	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	3.38	2.71
Piombo PM10-media giornaliera 1	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 2	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 2	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 2	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	2.18	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 2	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 3	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 3	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 3	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	2.27	3.54
Piombo PM10-media giornaliera 3	ng/m <sup>3</sup>		1.8	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 4	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 4	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 4	ng/m <sup>3</sup>		1.9	2.2	3.0
Piombo PM10-media giornaliera 4	ng/m <sup>3</sup>		1.3	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 5	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 5	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 5	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	2.79	4.10
Piombo PM10-media giornaliera 5	ng/m <sup>3</sup>		1.4	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 6	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 6	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 6	ng/m <sup>3</sup>		2	105	7.85
Piombo PM10-media giornaliera 6	ng/m <sup>3</sup>		1.3	< 1.82	2.05
Arsenico PM10-media giornaliera 7	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 7	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 7	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	7.18	7.42
Piombo PM10-media giornaliera 7	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	2.27

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM01</b>	Data	<b>07/07/2023 - 21/07/2023</b>

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			10/01/23	18/04/23	07/07/23
			24/01/23	02/05/23	21/07/23
Arsenico PM10-media giornaliera 8	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 8	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 8	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	2.51	1.93
Piombo PM10-media giornaliera 8	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 9	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 9	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 9	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	3.14
Piombo PM10-media giornaliera 9	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	1.83	2.53
Arsenico PM10-media giornaliera 10	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 10	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 10	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	2.46	3.35
Piombo PM10-media giornaliera 10	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 11	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 11	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 11	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	2.31	3.54
Piombo PM10-media giornaliera 11	ng/m <sup>3</sup>		1.3	< 1.82	2.68
Arsenico PM10-media giornaliera 12	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 12	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 12	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	4.27
Piombo PM10-media giornaliera 12	ng/m <sup>3</sup>		1.7	< 1.82	2.24
Arsenico PM10-media giornaliera 13	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 13	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 13	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	3.03	4.84
Piombo PM10-media giornaliera 13	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	2	4.22
Arsenico PM10-media giornaliera 14	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 14	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 14	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	11.7
Piombo PM10-media giornaliera 14	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	2.95
Arsenico PM10-media giornaliera 15	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 15	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 15	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	5.46
Piombo PM10-media giornaliera 15	ng/m <sup>3</sup>		0.98	< 1.82	2.06

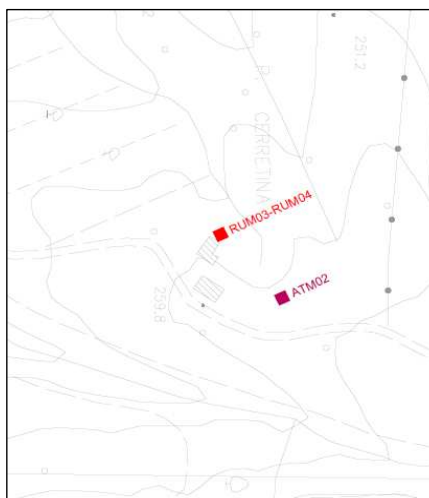
**Commento ai risultati**

Nella campagna di monitoraggio in oggetto non si rilevano superamenti dei limiti previsti dal Decreto Legislativo 155/2010.

**SCHEDA MONITORAGGIO**  
**MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>25/08/2023 - 08/09/2023</b>
Tipologia di indagine	<b>Monitoraggio Atmosfera</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM02</b>	Denominazione postazione / Indirizzo	<b>Podere Cerretina</b>
Coordinate (UWGS84)	43° 1'0.73"N 11°18'19.17"E	Condizioni meteo	<b>Conformi al D.Lgs 155/2010</b>
Limiti normativi	<b>Decreto Legislativo 155/2010</b>		
Personale tecnico	Ing. Carlo Ciapetti		

**Stralcio cartografico**



**Documentazione fotografica**



\* foto rappresentative della postazione di misura

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	Lanzo scarl		
Progetto	"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"		
Punto di monitoraggio	ATM02	Data	25/08/2023 - 08/09/2023

**Report giornaliero di sintesi - Concentrazioni medie giornaliere**

GIORNO	Arsenico	Cadmio	Nichel	Piombo
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
25/08/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00577	0.00372
26/08/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.00343
27/08/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.00358
28/08/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.00196
29/08/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.00182
30/08/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.002
31/08/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.00195
01/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.00209
02/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.00202
03/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00185	0.00235
04/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00205	0.00259
05/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.00234
06/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.00282
07/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.00388
08/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.00356
Valore limite anno civile	<b>0.006</b>	<b>0.005</b>	<b>0.02</b>	<b>0.5</b>

GIORNO	Benzo (a)pirene
	µg/m <sup>3</sup>
25/08/2023	< 0.000182
26/08/2023	< 0.000182
27/08/2023	< 0.000182
28/08/2023	< 0.000182
29/08/2023	< 0.000182
30/08/2023	< 0.000182
31/08/2023	< 0.000182
01/09/2023	< 0.000182
02/09/2023	< 0.000182
03/09/2023	< 0.000182
04/09/2023	< 0.000182
05/09/2023	< 0.000182
06/09/2023	< 0.000182
07/09/2023	< 0.000182
08/09/2023	< 0.000182
Valore limite anno civile	<b>0.001</b>

DATA	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	BENZ.	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
25/08/2023	0.07	0.08	0.16	0.70	5.56	104.78	0.96	17.1	17.6
26/08/2023	0.01	0.13	0.13	0.71	4.41	92.75	1.74	11.2	16.4
27/08/2023	0.02	0.10	0.12	0.70	3.45	76.44	2.06	20.0	21.6
28/08/2023	0.00	0.02	0.02	0.65	2.02	77.14	2.93	5.6	18.2
29/08/2023	0.00	0.01	0.01	0.65	1.78	47.84	1.33	2.6	5.9
30/08/2023	0.00	0.00	0.00	0.65	1.68	41.49	1.00	1.5	3.8
31/08/2023	0.11	0.09	0.24	0.65	2.00	65.87	0.77	3.9	7.1
01/09/2023	0.05	0.03	0.06	0.66	2.19	68.46	1.10	4.8	6.8
02/09/2023	0.12	0.06	0.17	0.66	2.41	84.58	1.48	5.2	8.5
03/09/2023	0.10	0.19	0.21	0.66	2.44	96.86	2.71	6.8	9.0
04/09/2023	0.16	0.10	0.17	0.64	2.30	89.40	2.38	6.8	8.6
05/09/2023	0.20	0.09	0.17	0.63	1.74	91.41	2.55	5.3	8.7
06/09/2023	0.23	0.10	0.17	0.63	2.04	89.84	2.60	6.6	9.6
07/09/2023	0.35	0.10	0.25	0.63	2.18	96.97	2.68	12.8	14.1
08/09/2023	0.45	0.18	0.40	0.65	2.48	102.93	2.01	2.7	15.7
Valore limite giornaliero	-	-	-	-	-	-	125	-	50
<b>N° superam.</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0</b>	-	<b>0</b>
Superamenti in un anno							massimo 3		massimo 35

Valore limite anno civile	-	200	-	-	5	-	-	25	40
Superamenti in un anno	-	18	-	-	-	-	-	-	-



**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	Lanzo scarl		
Progetto	"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"		
Punto di monitoraggio	ATM02	Data	25/08/2023 - 08/09/2023

**Report giornaliero di sintesi - Concentrazioni masime su otto ore**

DATA	CO	O <sub>3</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
25/08/2023	0.73	120.12
26/08/2023	0.73	109.92
27/08/2023	0.75	107.39
28/08/2023	0.70	105.49
29/08/2023	0.67	72.30
30/08/2023	0.67	66.41
31/08/2023	0.66	101.11
01/09/2023	0.67	84.54
02/09/2023	0.68	102.03
03/09/2023	0.68	106.18
04/09/2023	0.67	108.08
05/09/2023	0.64	97.75
06/09/2023	0.65	96.61
07/09/2023	0.65	105.18
08/09/2023	0.67	109.79

**Valutazioni macrodescrittori analitici**

**MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO**

	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZ.	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Media intero periodo	0.13	0.08	0.15	0.66	2.58	81.78	1.89	7.53	11.44

**MASSIMA MEDIA GIORNALIERA**

	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZ.	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Massima media giornaliera	0.45	0.19	0.40	0.71	5.56	104.78	2.93	20.00	21.60
DATA	08/09/2023	03/09/2023	08/09/2023	26/08/2023	25/08/2023	25/08/2023	28/08/2023	27/08/2023	27/08/2023

**MINIMA MEDIA GIORNALIERA**

	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZ.	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Minima media giornaliera	0.00	0.00	0.00	0.63	1.68	41.49	0.77	1.50	3.80
DATA	28/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	07/09/2023	30/08/2023	30/08/2023	31/08/2023	30/08/2023	30/08/2023

**MASSIMA MEDIA ORARIA**

	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZ.	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Massima oraria	1.85	2.51	4.85	0.82	6.97	129.20	5.53
N°superam.	-	0	-	-	-	-	0
Valore limite orario	-	200	-	-	-	-	350

**MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE**

	CO	O <sub>3</sub>
	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Massima media mobile 8h	0.75	120.12
N°superam.	0	1
	ORE	GIORNI
Valore limite	10	120
Superamenti in un anno	-	25 volte anno come media su 3 anni

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM02</b>	Data	<b>25/08/2023 - 08/09/2023</b>

**Confronto fra campagne**

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			02/01/23	30/05/23	25/08/23
			16/01/23	13/06/23	08/09/23
NO-media giornaliera 1	µg/m3		0.62	0.86	0.07
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 1	µg/m3		0.36	1.18	0.08
Nox-media giornaliera 1	µg/m3		0.80	2.34	0.16
CO-media giornaliera 1	µg/m3		0.22	0.42	0.70
BENZ-media giornaliera 1	µg/m3		0.36	1.67	5.56
O <sub>3</sub> -media giornaliera 1	µg/m3		49.13	79.47	104.78
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 1	µg/m3	125	2.35	0.40	0.96
NO-media giornaliera 2	µg/m3		0.60	1.16	0.01
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 2	µg/m3		0.74	0.94	0.13
Nox-media giornaliera 2	µg/m3		1.32	2.53	0.13
CO-media giornaliera 2	µg/m3		0.21	0.40	0.71
BENZ-media giornaliera 2	µg/m3		0.40	1.44	4.41
O <sub>3</sub> -media giornaliera 2	µg/m3		56.12	72.33	92.75
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 2	µg/m3	125	2.32	0.39	1.74
NO-media giornaliera 3	µg/m3		0.59	1.30	0.02
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 3	µg/m3		0.42	1.02	0.10
Nox-media giornaliera 3	µg/m3		0.83	2.85	0.12
CO-media giornaliera 3	µg/m3		0.42	0.41	0.70
BENZ-media giornaliera 3	µg/m3		0.36	1.43	3.45
O <sub>3</sub> -media giornaliera 3	µg/m3		60.27	63.65	76.44
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 3	µg/m3	125	2.07	0.31	2.06
NO-media giornaliera 4	µg/m3		0.58	1.44	0.00
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 4	µg/m3		0.14	0.92	0.02
Nox-media giornaliera 4	µg/m3		0.27	2.96	0.02
CO-media giornaliera 4	µg/m3		0.19	0.41	0.65
BENZ-media giornaliera 4	µg/m3		0.38	1.65	2.02
O <sub>3</sub> -media giornaliera 4	µg/m3		60.14	63.87	77.14
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 4	µg/m3	125	2.35	0.30	2.93
NO-media giornaliera 5	µg/m3		0.71	1.61	0.00
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 5	µg/m3		0.24	1.05	0.01
Nox-media giornaliera 5	µg/m3		0.62	3.36	0.01
CO-media giornaliera 5	µg/m3		0.20	0.39	0.65
BENZ-media giornaliera 5	µg/m3		0.75	1.65	1.78
O <sub>3</sub> -media giornaliera 5	µg/m3		53.74	74.40	47.84
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 5	µg/m3	125	3.14	0.29	1.33
NO-media giornaliera 6	µg/m3		0.68	1.74	0.00
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 6	µg/m3		0.76	0.86	0.00
Nox-media giornaliera 6	µg/m3		1.34	3.26	0.00
CO-media giornaliera 6	µg/m3		0.23	0.39	0.65
BENZ-media giornaliera 6	µg/m3		0.83	1.39	1.68
O <sub>3</sub> -media giornaliera 6	µg/m3		35.95	50.52	41.49
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 6	µg/m3	125	3.56	0.21	1.00
NO-media giornaliera 7	µg/m3		0.80	1.93	0.11
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 7	µg/m3		1.44	0.62	0.09
Nox-media giornaliera 7	µg/m3		2.60	3.19	0.24
CO-media giornaliera 7	µg/m3		0.26	0.39	0.65
BENZ-media giornaliera 7	µg/m3		0.90	1.15	2.00
O <sub>3</sub> -media giornaliera 7	µg/m3		31.96	47.89	65.87
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 7	µg/m3	125	3.77	0.31	0.77
NO-media giornaliera 8	µg/m3		1.07	2.10	0.05
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 8	µg/m3		1.43	0.58	0.03
Nox-media giornaliera 8	µg/m3		2.94	3.37	0.06
CO-media giornaliera 8	µg/m3		0.28	0.39	0.66
BENZ-media giornaliera 8	µg/m3		1.01	1.30	2.19
O <sub>3</sub> -media giornaliera 8	µg/m3		30.57	47.34	68.46
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 8	µg/m3	125	4.03	0.39	1.10

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente		Lanzo scarl	
Progetto		"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"	
Punto di monitoraggio		ATM02	Data 25/08/2023 - 08/09/2023

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			02/01/23	30/05/23	25/08/23
			16/01/23	13/06/23	08/09/23
NO-media giornaliera 9	µg/m3		0.83	2.10	0.12
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 9	µg/m3		2.48	0.69	0.06
Nox-media giornaliera 9	µg/m3		3.75	3.56	0.17
CO-media giornaliera 9	µg/m3		0.27	0.39	0.66
BENZ-media giornaliera 9	µg/m3		0.74	1.54	2.41
O <sub>3</sub> -media giornaliera 9	µg/m3		75.13	50.81	84.58
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 9	µg/m3	125	4.73	0.39	1.48
NO-media giornaliera 10	µg/m3		0.78	1.36	0.10
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 10	µg/m3		2.16	0.71	0.19
Nox-media giornaliera 10	µg/m3		3.36	2.56	0.21
CO-media giornaliera 10	µg/m3		0.25	0.39	0.66
BENZ-media giornaliera 10	µg/m3		0.66	1.73	2.44
O <sub>3</sub> -media giornaliera 10	µg/m3		70.58	67.42	96.86
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 10	µg/m3	125	4.81	0.36	2.71
NO-media giornaliera 11	µg/m3		0.75	1.58	0.16
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 11	µg/m3		2.29	0.61	0.10
Nox-media giornaliera 11	µg/m3		3.43	2.69	0.17
CO-media giornaliera 11	µg/m3		0.28	0.38	0.64
BENZ-media giornaliera 11	µg/m3		0.95	1.39	2.30
O <sub>3</sub> -media giornaliera 11	µg/m3		84.70	53.25	89.40
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 11	µg/m3	125	4.35	0.43	2.38
NO-media giornaliera 12	µg/m3		0.83	1.90	0.20
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 12	µg/m3		1.08	0.40	0.09
Nox-media giornaliera 12	µg/m3		2.26	2.81	0.17
CO-media giornaliera 12	µg/m3		0.27	0.39	0.63
BENZ-media giornaliera 12	µg/m3		0.57	1.34	1.74
O <sub>3</sub> -media giornaliera 12	µg/m3		69.87	41.39	91.41
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 12	µg/m3	125	3.80	0.35	2.55
NO-media giornaliera 13	µg/m3		0.85	1.99	0.23
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 13	µg/m3		1.99	0.55	0.10
Nox-media giornaliera 13	µg/m3		3.29	3.27	0.17
CO-media giornaliera 13	µg/m3		0.31	0.39	0.63
BENZ-media giornaliera 13	µg/m3		0.64	1.43	2.04
O <sub>3</sub> -media giornaliera 13	µg/m3		73.84	56.79	89.84
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 13	µg/m3	125	3.53	0.45	2.60
NO-media giornaliera 14	µg/m3		0.81	2.16	0.35
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 14	µg/m3		2.76	0.94	0.10
Nox-media giornaliera 14	µg/m3		3.98	4.10	0.25
CO-media giornaliera 14	µg/m3		0.32	0.39	0.63
BENZ-media giornaliera 14	µg/m3		0.67	1.50	2.18
O <sub>3</sub> -media giornaliera 14	µg/m3		57.09	74.24	96.97
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 14	µg/m3	125	3.36	0.35	2.68
NO-media giornaliera 15	µg/m3		n.d.	1.71	0.45
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 15	µg/m3		n.d.	0.91	0.18
Nox-media giornaliera 15	µg/m3		n.d.	3.31	0.40
CO-media giornaliera 15	µg/m3		n.d.	0.34	0.65
BENZ-media giornaliera 15	µg/m3		n.d.	1.67	2.48
O <sub>3</sub> -media giornaliera 15	µg/m3		n.d.	69.65	102.93
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 15	µg/m3	125	n.d.	0.32	2.01

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM02</b>	Data	<b>25/08/2023 - 08/09/2023</b>

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			02/01/23	30/05/23	25/08/23
			16/01/23	13/06/23	08/09/23
CO media mobile giornaliera 1	mg/m3		0.22	0.73	0.45
O3 media mobile giornaliera 1	µg/m3		52.59	120.12	89.54
CO media mobile giornaliera 2	mg/m3		0.23	0.73	0.42
O3 media mobile giornaliera 2	µg/m3		60.94	109.92	76.47
CO media mobile giornaliera 3	mg/m3		0.24	0.75	0.43
O3 media mobile giornaliera 3	µg/m3		62.30	107.39	70.22
CO media mobile giornaliera 4	mg/m3		0.23	0.70	0.43
O3 media mobile giornaliera 4	µg/m3		66.70	105.49	75.64
CO media mobile giornaliera 5	mg/m3		0.22	0.67	0.42
O3 media mobile giornaliera 5	µg/m3		61.38	72.30	91.36
CO media mobile giornaliera 6	mg/m3		0.25	0.67	0.41
O3 media mobile giornaliera 6	µg/m3		61.88	66.41	71.79
CO media mobile giornaliera 7	mg/m3		0.28	0.66	0.41
O3 media mobile giornaliera 7	µg/m3		62.03	101.11	61.87
CO media mobile giornaliera 8	mg/m3		0.30	0.67	0.41
O3 media mobile giornaliera 8	µg/m3		63.78	84.54	60.61
CO media mobile giornaliera 9	mg/m3		0.30	0.68	0.40
O3 media mobile giornaliera 9	µg/m3		78.37	102.03	71.38
CO media mobile giornaliera 10	mg/m3		0.27	0.68	0.40
O3 media mobile giornaliera 10	µg/m3		82.15	106.18	86.90
CO media mobile giornaliera 11	mg/m3		0.29	0.67	0.39
O3 media mobile giornaliera 11	µg/m3		95.32	108.08	65.53
CO media mobile giornaliera 12	mg/m3		0.29	0.64	0.41
O3 media mobile giornaliera 12	µg/m3		88.40	97.75	55.87
CO media mobile giornaliera 13	mg/m3		0.32	0.65	0.41
O3 media mobile giornaliera 13	µg/m3		88.83	96.61	74.22
CO media mobile giornaliera 14	mg/m3		0.35	0.65	0.41
O3 media mobile giornaliera 14	µg/m3		63.98	105.18	77.56
CO media mobile giornaliera 15	mg/m3		n.d.	0.67	0.40
O3 media mobile giornaliera 15	µg/m3		n.d.	109.79	87.10

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			02/01/23	30/05/23	25/08/23
			16/01/23	13/06/23	08/09/23
PM10-media giornaliera 1	µg/m3	50	7.1	11.6	17.6
PM2,5-media giornaliera 1	µg/m3	-	3	6.7	17.1
PM10-media giornaliera 2	µg/m3	50	6	9.4	16.4
PM2,5-media giornaliera 2	µg/m3	-	3.1	8.6	11.2
PM10-media giornaliera 3	µg/m3	50	7.9	17.5	21.6
PM2,5-media giornaliera 3	µg/m3	-	3.1	10.8	20
PM10-media giornaliera 4	µg/m3	50	4.3	16.7	18.2
PM2,5-media giornaliera 4	µg/m3	-	< 1.8	10.2	5.6
PM10-media giornaliera 5	µg/m3	50	4.9	12.9	5.9
PM2,5-media giornaliera 5	µg/m3	-	3.3	10.2	2.6
PM10-media giornaliera 6	µg/m3	50	4.3	16.1	3.8
PM2,5-media giornaliera 6	µg/m3	-	2	11.4	1.5
PM10-media giornaliera 7	µg/m3	50	7.6	10.5	7.1
PM2,5-media giornaliera 7	µg/m3	-	6.3	7.5	3.9
PM10-media giornaliera 8	µg/m3	50	9.9	9.1	6.8
PM2,5-media giornaliera 8	µg/m3	-	5.9	7.7	4.8
PM10-media giornaliera 9	µg/m3	50	9.6	15.3	8.5
PM2,5-media giornaliera 9	µg/m3	-	7.1	10.5	5.2
PM10-media giornaliera 10	µg/m3	50	5.4	16	9
PM2,5-media giornaliera 10	µg/m3	-	2	8.6	6.8
PM10-media giornaliera 11	µg/m3	50	4.1	11.2	8.6
PM2,5-media giornaliera 11	µg/m3	-	2.2	6.1	6.8
PM10-media giornaliera 12	µg/m3	50	4.3	12.2	8.7
PM2,5-media giornaliera 12	µg/m3	-	2.8	9.5	5.3

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM02</b>	Data	<b>25/08/2023 - 08/09/2023</b>

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			02/01/23	30/05/23	25/08/23
			16/01/23	13/06/23	08/09/23
PM10-media giornaliera 13	µg/m3	50	6.6	10	9.6
PM2,5-media giornaliera 13	µg/m3	-	3.2	7.6	6.6
PM10-media giornaliera 14	µg/m3	50	7.3	12	14.1
PM2,5-media giornaliera 14	µg/m3	-	5.4	8.7	12.8
PM10-media giornaliera 15	µg/m3	50	7.9	11.6	15.7
PM2,5-media giornaliera 15	µg/m3	-	3.7	7.2	2.7

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			02/01/23	30/05/23	25/08/23
			16/01/23	13/06/23	08/09/23
Benzo(a)pirene-media giornaliera 1	ng/m <sup>3</sup>		< 0.091	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 2	ng/m <sup>3</sup>		< 0.091	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 3	ng/m <sup>3</sup>		0.11	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 4	ng/m <sup>3</sup>		0.1	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 5	ng/m <sup>3</sup>		0.13	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 6	ng/m <sup>3</sup>		0.18	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 7	ng/m <sup>3</sup>		0.22	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 8	ng/m <sup>3</sup>		0.2	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 9	ng/m <sup>3</sup>		0.22	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 10	ng/m <sup>3</sup>		0.17	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 11	ng/m <sup>3</sup>		0.17	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 12	ng/m <sup>3</sup>		0.13	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 13	ng/m <sup>3</sup>		0.13	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 14	ng/m <sup>3</sup>		0.11	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 15	ng/m <sup>3</sup>		0.093	< 0.182	< 0.182

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			02/01/23	30/05/23	25/08/23
			16/01/23	13/06/23	08/09/23
Arsenico PM10-media giornaliera 1	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 1	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 1	ng/m <sup>3</sup>		2	< 1.82	5.77
Piombo PM10-media giornaliera 1	ng/m <sup>3</sup>		2.5	< 1.82	3.72
Arsenico PM10-media giornaliera 2	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 2	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 2	ng/m <sup>3</sup>		2.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 2	ng/m <sup>3</sup>		1.4	< 1.82	3.43
Arsenico PM10-media giornaliera 3	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 3	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 3	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 3	ng/m <sup>3</sup>		1.4	< 1.82	3.58
Arsenico PM10-media giornaliera 4	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 4	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 4	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 4	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	1.96
Arsenico PM10-media giornaliera 5	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 5	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 5	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 5	ng/m <sup>3</sup>		1.2	< 1.82	1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 6	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 6	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 6	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 6	ng/m <sup>3</sup>		1.6	< 1.82	2.00
Arsenico PM10-media giornaliera 7	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 7	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 7	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 7	ng/m <sup>3</sup>		2	< 1.82	1.95

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM02</b>	Data	<b>25/08/2023 - 08/09/2023</b>

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3
			02/01/23	30/05/23	25/08/23
			16/01/23	13/06/23	08/09/23
Arsenico PM10-media giornaliera 8	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 8	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 8	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 8	ng/m <sup>3</sup>		2.3	< 1.82	2.09
Arsenico PM10-media giornaliera 9	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 9	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 9	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 9	ng/m <sup>3</sup>		2.2	< 1.82	2.02
Arsenico PM10-media giornaliera 10	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 10	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 10	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	1.85
Piombo PM10-media giornaliera 10	ng/m <sup>3</sup>		1.8	< 1.82	2.35
Arsenico PM10-media giornaliera 11	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 11	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 11	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	2.05
Piombo PM10-media giornaliera 11	ng/m <sup>3</sup>		2.5	< 1.82	2.59
Arsenico PM10-media giornaliera 12	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 12	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 12	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 12	ng/m <sup>3</sup>		1.2	< 1.82	2.34
Arsenico PM10-media giornaliera 13	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 13	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 13	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 13	ng/m <sup>3</sup>		2	< 1.82	2.82
Arsenico PM10-media giornaliera 14	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 14	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 14	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 14	ng/m <sup>3</sup>		2.3	< 1.82	3.88
Arsenico PM10-media giornaliera 15	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 15	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 15	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 15	ng/m <sup>3</sup>		2.2	< 1.82	3.56

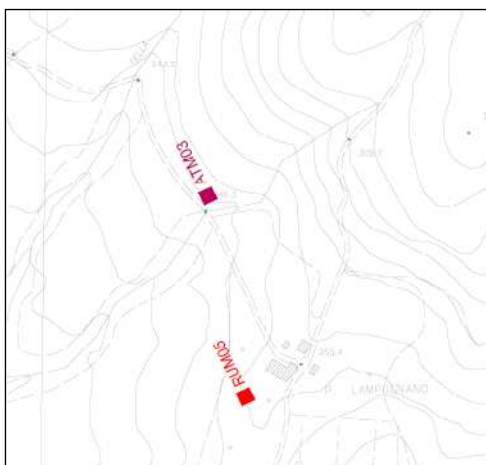
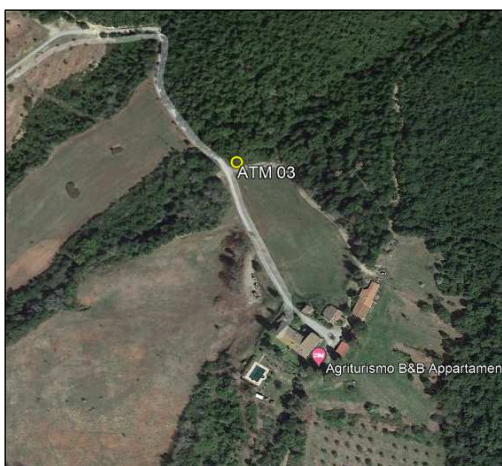
**Commento ai risultati**

Nel corso della campagna di monitoraggio della componente atmosfera corso d'opera svoltasi dal 25/08/2023 al 28/09/2023 nel punto ATM02 è stato riscontrato un superamento del valore obiettivo relativo alla media massima giornaliera calcolata su 8 ore (D.Lgs. 155/2010) del parametro O3 (ozono), in data 25/08/2023. Sono consentiti, da D.Lgs. 155/2010, 25 superamenti annui come media su 3 anni. Non sono stati rilevati superamenti per tutti gli altri parametri oggetto di analisi, nel rispetto dei limiti stabiliti dal Decreto Legislativo 155/2010 e s.m.i..

**SCHEDA MONITORAGGIO**  
**MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>29/07/2023 - 12/08/2023</b>
Tipologia di indagine	<b>Monitoraggio Atmosfera</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM03</b>	Denominazione postazione / Indirizzo	<b>Agriturismo Lampugnano</b>
Coordinate (UWGS84)	43° 1'44.14"N 11°17'5.94"E	Condizioni meteo	<b>Conformi al D.Lgs 155/2010</b>
Limiti normativi	<b>Decreto Legislativo 155/2010</b>		
Personale tecnico	Ing. Carlo Ciapetti		

**Stralcio cartografico**



**Documentazione fotografica**



\* foto rappresentative della postazione di misura

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	Lanzo scarl		
Progetto	"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"		
Punto di monitoraggio	ATM03	Data	29/07/2023 - 12/08/2023

**Report giornaliero di sintesi - Concentrazioni medie giornaliere**

GIORNO	Arsenico	Cadmio	Nichel	Piombo
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
29/07/2023	0.00196	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
30/07/2023	0.00213	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
31/07/2023	0.00193	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
01/08/2023	0.00219	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
02/08/2023	0.00193	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
03/08/2023	0.00195	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
04/08/2023	0.00199	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
05/08/2023	0.00185	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
06/08/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
07/08/2023	0.00183	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
08/08/2023	0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
09/08/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
10/08/2023	0.00194	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
11/08/2023	0.00197	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
12/08/2023	0.00196	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
Valore limite anno civile	<b>0.006</b>	<b>0.005</b>	<b>0.02</b>	<b>0.5</b>

GIORNO	Benzo (a)pirene
	µg/m <sup>3</sup>
29/07/2023	< 0.000182
30/07/2023	< 0.000182
31/07/2023	< 0.000182
01/08/2023	< 0.000182
02/08/2023	< 0.000182
03/08/2023	< 0.000182
04/08/2023	< 0.000182
05/08/2023	< 0.000182
06/08/2023	< 0.000182
07/08/2023	< 0.000182
08/08/2023	< 0.000182
09/08/2023	< 0.000182
10/08/2023	< 0.000182
11/08/2023	< 0.000182
12/08/2023	< 0.000182
Valore limite anno civile	<b>0.001</b>

DATA	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	BENZ.	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
29/07/2023	2.72	1.85	4.76	0.35	3.58	38.81	2.97	2.20	22.20
30/07/2023	3.53	3.71	7.96	0.34	3.17	41.43	2.37	6.80	13.30
31/07/2023	3.52	2.74	6.80	0.34	3.40	54.38	1.78	4.60	22.50
01/08/2023	3.24	2.30	6.03	0.36	2.95	57.38	1.74	6.80	42.40
02/08/2023	3.08	3.20	6.98	0.38	2.85	50.51	1.97	8.10	28.70
03/08/2023	2.82	2.48	5.82	0.39	2.60	45.52	1.95	11.00	17.30
04/08/2023	0.96	0.14	0.28	0.42	2.09	34.79	1.85	5.80	20.40
05/08/2023	1.40	0.09	0.56	0.39	1.81	30.78	1.94	11.80	15.80
06/08/2023	1.34	0.34	0.73	0.36	1.86	40.92	1.51	5.10	10.30
07/08/2023	1.34	0.24	0.73	0.32	2.06	42.64	1.49	4.50	10.80
08/08/2023	1.25	0.29	0.86	0.31	2.35	62.72	1.69	8.70	10.10
09/08/2023	1.45	0.20	0.77	0.35	2.28	57.88	1.61	3.50	9.50
10/08/2023	1.63	0.16	0.71	0.37	2.34	60.97	2.04	3.40	17.60
11/08/2023	1.75	0.08	0.74	0.40	2.56	67.07	2.00	5.80	22.90
12/08/2023	1.88	0.07	0.40	0.38	2.83	63.52	2.11	12.80	17.10
Valore limite giornaliero	-	-	-	-	-	-	125	-	50
<b>N° superam.</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0</b>	-	<b>0</b>
Superamenti in un anno							massimo 3		massimo 35

Valore limite anno civile	-	200	-	-	5	-	-	25	40
Superamenti in un anno	-	18	-	-	-	-	-	-	-



**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	Lanzo scarl		
Progetto	"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"		
Punto di monitoraggio	ATM03	Data	29/07/2023 - 12/08/2023

**Report giornaliero di sintesi - Concentrazioni massime su otto ore**

DATA	CO	O <sub>3</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
29/07/2023	0.36	63.94
30/07/2023	0.37	67.91
31/07/2023	0.36	66.24
01/08/2023	0.38	76.66
02/08/2023	0.39	68.97
03/08/2023	0.43	59.50
04/08/2023	0.45	52.49
05/08/2023	0.42	54.64
06/08/2023	0.40	71.98
07/08/2023	0.35	63.77
08/08/2023	0.33	79.69
09/08/2023	0.36	81.11
10/08/2023	0.41	80.04
11/08/2023	0.43	88.94
12/08/2023	0.43	71.29

**Valutazioni macrodescrittori analitici**

**MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO**

	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZ.	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Media intero periodo	2.13	1.19	2.94	0.36	2.58	49.96	1.94	6.73	18.73

**MASSIMA MEDIA GIORNALIERA**

	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZ.	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Massima media giornaliera	3.53	3.71	7.96	0.42	3.58	67.07	2.97	12.80	42.40
DATA	30/07/2023	30/07/2023	30/07/2023	04/08/2023	29/07/2023	11/08/2023	29/07/2023	12/08/2023	01/08/2023

**MINIMA MEDIA GIORNALIERA**

	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZ.	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Minima media giornaliera	0.96	0.07	0.28	0.31	1.81	30.78	1.49	2.20	9.50
DATA	04/08/2023	12/08/2023	04/08/2023	08/08/2023	05/08/2023	05/08/2023	07/08/2023	29/07/2023	09/08/2023

**MASSIMA MEDIA ORARIA**

	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZ.	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Massima oraria	11.43	16.85	30.81	0.46	5.24	94.91	3.66
N°superam.	-	0	-	-	-	-	0
Valore limite orario	-	200	-	-	-	-	350

**MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE**

	CO	O <sub>3</sub>
	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Massima media mobile 8h	0.45	88.94
N°superam.	0	0
	ORE	GIORNI
Valore limite	10	120
Superamenti in un anno	-	25 volte anno come media su 3 anni

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM03</b>	Data	<b>29/07/2023 - 12/08/2023</b>

**Confronto fra campagne**

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3	CO_4
			04/11/22	21/02/23	04/05/23	29/07/23
			18/11/22	07/03/23	18/05/23	12/08/23
NO-media giornaliera 1	µg/m3		3.69	1.29	0.99	2.72
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 1	µg/m3		13.96	2.57	1.53	1.85
Nox-media giornaliera 1	µg/m3		19.08	4.32	3.01	4.76
CO-media giornaliera 1	µg/m3		0.30	0.36	0.24	0.35
BENZ-media giornaliera 1	µg/m3		0.58	0.29	1.08	3.58
O <sub>3</sub> -media giornaliera 1	µg/m3		34.44	13.66	73.40	38.81
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 1	µg/m3	125	0.39	1.62	0.85	2.97
NO-media giornaliera 2	µg/m3		3.97	0.94	1.17	3.53
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 2	µg/m3		14.29	1.01	1.21	3.71
Nox-media giornaliera 2	µg/m3		18.66	2.05	2.90	7.96
CO-media giornaliera 2	µg/m3		0.31	0.33	0.23	0.34
BENZ-media giornaliera 2	µg/m3		0.59	0.30	1.23	3.17
O <sub>3</sub> -media giornaliera 2	µg/m3		29.71	36.75	73.10	41.43
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 2	µg/m3	125	0.33	1.94	0.79	2.37
NO-media giornaliera 3	µg/m3		7.12	1.01	1.24	3.52
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 3	µg/m3		12.14	1.63	1.12	2.74
Nox-media giornaliera 3	µg/m3		20.37	2.86	2.89	6.80
CO-media giornaliera 3	µg/m3		0.33	0.34	0.22	0.34
BENZ-media giornaliera 3	µg/m3		0.40	0.29	1.23	3.40
O <sub>3</sub> -media giornaliera 3	µg/m3		24.77	15.52	72.03	54.38
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 3	µg/m3	125	0.30	1.94	0.77	1.78
NO-media giornaliera 4	µg/m3		11.01	1.74	1.34	3.24
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 4	µg/m3		17.86	1.92	1.26	2.30
Nox-media giornaliera 4	µg/m3		31.20	4.12	3.18	6.03
CO-media giornaliera 4	µg/m3		0.36	0.34	0.22	0.36
BENZ-media giornaliera 4	µg/m3		0.47	0.30	1.14	2.95
O <sub>3</sub> -media giornaliera 4	µg/m3		26.81	9.43	62.71	57.38
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 4	µg/m3	125	0.36	1.96	0.71	1.74
NO-media giornaliera 5	µg/m3		5.43	0.61	1.78	3.08
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 5	µg/m3		12.30	0.84	1.63	3.20
Nox-media giornaliera 5	µg/m3		20.43	1.44	4.27	6.98
CO-media giornaliera 5	µg/m3		0.35	0.37	0.24	0.38
BENZ-media giornaliera 5	µg/m3		0.44	0.35	1.02	2.85
O <sub>3</sub> -media giornaliera 5	µg/m3		26.57	22.01	55.41	50.51
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 5	µg/m3	125	0.38	1.67	0.82	1.97
NO-media giornaliera 6	µg/m3		0.48	0.42	1.77	2.82
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 6	µg/m3		8.38	0.32	1.07	2.48
Nox-media giornaliera 6	µg/m3		8.66	0.46	3.70	5.82
CO-media giornaliera 6	µg/m3		0.33	0.35	0.26	0.39
BENZ-media giornaliera 6	µg/m3		0.45	0.31	1.27	2.60
O <sub>3</sub> -media giornaliera 6	µg/m3		35.58	17.21	68.62	45.52
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 6	µg/m3	125	0.35	1.60	0.81	1.95
NO-media giornaliera 7	µg/m3		0.45	0.47	1.82	0.96
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 7	µg/m3		10.43	0.14	0.84	0.14
Nox-media giornaliera 7	µg/m3		10.60	0.31	3.38	0.28
CO-media giornaliera 7	µg/m3		0.32	0.34	0.26	0.42
BENZ-media giornaliera 7	µg/m3		0.56	0.42	1.01	2.09
O <sub>3</sub> -media giornaliera 7	µg/m3		40.66	31.21	46.72	34.79
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 7	µg/m3	125	0.36	2.34	0.70	1.85
NO-media giornaliera 8	µg/m3		1.16	0.45	2.00	1.40
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 8	µg/m3		11.10	0.20	0.94	0.09
Nox-media giornaliera 8	µg/m3		12.46	0.48	3.83	0.56
CO-media giornaliera 8	µg/m3		0.26	0.36	0.24	0.39
BENZ-media giornaliera 8	µg/m3		0.56	0.49	1.07	1.81
O <sub>3</sub> -media giornaliera 8	µg/m3		28.06	47.85	45.43	30.78
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 8	µg/m3	125	0.33	2.88	0.83	1.94

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM03</b>	Data	<b>29/07/2023 - 12/08/2023</b>

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3	CO_4
			04/11/22	21/02/23	04/05/23	29/07/23
			18/11/22	07/03/23	18/05/23	12/08/23
NO-media giornaliera 9	µg/m3		2.06	0.46	2.12	1.34
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 9	µg/m3		9.63	0.81	0.96	0.34
Nox-media giornaliera 9	µg/m3		12.49	1.28	3.98	0.73
CO-media giornaliera 9	µg/m3		0.30	0.38	0.23	0.36
BENZ-media giornaliera 9	µg/m3		0.45	0.52	0.88	1.86
O <sub>3</sub> -media giornaliera 9	µg/m3		37.28	21.47	40.27	40.92
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 9	µg/m3	125	0.31	2.72	1.04	1.51
NO-media giornaliera 10	µg/m3		2.85	0.48	2.20	1.34
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 10	µg/m3		11.44	1.06	0.70	0.24
Nox-media giornaliera 10	µg/m3		15.37	1.67	3.76	0.73
CO-media giornaliera 10	µg/m3		0.28	0.40	0.23	0.32
BENZ-media giornaliera 10	µg/m3		0.36	0.60	0.85	2.06
O <sub>3</sub> -media giornaliera 10	µg/m3		40.67	22.62	39.44	42.64
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 10	µg/m3	125	0.34	2.82	0.81	1.49
NO-media giornaliera 11	µg/m3		1.05	0.46	2.21	1.25
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 11	µg/m3		7.81	0.81	0.66	0.29
Nox-media giornaliera 11	µg/m3		9.11	1.18	3.76	0.86
CO-media giornaliera 11	µg/m3		0.25	0.37	0.24	0.31
BENZ-media giornaliera 11	µg/m3		0.57	0.50	0.84	2.35
O <sub>3</sub> -media giornaliera 11	µg/m3		51.99	19.27	46.28	62.72
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 11	µg/m3	125	0.39	3.00	0.96	1.69
NO-media giornaliera 12	µg/m3		1.14	0.46	2.28	1.45
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 12	µg/m3		7.33	0.42	0.74	0.20
Nox-media giornaliera 12	µg/m3		8.69	0.76	3.99	0.77
CO-media giornaliera 12	µg/m3		0.23	0.37	0.22	0.35
BENZ-media giornaliera 12	µg/m3		0.73	0.43	0.80	2.28
O <sub>3</sub> -media giornaliera 12	µg/m3		51.71	63.38	52.07	57.88
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 12	µg/m3	125	0.49	3.01	1.14	1.61
NO-media giornaliera 13	µg/m3		0.33	0.46	2.20	1.63
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 13	µg/m3		4.18	0.33	1.16	0.16
Nox-media giornaliera 13	µg/m3		4.29	0.61	4.45	0.71
CO-media giornaliera 13	µg/m3		0.26	0.38	0.26	0.37
BENZ-media giornaliera 13	µg/m3		0.44	0.38	0.83	2.34
O <sub>3</sub> -media giornaliera 13	µg/m3		61.04	53.92	60.08	60.97
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 13	µg/m3	125	0.56	2.81	1.07	2.04
NO-media giornaliera 14	µg/m3		1.10	0.70	2.33	1.75
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 14	µg/m3		9.95	1.01	0.96	0.08
Nox-media giornaliera 14	µg/m3		11.19	1.68	4.35	0.74
CO-media giornaliera 14	µg/m3		0.26	0.36	0.27	0.40
BENZ-media giornaliera 14	µg/m3		0.54	0.32	0.84	2.56
O <sub>3</sub> -media giornaliera 14	µg/m3		50.50	25.31	62.02	67.07
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 14	µg/m3	125	0.53	2.71	1.10	2.00
NO-media giornaliera 15	µg/m3		n.d	n.d	2.48	1.88
NO <sub>2</sub> -media giornaliera 15	µg/m3		n.d	n.d	0.66	0.07
Nox-media giornaliera 15	µg/m3		n.d	n.d	4.17	0.40
CO-media giornaliera 15	µg/m3		n.d	n.d	0.28	0.38
BENZ-media giornaliera 15	µg/m3		n.d	n.d	0.89	2.83
O <sub>3</sub> -media giornaliera 15	µg/m3		n.d	n.d	53.46	63.52
SO <sub>2</sub> -media giornaliera 15	µg/m3	125	n.d	n.d	0.79	2.11

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM03</b>	Data	<b>29/07/2023 - 12/08/2023</b>

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3	CO_4
			04/11/22	21/02/23	04/05/23	29/07/23
			18/11/22	07/03/23	18/05/23	12/08/23
CO media mobile giornaliera 1	mg/m3		0.37	0.36	0.25	0.36
O3 media mobile giornaliera 1	µg/m3		54.47	22.78	89.64	63.94
CO media mobile giornaliera 2	mg/m3		0.40	0.36	0.25	0.37
O3 media mobile giornaliera 2	µg/m3		46.97	62.02	99.72	67.91
CO media mobile giornaliera 3	mg/m3		0.44	0.35	0.23	0.36
O3 media mobile giornaliera 3	µg/m3		36.92	31.08	96.78	66.24
CO media mobile giornaliera 4	mg/m3		0.50	0.36	0.24	0.38
O3 media mobile giornaliera 4	µg/m3		39.25	20.55	91.44	76.66
CO media mobile giornaliera 5	mg/m3		0.42	0.38	0.27	0.39
O3 media mobile giornaliera 5	µg/m3		35.80	39.76	82.98	68.97
CO media mobile giornaliera 6	mg/m3		0.35	0.36	0.27	0.43
O3 media mobile giornaliera 6	µg/m3		57.13	43.71	83.54	59.50
CO media mobile giornaliera 7	mg/m3		0.37	0.35	0.27	0.45
O3 media mobile giornaliera 7	µg/m3		49.77	58.96	62.25	52.49
CO media mobile giornaliera 8	mg/m3		0.33	0.37	0.26	0.42
O3 media mobile giornaliera 8	µg/m3		39.46	66.91	79.28	54.64
CO media mobile giornaliera 9	mg/m3		0.37	0.40	0.23	0.40
O3 media mobile giornaliera 9	µg/m3		58.18	38.92	64.10	71.98
CO media mobile giornaliera 10	mg/m3		0.35	0.41	0.25	0.35
O3 media mobile giornaliera 10	µg/m3		60.30	54.55	64.59	63.77
CO media mobile giornaliera 11	mg/m3		0.28	0.41	0.25	0.33
O3 media mobile giornaliera 11	µg/m3		72.01	69.80	67.52	79.69
CO media mobile giornaliera 12	mg/m3		0.25	0.40	0.24	0.36
O3 media mobile giornaliera 12	µg/m3		67.19	46.54	75.13	81.11
CO media mobile giornaliera 13	mg/m3		0.32	0.40	0.27	0.41
O3 media mobile giornaliera 13	µg/m3		68.89	71.06	70.07	80.04
CO media mobile giornaliera 14	mg/m3		0.31	0.41	0.29	0.43
O3 media mobile giornaliera 14	µg/m3		69.28	72.39	77.58	88.94
CO media mobile giornaliera 15	mg/m3		0.33	0.39	0.33	0.43
O3 media mobile giornaliera 15	µg/m3		69.74	55.21	69.13	71.29

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3	CO_4
			04/11/22	21/02/23	04/05/23	29/07/23
			18/11/22	07/03/23	18/05/23	12/08/23
PM10-media giornaliera 1	µg/m3	50	9.2	3.7	17.4	22.2
PM2,5-media giornaliera 1	µg/m3	-	< 1.8	2.7	10.3	2.2
PM10-media giornaliera 2	µg/m3	50	8.7	4	15.5	13.3
PM2,5-media giornaliera 2	µg/m3	-	5.4	3.1	11.9	6.8
PM10-media giornaliera 3	µg/m3	50	11	5.6	15.1	22.5
PM2,5-media giornaliera 3	µg/m3	-	8.9	3	10.3	4.6
PM10-media giornaliera 4	µg/m3	50	5.3	6.9	14.4	42.4
PM2,5-media giornaliera 4	µg/m3	-	3.1	4.1	8	6.8
PM10-media giornaliera 5	µg/m3	50	11	17	18.7	28.7
PM2,5-media giornaliera 5	µg/m3	-	4.5	7.7	11.8	8.1
PM10-media giornaliera 6	µg/m3	50	11	1.8	16.1	17.3
PM2,5-media giornaliera 6	µg/m3	-	9.2	< 1.8	11.4	11
PM10-media giornaliera 7	µg/m3	50	6.8	< 1.8	13	20.4
PM2,5-media giornaliera 7	µg/m3	-	6	< 1.8	8.3	5.8
PM10-media giornaliera 8	µg/m3	50	8.9	< 1.8	12.9	15.8
PM2,5-media giornaliera 8	µg/m3	-	< 1.8	< 1.8	11.6	11.8
PM10-media giornaliera 9	µg/m3	50	14	2.9	12.4	10.3
PM2,5-media giornaliera 9	µg/m3	-	6.8	< 1.8	7.3	5.1
PM10-media giornaliera 10	µg/m3	50	2.9	5.1	26.6	10.8
PM2,5-media giornaliera 10	µg/m3	-	< 1.8	2.3	10.4	4.5
PM10-media giornaliera 11	µg/m3	50	12	9.8	11.5	10.1
PM2,5-media giornaliera 11	µg/m3	-	12	4.7	8.9	8.7
PM10-media giornaliera 12	µg/m3	50	15	13	12.7	9.5
PM2,5-media giornaliera 12	µg/m3	-	14	5.8	10.8	3.5

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM03</b>	Data	<b>29/07/2023 - 12/08/2023</b>

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3	CO_4
			04/11/22	21/02/23	04/05/23	29/07/23
			18/11/22	07/03/23	18/05/23	12/08/23
PM10-media giornaliera 13	µg/m3	50	9.1	14	11.4	17.6
PM2,5-media giornaliera 13	µg/m3	-	6.6	6	9.6	3.4
PM10-media giornaliera 14	µg/m3	50	9.5	11	13.4	22.9
PM2,5-media giornaliera 14	µg/m3	-	4.9	5.5	11	5.8
PM10-media giornaliera 15	µg/m3	50	13	7.1	10.5	17.1
PM2,5-media giornaliera 15	µg/m3	-	3.2	3.5	8.6	12.8

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3	CO_4
			04/11/22	21/02/23	04/05/23	29/07/23
			18/11/22	07/03/23	18/05/23	12/08/23
Benzo(a)pirene-media giornaliera 1	ng/m <sup>3</sup>		< 0.091	< 0.091	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 2	ng/m <sup>3</sup>		< 0.091	< 0.091	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 3	ng/m <sup>3</sup>		< 0.091	< 0.091	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 4	ng/m <sup>3</sup>		< 0.091	< 0.091	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 5	ng/m <sup>3</sup>		< 0.091	< 0.091	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 6	ng/m <sup>3</sup>		< 0.091	< 0.091	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 7	ng/m <sup>3</sup>		0.12	< 0.091	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 8	ng/m <sup>3</sup>		< 0.091	0.097	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 9	ng/m <sup>3</sup>		0.22	0.1	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 10	ng/m <sup>3</sup>		0.12	0.12	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 11	ng/m <sup>3</sup>		< 0.091	0.12	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 12	ng/m <sup>3</sup>		0.13	0.11	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 13	ng/m <sup>3</sup>		0.16	0.093	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 14	ng/m <sup>3</sup>		< 0.091	0.11	< 0.182	< 0.182
Benzo(a)pirene-media giornaliera 15	ng/m <sup>3</sup>		< 0.091	< 0.091	< 0.182	< 0.182

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3	CO_4
			04/11/22	21/02/23	04/05/23	29/07/23
			18/11/22	07/03/23	18/05/23	12/08/23
Arsenico PM10-media giornaliera 1	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.8	< 1.82	1.96
Cadmio PM10-media giornaliera 1	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 0.91	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 1	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 3.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 1	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.8	1.87	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 2	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.8	< 1.82	2.13
Cadmio PM10-media giornaliera 2	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 0.91	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 2	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 3.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 2	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.8	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 3	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.8	< 1.82	1.93
Cadmio PM10-media giornaliera 3	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 0.91	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 3	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 3.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 3	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.8	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 4	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.8	< 1.82	2.19
Cadmio PM10-media giornaliera 4	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 0.91	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 4	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 3.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 4	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	2.3	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 5	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.8	< 1.82	1.93
Cadmio PM10-media giornaliera 5	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 0.91	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 5	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 3.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 5	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	2.9	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 6	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.8	< 1.82	1.95
Cadmio PM10-media giornaliera 6	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 0.91	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 6	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 3.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 6	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.8	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 7	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.8	< 1.82	1.99
Cadmio PM10-media giornaliera 7	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 0.91	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 7	ng/m <sup>3</sup>		2.1	< 3.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 7	ng/m <sup>3</sup>		2.1	< 1.8	< 1.82	< 1.82

**SCHEDA MONITORAGGIO  
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Committente	<b>Lanzo scarl</b>		
Progetto	<b>"Itinerario E78 Grosseto-Fano, Tratto Grosseto-Siena dal Km 30+040 al Km 41+600"</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATM03</b>	Data	<b>29/07/2023 - 12/08/2023</b>

PARAMETRO/ANALITA	U.M.	Limiti Legge	CO_1	CO_2	CO_3	CO_4
			04/11/22	21/02/23	04/05/23	29/07/23
			18/11/22	07/03/23	18/05/23	12/08/23
Arsenico PM10-media giornaliera 8	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.8	< 1.82	1.85
Cadmio PM10-media giornaliera 8	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 0.91	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 8	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 3.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 8	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.8	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 9	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.8	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 9	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 0.91	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 9	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 3.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 9	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.8	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 10	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.8	< 1.82	1.83
Cadmio PM10-media giornaliera 10	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 0.91	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 10	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 3.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 10	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.8	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 11	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.8	< 1.82	1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 11	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 0.91	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 11	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 3.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 11	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 1.8	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 12	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.8	< 1.82	< 1.82
Cadmio PM10-media giornaliera 12	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 0.91	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 12	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 3.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 12	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	2.2	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 13	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.8	< 1.82	1.94
Cadmio PM10-media giornaliera 13	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 0.91	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 13	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 3.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 13	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	2.3	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 14	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.8	< 1.82	1.97
Cadmio PM10-media giornaliera 14	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 0.91	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 14	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 3.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 14	ng/m <sup>3</sup>		2	2.2	< 1.82	< 1.82
Arsenico PM10-media giornaliera 15	ng/m <sup>3</sup>		< 0.91	< 1.8	< 1.82	1.96
Cadmio PM10-media giornaliera 15	ng/m <sup>3</sup>		< 0.46	< 0.91	< 1.82	< 1.82
Nichel PM10-media giornaliera 15	ng/m <sup>3</sup>		< 1.8	< 3.6	< 1.82	< 1.82
Piombo PM10-media giornaliera 15	ng/m <sup>3</sup>		2.5	< 1.8	< 1.82	< 1.82

**Commento ai risultati**

Nella campagna di monitoraggio in oggetto non si rilevano superamenti dei limiti previsti dal Decreto Legislativo 155/2010.

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto –  
Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

**ALLEGATO 2**  
**DATI METEO MONITORAGGIO**

**ALLEGATO II**

**ATM 01**



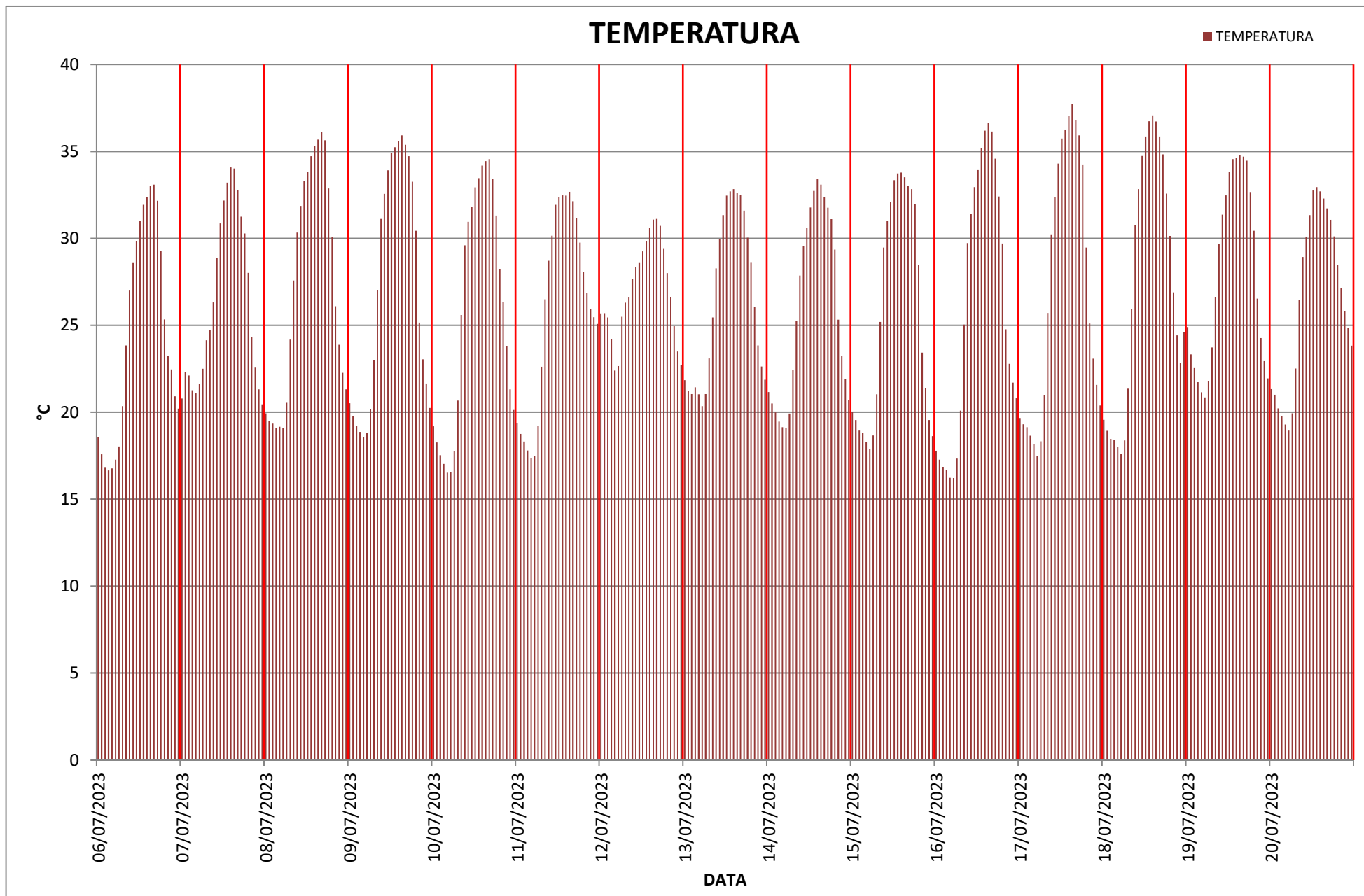
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
07/07/2023	1	18.6	87.78	999.28	0.00	0	325	0.30
	2	17.6	88.13	999.26	0.00	0	325	0.24
	3	16.8	88.88	999.56	0.00	0	325	0.25
	4	16.6	89.39	999.51	0.00	0	325	0.24
	5	16.8	90.00	999.82	0.89	0	325	0.26
	6	17.3	90.00	999.88	17.95	0	325	0.08
	7	18.0	90.00	1000.17	50.59	0	325	0.16
	8	20.4	88.80	1000.48	86.68	0	318	0.26
	9	23.8	79.94	1000.51	395.18	0	289	0.60
	10	27.0	70.73	1000.46	674.85	0	282	0.86
	11	28.6	66.57	1000.48	797.91	0	287	1.10
	12	29.8	56.63	1000.54	875.96	0	292	1.11
	13	31.0	50.63	1000.54	901.25	0	293	1.30
	14	31.9	46.38	1000.41	873.27	0	277	0.99
	15	32.4	44.17	1000.21	805.27	0	288	0.88
	16	33.0	42.87	1000.10	683.02	0	301	0.96
	17	33.1	43.44	1000.05	492.77	0	175	0.83
	18	32.2	49.09	999.67	304.90	0	303	0.64
	19	29.3	63.00	999.85	115.53	0	306	0.75
	20	25.3	72.12	999.97	19.36	0	319	0.76
	21	23.2	75.39	1000.20	0.00	0	327	0.42
	22	22.5	76.90	1000.56	0.00	0	329	0.07
	23	20.9	79.27	1000.88	0.00	0	329	0.17
	24	20.2	80.77	1001.34	0.00	0	330	0.14
08/07/2023	1	20.8	78.96	1001.51	0.00	0	332	0.13
	2	22.3	72.97	1001.59	0.00	0	304	0.18
	3	22.1	69.83	1000.99	0.00	0	229	0.33
	4	21.3	69.77	1000.92	0.00	0	326	0.22
	5	21.1	67.65	1000.17	1.47	0	325	0.19
	6	21.6	65.73	999.79	34.77	0	308	0.54
	7	22.5	61.57	1000.37	59.09	0	285	0.58
	8	24.1	55.24	1000.73	118.12	0	310	0.36
	9	24.7	57.57	1001.00	229.41	0	308	0.74
	10	26.3	54.97	1001.16	558.81	0	291	0.92
	11	28.9	50.93	1000.94	787.54	0	286	1.12
	12	30.9	45.67	1000.75	868.82	0	167	0.65
	13	32.2	43.16	1000.65	891.14	0	158	1.10
	14	33.2	42.21	1000.23	859.94	0	164	1.08
	15	34.1	42.30	999.87	782.45	0	223	0.73
	16	34.0	47.10	999.69	654.07	0	199	1.02
	17	32.8	50.86	999.78	496.00	0	158	1.68
	18	31.2	53.39	999.92	323.52	0	224	1.13
	19	30.3	54.11	1000.00	145.21	0	251	0.58
	20	28.0	61.99	999.98	24.37	0	341	0.31
	21	24.3	71.29	1000.36	0.00	0	341	0.23
	22	22.6	74.75	1000.93	0.00	0	342	0.09
	23	21.3	77.32	1001.02	0.00	0	342	0.15
	24	20.4	79.43	1001.04	0.00	0	18	0.07
09/07/2023	1	19.9	80.59	1000.98	0.00	0	18	0.00
	2	19.5	82.29	1001.01	0.00	0	18	0.01
	3	19.3	83.30	1000.86	0.00	0	18	0.01
	4	19.1	84.49	1000.92	0.00	0	18	0.05
	5	19.2	85.16	1001.16	1.02	0	15	0.10
	6	19.1	85.81	1001.30	17.09	0	20	0.01
	7	20.5	85.62	1001.42	29.51	0	12	0.11
	8	24.2	73.81	1001.68	91.66	0	355	0.05
	9	27.6	63.47	1001.83	418.14	0	291	0.31
	10	30.3	56.20	1001.72	678.63	0	296	0.59
	11	31.9	51.97	1001.67	799.07	0	288	0.97
	12	33.3	45.69	1001.56	878.25	0	273	0.98
	13	33.8	43.23	1001.47	902.37	0	292	1.05
	14	34.7	42.53	1001.03	871.87	0	178	1.08
	15	35.3	41.18	1000.66	794.43	0	310	0.96
	16	35.7	40.74	1000.32	674.92	0	163	1.20
	17	36.1	40.80	1000.10	517.26	0	307	0.95
	18	35.6	43.11	999.88	340.33	0	178	0.81
	19	32.9	52.73	1000.20	151.84	0	134	0.76
	20	30.1	60.09	1000.55	21.48	0	153	0.35
	21	26.1	70.28	1001.14	0.00	0	303	0.09
	22	23.9	74.50	1001.64	0.00	0	311	0.01
	23	22.3	77.65	1001.94	0.00	0	311	0.01
	24	21.3	80.02	1002.00	0.00	0	311	0.05

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
10/07/2023	1	20.5	81.84	1001.99	0.00	0	311	0.08
	2	19.8	83.42	1002.10	0.00	0	311	0.04
	3	19.2	84.58	1002.06	0.00	0	311	0.08
	4	18.9	86.05	1001.87	0.00	0	311	0.02
	5	18.6	86.59	1001.89	0.36	0	311	0.01
	6	18.8	87.54	1001.91	17.14	0	311	0.00
	7	20.2	88.58	1001.97	34.75	0	311	0.00
	8	23.0	86.88	1002.10	99.78	0	311	0.01
	9	27.0	74.40	1002.06	411.82	0	311	0.16
	10	31.1	62.80	1002.01	666.10	0	156	0.80
	11	32.6	55.64	1001.96	782.48	0	176	1.11
	12	33.9	49.41	1001.80	860.16	0	146	1.19
	13	34.9	44.54	1001.34	884.93	0	166	0.88
	14	35.2	45.76	1000.88	855.02	0	171	1.11
	15	35.6	43.76	1000.54	782.82	0	156	1.44
	16	35.9	41.68	1000.38	663.01	0	230	1.04
	17	35.4	41.49	1000.19	512.14	0	147	1.66
	18	34.7	43.81	999.91	339.64	0	154	1.13
	19	33.3	47.60	999.79	154.26	0	160	0.92
	20	30.4	56.51	999.92	20.91	0	217	0.23
	21	25.2	70.73	1000.23	0.00	0	312	0.15
	22	23.0	74.79	1000.55	0.00	0	324	0.22
	23	21.6	77.99	1000.67	0.00	0	324	0.00
	24	20.2	80.11	1000.98	0.00	0	324	0.00
11/07/2023	1	19.2	82.24	1001.10	0.00	0	324	0.00
	2	18.3	83.48	1000.90	0.00	0	324	0.00
	3	17.5	84.23	1000.67	0.00	0	324	0.03
	4	17.0	84.63	1000.35	0.00	0	324	0.00
	5	16.5	84.90	1000.32	0.72	0	324	0.01
	6	16.6	85.28	1000.32	17.29	0	324	0.00
	7	17.7	85.10	1000.30	33.96	0	324	0.04
	8	20.7	81.67	1000.30	96.88	0	324	0.04
	9	25.6	68.08	1000.18	423.34	0	323	0.27
	10	29.6	52.84	1000.03	667.99	0	167	0.64
	11	31.0	49.29	1000.23	788.26	0	138	1.23
	12	31.8	49.97	1000.05	861.80	0	150	1.31
	13	32.9	48.19	999.75	887.96	0	150	1.35
	14	33.5	48.64	999.52	863.74	0	157	1.38
	15	34.2	44.06	999.27	791.54	0	137	1.71
	16	34.4	42.11	999.25	671.50	0	174	1.24
	17	34.6	42.18	998.90	511.69	0	157	1.24
	18	33.4	46.13	998.71	338.76	0	205	0.92
	19	31.3	52.53	998.71	149.65	0	160	0.81
	20	28.2	61.51	998.84	20.76	0	226	0.64
	21	26.4	66.15	999.00	0.00	0	140	0.34
	22	23.8	71.42	999.43	0.00	0	53	0.33
	23	21.3	78.08	999.25	0.00	0	51	0.12
	24	20.1	81.78	999.09	0.00	0	50	0.17
12/07/2023	1	19.4	84.24	998.72	0.00	0	50	0.11
	2	18.7	86.02	998.58	0.00	0	324	0.10
	3	18.3	86.78	998.64	0.00	0	316	0.37
	4	17.8	87.00	998.81	0.00	0	145	0.06
	5	17.4	87.13	998.80	0.06	0	146	0.17
	6	17.5	87.57	997.99	23.67	0	335	0.21
	7	19.2	87.49	998.26	48.89	0	132	0.25
	8	22.6	85.07	998.32	111.93	0	135	0.24
	9	26.5	71.27	998.12	381.76	0	171	1.22
	10	28.7	64.19	998.07	551.68	0	169	1.12
	11	30.1	60.31	998.15	575.40	0	157	1.61
	12	31.9	54.55	998.16	770.09	0	142	2.02
	13	32.4	52.92	998.01	749.41	0	141	2.46
	14	32.5	54.75	997.75	817.19	0	144	2.44
	15	32.5	52.61	997.50	750.99	0	147	2.48
	16	32.7	48.47	997.31	638.79	0	148	2.37
	17	32.1	48.68	997.03	483.25	0	144	2.48
	18	31.2	51.88	996.51	305.36	0	147	2.25
	19	29.8	53.04	996.14	126.55	0	144	2.01
	20	28.1	58.98	995.92	18.67	0	150	1.45
	21	26.9	64.88	996.28	0.00	0	251	0.44
	22	25.9	69.17	996.30	0.00	0	148	1.51
	23	25.5	69.00	996.15	0.00	0	144	1.00
	24	25.1	69.11	995.95	0.00	0	228	0.34

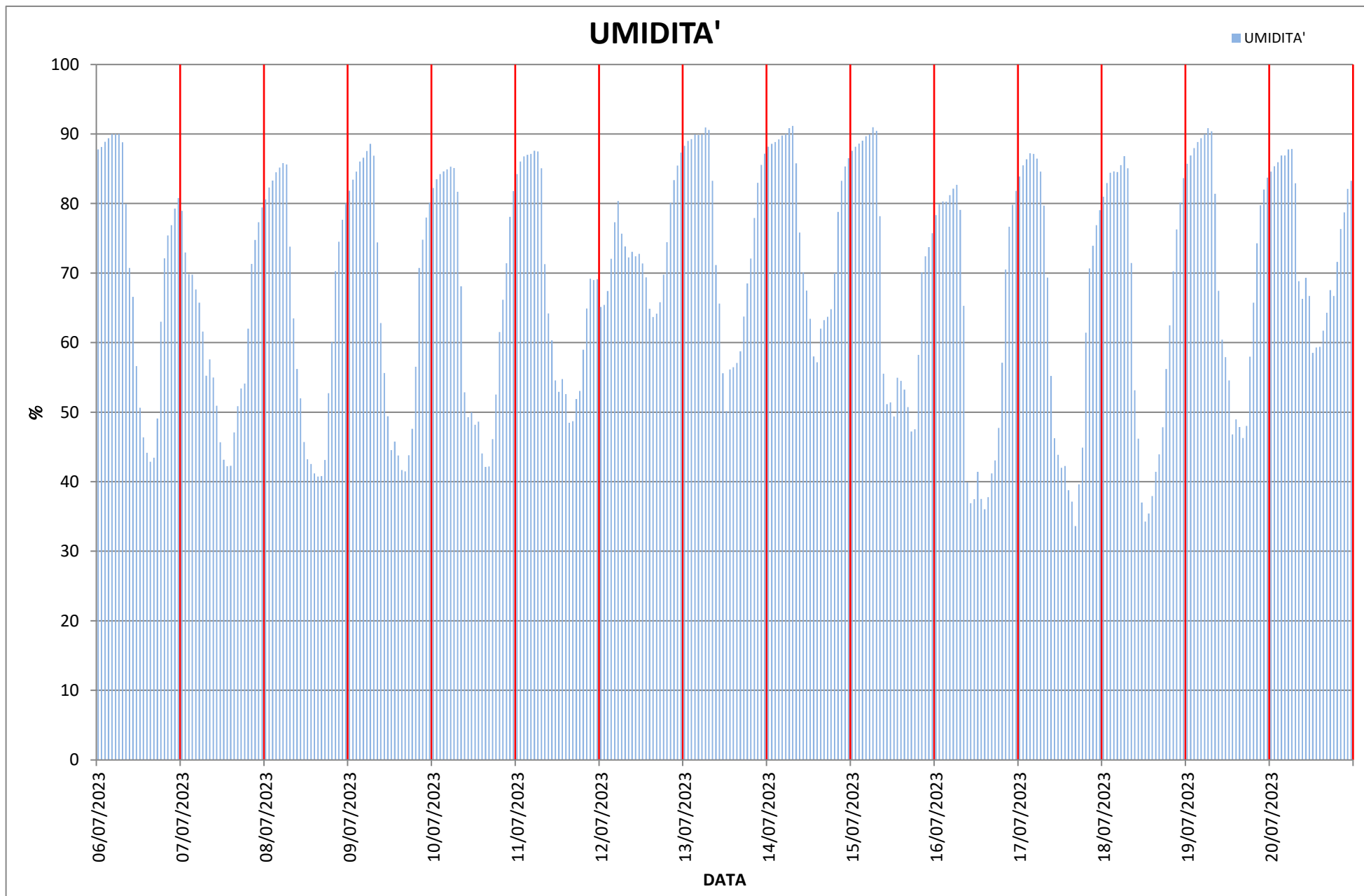
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
13/07/2023	1	25.7	65.12	995.77	0.00	0	154	1.23
	2	25.7	65.42	995.51	0.00	0	154	1.53
	3	25.4	67.40	995.09	0.00	0	210	0.26
	4	24.2	72.04	995.36	0.00	0	356	0.49
	5	22.4	77.29	995.51	0.95	0	10	0.39
	6	22.6	80.38	995.42	40.29	0	56	0.03
	7	25.5	75.67	995.02	96.33	0	152	1.26
	8	26.3	73.83	995.25	118.92	0	159	1.49
	9	26.6	72.24	995.42	147.83	0	147	2.05
	10	27.7	73.06	995.64	300.66	0	152	1.72
	11	28.4	72.39	995.83	426.53	0	141	2.46
	12	28.6	72.77	996.19	369.77	0	149	1.99
	13	29.2	71.38	996.60	604.18	0	152	1.65
	14	29.8	69.37	996.10	346.44	0	148	1.95
	15	30.6	64.85	995.84	522.39	0	146	1.94
	16	31.1	63.69	995.73	483.47	0	150	1.86
	17	31.1	64.14	995.54	467.76	0	145	1.85
	18	30.7	65.79	995.62	303.56	0	150	1.51
	19	29.4	69.78	995.86	57.19	0	154	0.79
	20	28.0	74.45	996.07	16.55	0	148	0.63
	21	26.6	80.12	996.47	0.00	0	151	0.19
	22	24.9	83.35	997.26	0.00	0	297	0.13
	23	23.5	85.45	997.64	0.00	0	300	0.23
	24	22.7	87.32	997.85	0.00	0	300	0.02
14/07/2023	1	21.8	88.30	997.76	0.00	0	298	0.07
	2	21.2	88.99	997.54	0.00	0	298	0.02
	3	21.0	89.25	997.51	0.00	0	298	0.04
	4	21.4	89.92	997.42	0.00	0	298	0.03
	5	21.0	89.84	997.52	0.32	0	298	0.00
	6	20.3	89.96	997.66	16.29	0	298	0.03
	7	21.0	90.92	997.59	30.21	0	298	0.00
	8	23.1	90.57	997.66	60.25	0	164	0.11
	9	25.5	83.27	997.69	417.54	0	299	0.31
	10	28.3	71.16	997.55	667.77	0	160	0.76
	11	30.0	65.60	997.44	787.41	0	166	0.87
	12	31.3	55.60	997.49	865.11	0	143	1.17
	13	32.5	50.14	997.18	857.72	0	161	1.15
	14	32.7	56.13	996.95	829.78	0	148	1.87
	15	32.8	56.46	996.86	780.54	0	193	1.29
	16	32.6	57.06	996.78	663.66	0	218	1.11
	17	32.5	58.75	996.54	499.41	0	251	0.98
	18	31.6	63.72	996.44	335.69	0	214	1.00
	19	30.0	68.50	996.61	149.23	0	159	1.27
	20	28.6	72.08	996.90	18.41	0	228	0.29
	21	26.0	77.92	997.21	0.00	0	231	0.21
	22	23.8	82.97	997.66	0.00	0	332	0.20
	23	22.6	85.55	997.95	0.00	0	332	0.22
	24	21.9	87.15	998.15	0.00	0	332	0.00
15/07/2023	1	21.2	88.15	998.17	0.00	0	332	0.02
	2	20.5	88.59	998.00	0.00	0	326	0.01
	3	20.0	88.84	997.90	0.00	0	325	0.05
	4	19.5	89.21	997.91	0.00	0	325	0.04
	5	19.1	89.77	998.00	0.31	0	323	0.09
	6	19.1	90.00	997.83	15.64	0	324	0.02
	7	19.9	90.83	997.96	30.61	0	324	0.00
	8	22.4	91.15	998.02	55.41	0	323	0.05
	9	25.3	85.77	997.95	415.44	0	171	0.37
	10	27.9	75.82	997.98	667.26	0	180	0.75
	11	29.5	70.09	998.24	788.32	0	163	1.21
	12	30.6	67.48	998.18	712.67	0	151	1.46
	13	31.8	63.41	997.92	917.50	0	156	1.30
	14	32.7	58.02	997.55	867.95	0	151	1.49
	15	33.4	57.16	997.20	799.54	0	145	1.56
	16	33.1	62.01	997.01	666.33	0	207	1.12
	17	32.4	63.21	996.83	511.37	0	214	1.11
	18	31.8	63.72	996.81	340.99	0	212	0.99
	19	31.1	64.79	996.77	155.85	0	162	0.66
	20	29.4	69.97	997.02	17.05	0	158	0.19
	21	25.3	78.77	997.38	0.00	0	155	0.49
	22	23.2	83.28	997.80	0.00	0	75	0.17
	23	21.9	85.33	997.88	0.00	0	355	0.04
	24	20.7	86.50	998.05	0.00	0	355	0.10

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
16/07/2023	1	20.0	87.56	997.85	0.00	0	355	0.06
	2	19.5	88.14	997.47	0.00	0	355	0.01
	3	18.9	88.62	997.10	0.00	0	2	0.01
	4	18.8	89.02	996.98	0.00	0	9	0.04
	5	18.3	89.67	997.23	0.23	0	9	0.01
	6	17.9	89.93	997.35	16.72	0	9	0.00
	7	18.7	90.95	997.40	34.42	0	9	0.00
	8	21.0	90.43	997.47	63.84	0	9	0.00
	9	25.2	78.17	997.51	381.22	0	5	0.00
	10	29.5	55.53	997.88	629.45	0	168	0.60
	11	31.0	51.16	997.95	749.03	0	232	1.00
	12	32.1	51.39	998.01	829.33	0	146	1.43
	13	33.3	49.37	997.84	857.11	0	147	1.78
	14	33.7	54.96	997.57	834.73	0	160	1.44
	15	33.8	54.48	997.53	768.89	0	157	1.61
	16	33.5	53.23	997.60	659.24	0	191	1.40
	17	33.0	50.72	997.51	507.73	0	150	1.53
	18	32.8	47.21	997.40	335.53	0	159	1.09
	19	32.0	47.54	997.84	148.89	0	202	0.56
	20	28.5	58.22	998.07	19.62	0	218	0.20
	21	23.4	70.13	998.63	0.00	0	330	0.34
	22	21.4	72.39	999.21	0.00	0	331	0.14
	23	19.6	73.73	999.46	0.00	0	331	0.18
	24	18.6	75.72	999.50	0.00	0	331	0.10
17/07/2023	1	17.8	78.35	999.41	0.00	0	331	0.02
	2	17.3	79.95	999.09	0.00	0	331	0.04
	3	16.9	80.31	998.93	0.00	0	331	0.03
	4	16.7	80.26	998.98	0.00	0	331	0.07
	5	16.2	81.19	998.98	0.15	0	331	0.13
	6	16.2	82.13	999.49	18.95	0	328	0.12
	7	17.3	82.67	999.65	42.35	0	327	0.00
	8	20.1	79.06	999.73	74.16	0	327	0.00
	9	25.0	65.30	999.86	378.21	0	327	0.04
	10	29.7	39.92	999.96	634.85	0	141	1.03
	11	31.4	36.91	1000.08	763.83	0	146	1.14
	12	32.9	37.48	1000.02	839.63	0	157	1.19
	13	33.9	41.41	999.89	855.91	0	151	1.23
	14	35.2	37.51	999.57	838.66	0	153	1.47
	15	36.2	36.05	999.15	760.66	0	142	1.39
	16	36.6	37.77	998.66	637.40	0	162	1.25
	17	36.1	41.18	998.41	485.17	0	217	1.11
	18	34.6	43.05	998.30	309.27	0	200	1.20
	19	32.4	47.72	998.52	132.15	0	166	0.89
	20	29.7	57.12	999.05	20.21	0	268	0.16
	21	24.8	70.50	999.47	0.00	0	346	0.64
	22	22.8	76.66	999.94	0.00	0	345	0.55
	23	21.7	79.82	1000.36	0.00	0	346	0.19
	24	20.8	81.80	1000.69	0.00	0	65	0.22
18/07/2023	1	19.7	83.86	1000.58	0.00	0	60	0.10
	2	19.3	85.48	1000.36	0.00	0	60	0.00
	3	19.1	86.35	999.93	0.00	0	60	0.09
	4	18.6	87.23	999.53	0.00	0	59	0.09
	5	18.2	87.12	999.52	0.14	0	59	0.07
	6	17.5	86.46	999.57	18.69	0	59	0.13
	7	18.3	84.58	999.72	43.33	0	58	0.06
	8	21.0	79.69	1000.02	76.15	0	58	0.00
	9	25.7	69.35	1000.15	361.83	0	61	0.17
	10	30.2	55.21	1000.14	625.10	0	162	0.49
	11	32.4	46.26	1000.10	751.71	0	153	0.99
	12	34.3	43.87	999.74	837.59	0	162	1.19
	13	35.7	41.98	999.24	858.91	0	154	0.72
	14	36.3	42.24	998.76	806.79	0	175	1.43
	15	37.1	38.79	998.33	761.99	0	320	1.56
	16	37.7	37.14	998.11	648.37	0	307	1.34
	17	36.8	33.62	998.02	497.22	0	303	1.59
	18	35.9	39.60	997.64	319.60	0	285	0.93
	19	34.2	44.89	997.33	141.43	0	183	0.38
	20	29.5	61.43	997.41	19.79	0	313	0.42
	21	25.1	70.66	997.87	0.00	0	318	0.39
	22	23.1	73.91	998.27	0.00	0	327	0.25
	23	21.6	76.90	998.29	0.00	0	329	0.21
	24	20.4	79.04	998.31	0.00	0	329	0.07

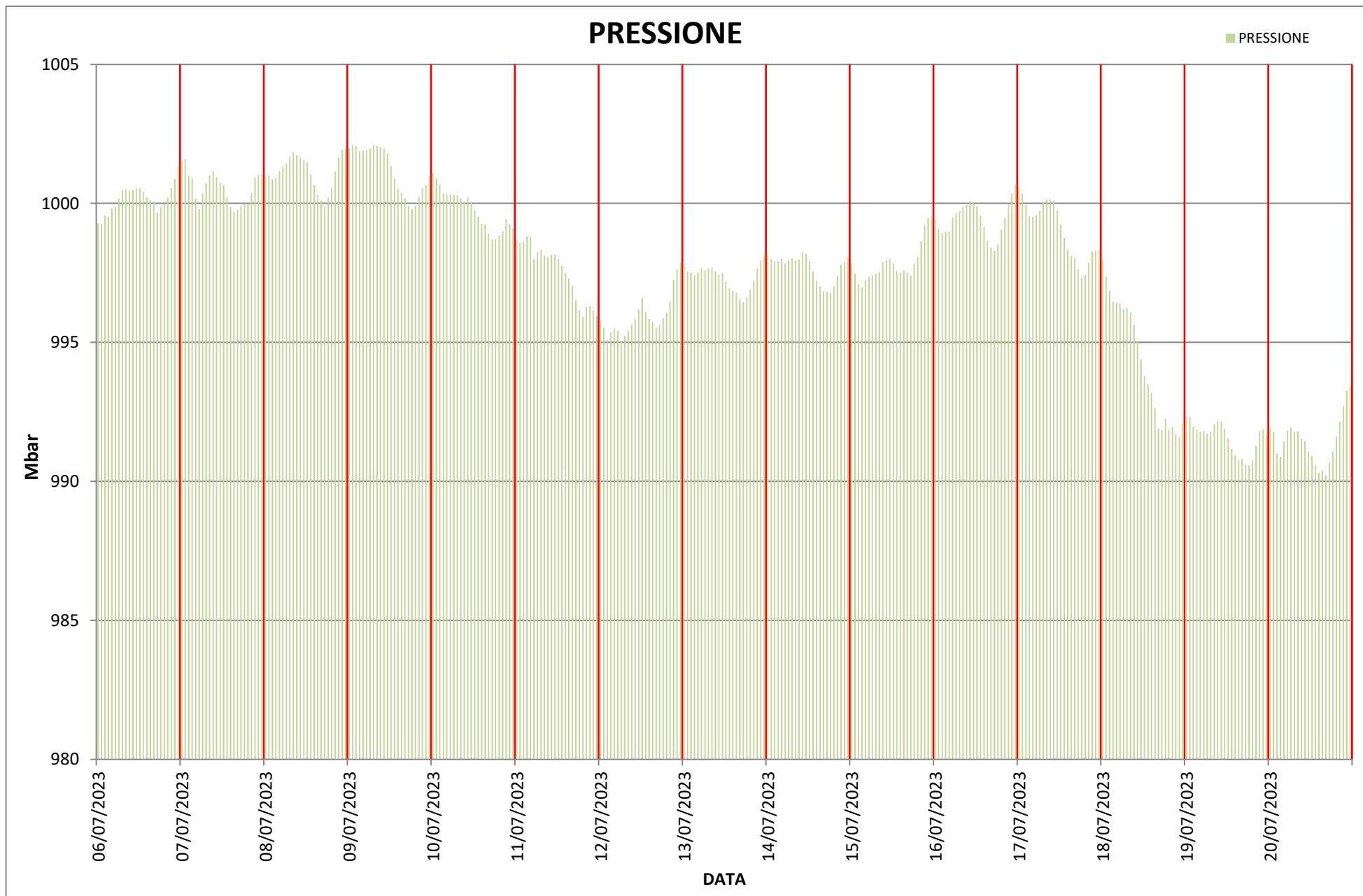
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
19/07/2023	1	19.6	80.96	998.00	0.00	0	329	0.07
	2	18.9	82.94	997.36	0.00	0	328	0.25
	3	18.5	84.41	996.85	0.00	0	332	0.07
	4	18.4	84.60	996.45	0.00	0	331	0.06
	5	18.0	84.53	996.42	0.00	0	331	0.02
	6	17.6	85.51	996.40	18.05	0	331	0.09
	7	18.4	86.79	996.21	40.91	0	332	0.03
	8	21.4	85.07	996.23	75.65	0	332	0.00
	9	25.9	71.44	996.07	356.13	0	157	0.45
	10	30.7	53.14	995.62	633.16	0	167	0.61
	11	32.8	46.17	995.04	760.10	0	163	1.05
	12	34.7	37.01	994.39	837.00	0	168	1.18
	13	35.9	34.25	993.80	860.50	0	174	1.32
	14	36.7	35.44	993.51	654.27	0	157	1.08
	15	37.1	37.93	993.18	712.24	0	198	1.33
	16	36.7	41.42	992.63	610.54	0	175	1.19
	17	35.9	43.93	991.89	464.16	0	155	1.36
	18	34.8	47.84	991.84	265.55	0	236	1.00
	19	32.6	56.19	992.25	116.79	0	210	1.06
	20	30.1	62.49	991.86	20.46	0	209	0.73
	21	26.9	70.24	991.94	0.00	0	5	0.26
	22	24.4	76.27	991.70	0.00	0	332	0.25
	23	22.8	80.15	991.60	0.00	0	336	0.42
	24	24.6	83.64	992.10	0.00	0	0	0.65
20/07/2023	1	24.9	85.71	992.34	0.00	0	8	0.24
	2	23.3	86.89	992.30	0.00	0	61	0.27
	3	22.5	87.97	991.97	0.00	0	60	0.02
	4	21.7	88.83	991.84	0.00	0	355	0.09
	5	21.2	89.39	991.79	0.00	0	355	0.04
	6	20.8	89.96	991.81	16.81	0	355	0.11
	7	21.8	90.83	991.71	40.27	0	355	0.07
	8	23.7	90.37	991.79	72.21	0	356	0.02
	9	26.6	81.38	992.04	345.18	0	162	0.34
	10	29.7	67.44	992.17	633.27	0	162	1.06
	11	31.4	60.41	992.15	723.52	0	155	1.58
	12	32.5	57.90	991.89	833.62	0	159	1.57
	13	33.8	54.57	991.56	873.99	0	140	2.05
	14	34.6	46.81	991.17	834.09	0	310	2.17
	15	34.6	48.96	990.94	758.62	0	153	2.14
	16	34.8	47.85	990.77	642.14	0	200	1.46
	17	34.7	46.28	990.80	489.45	0	278	1.18
	18	34.5	48.01	990.61	313.40	0	263	0.79
	19	32.7	57.97	990.56	133.94	0	147	1.22
	20	30.4	65.75	990.74	17.47	0	202	0.21
	21	26.5	74.28	991.27	0.00	0	247	0.39
	22	24.3	79.76	991.81	0.00	0	308	0.36
	23	22.9	82.01	991.87	0.00	0	309	0.18
	24	21.9	83.71	991.66	0.00	0	310	0.18
21/07/2023	1	21.3	84.57	991.90	0.00	0	312	0.07
	2	21.0	85.36	991.78	0.00	0	312	0.11
	3	20.2	85.95	991.00	0.00	0	312	0.17
	4	19.8	86.90	990.89	0.00	0	312	0.14
	5	19.3	86.92	991.44	0.00	0	312	0.10
	6	18.9	87.76	991.82	17.29	0	312	0.15
	7	19.9	87.82	991.94	42.69	0	194	0.10
	8	22.5	82.91	991.77	84.16	0	194	0.20
	9	26.5	68.84	991.80	309.04	0	300	0.51
	10	28.9	66.30	991.53	438.13	0	162	1.09
	11	30.1	69.31	991.44	437.70	0	169	1.11
	12	31.3	66.71	991.06	517.59	0	149	1.85
	13	32.7	58.54	990.91	766.37	0	145	2.51
	14	32.9	59.28	990.57	849.67	0	149	2.40
	15	32.7	59.38	990.31	601.92	0	146	2.54
	16	32.3	61.70	990.38	636.13	0	147	2.35
	17	31.7	64.28	990.21	468.12	0	143	2.24
	18	31.1	67.53	990.68	297.54	0	153	1.71
	19	30.1	66.70	991.07	123.93	0	286	0.90
	20	28.5	71.59	991.62	15.36	0	270	0.60
	21	27.1	76.35	992.15	0.00	0	310	0.56
	22	25.8	78.71	992.71	0.00	0	340	0.29
	23	24.9	82.12	993.25	0.00	0	341	0.07
	24	23.8	83.26	993.44	0.00	0	342	0.14



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

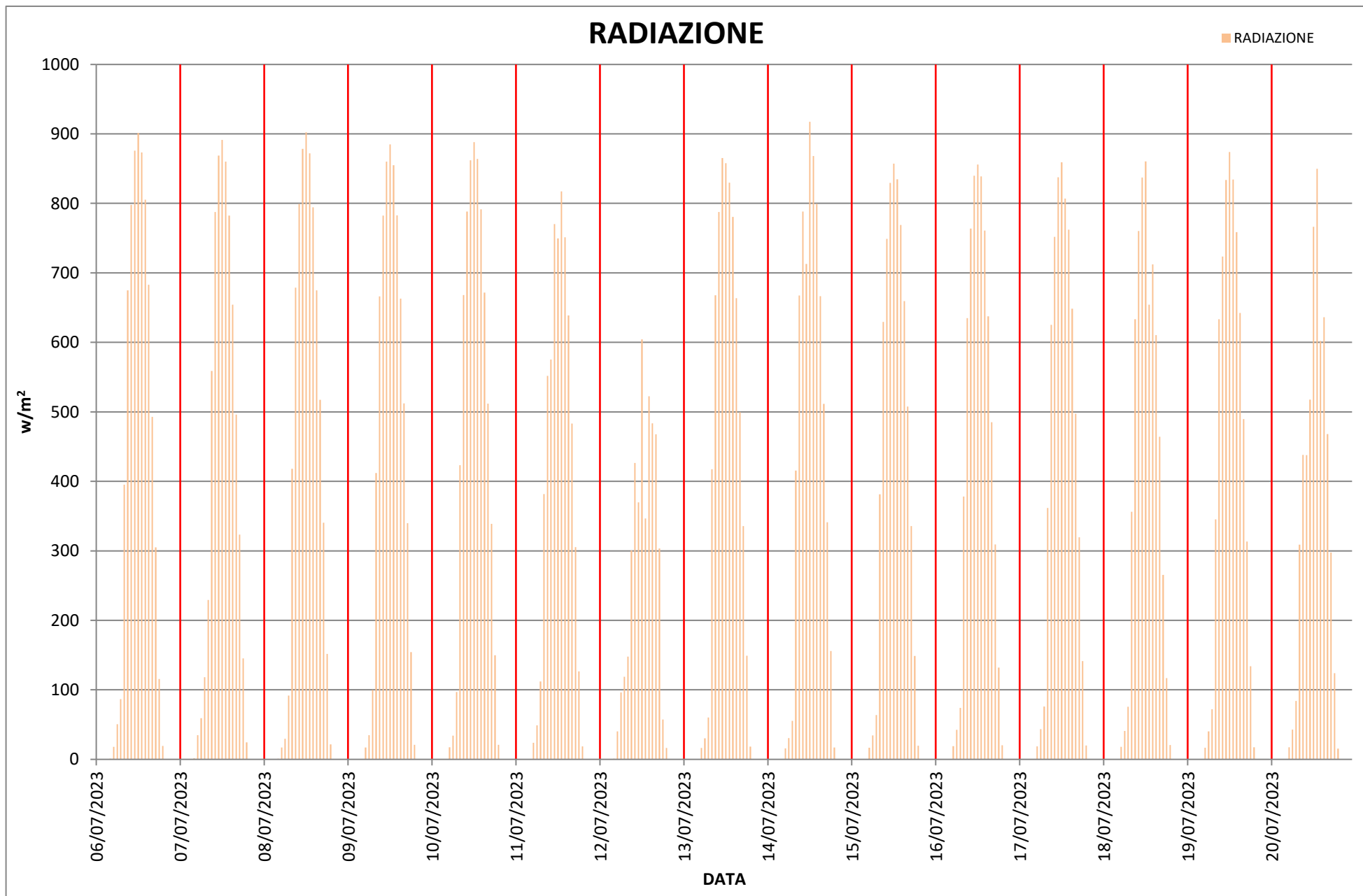


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

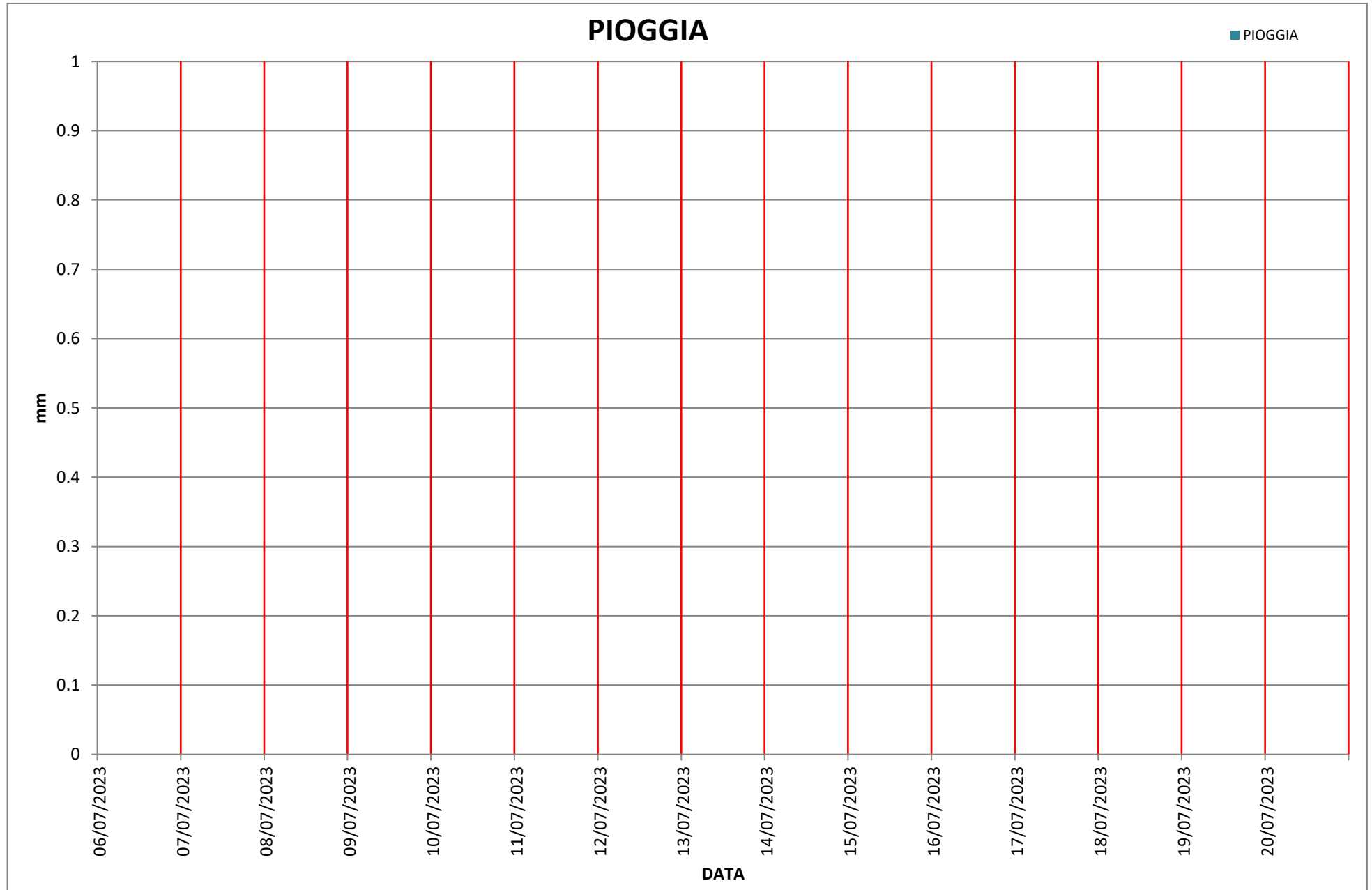




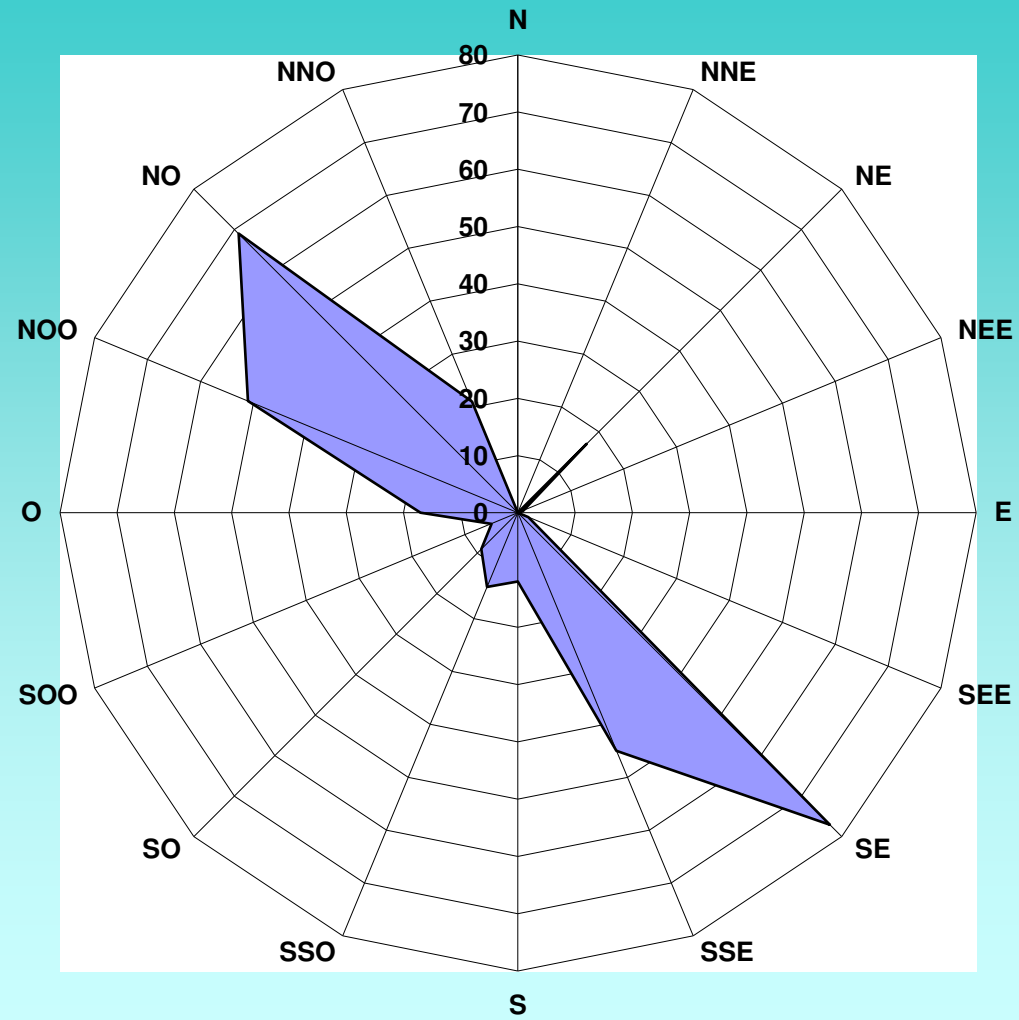
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



**DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO**



**ALLEGATO II**

**ATM 02**

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
25/08/2023	1	24.9	66.66	991.25	0.00	0	205	0.00
	2	24.7	66.18	991.05	0.00	0	205	0.03
	3	24.1	67.53	990.69	0.00	0	205	0.00
	4	23.9	67.67	990.46	0.00	0	205	0.00
	5	23.5	67.53	990.52	0.00	0	205	0.00
	6	22.6	70.18	990.50	0.00	0	205	0.00
	7	22.7	70.59	990.50	4.38	0	205	0.00
	8	22.4	71.69	990.60	30.66	0	205	0.00
	9	23.2	72.39	990.70	87.60	0	205	0.00
	10	27.6	60.46	990.73	345.57	0	206	0.15
	11	31.2	48.41	990.88	519.63	0	252	0.26
	12	33.9	39.55	990.63	638.67	0	252	0.54
	13	34.9	38.20	990.32	748.28	0	259	0.87
	14	36.0	35.73	989.93	791.36	0	244	1.00
	15	37.1	32.41	989.36	781.13	0	261	1.40
	16	36.8	35.29	989.05	710.37	0	261	1.69
	17	36.4	36.16	988.81	594.21	0	262	1.71
	18	35.4	36.30	988.68	437.47	0	259	1.74
	19	34.2	37.85	988.62	251.89	0	257	1.53
	20	31.5	43.02	988.70	62.76	0	264	0.92
	21	28.3	54.65	989.12	0.20	0	188	0.01
	22	26.0	62.53	989.58	0.00	0	188	0.00
	23	24.9	67.98	989.75	0.00	0	188	0.01
	24	24.3	72.33	989.74	0.00	0	188	0.00
26/08/2023	1	23.7	67.64	989.66	0.00	0	188	0.00
	2	23.0	71.21	989.82	0.00	0	188	0.00
	3	22.2	78.98	989.69	0.00	0	188	0.00
	4	21.4	81.33	989.18	0.00	0	188	0.00
	5	21.2	82.25	988.81	0.00	0	188	0.00
	6	21.0	81.90	988.66	0.00	0	188	0.00
	7	20.8	79.96	988.74	4.01	0	188	0.00
	8	21.0	80.33	989.05	28.06	0	188	0.00
	9	22.6	77.78	989.35	89.22	0	188	0.00
	10	24.7	72.35	989.44	351.50	0	191	0.21
	11	29.0	56.51	989.38	521.65	0	189	0.25
	12	32.0	45.74	989.29	645.05	0	175	0.17
	13	32.2	41.80	989.08	748.14	0	237	0.79
	14	33.6	40.51	988.53	789.96	0	259	1.19
	15	34.7	36.67	988.14	782.92	0	252	1.44
	16	34.9	41.42	987.79	707.84	0	254	1.67
	17	34.3	45.19	987.75	593.76	0	260	1.55
	18	33.0	50.65	987.72	432.79	0	260	1.75
	19	31.3	52.88	987.80	239.79	0	260	1.28
	20	29.7	57.17	987.54	48.98	0	267	0.28
	21	27.3	64.75	987.67	0.00	0	266	0.01
	22	25.5	70.75	987.90	0.00	0	271	0.00
	23	24.3	75.13	988.16	0.00	0	271	0.01
	24	23.6	83.32	988.74	0.00	0	313	0.28
27/08/2023	1	23.0	87.58	988.37	0.00	0	318	0.00
	2	22.5	88.90	988.07	0.00	0	318	0.00
	3	22.3	89.87	987.54	0.00	0	318	0.00
	4	21.6	90.51	986.75	0.00	0	318	0.00
	5	21.1	90.84	986.55	0.00	0	318	0.00
	6	21.1	91.48	986.34	0.00	0	318	0.00
	7	20.7	91.55	986.09	6.75	0	318	0.00
	8	20.6	91.91	985.80	43.53	0	318	0.00
	9	21.6	92.21	985.44	97.88	0	317	0.08
	10	23.6	85.94	985.18	335.66	0	266	0.08
	11	27.4	65.07	984.96	472.11	0	233	0.61
	12	30.1	51.57	984.87	704.81	0	248	1.13
	13	31.9	43.14	984.54	744.35	0	243	1.66
	14	32.4	44.31	984.18	770.18	0	253	2.01
	15	32.5	45.10	983.39	698.53	0	244	1.59
	16	33.4	39.30	982.44	516.15	0	233	1.33
	17	31.7	39.54	981.82	137.63	0	218	0.96
	18	30.6	42.96	981.72	148.75	0	235	0.82
	19	29.5	43.69	981.82	46.47	0	222	0.52
	20	28.3	46.67	981.10	10.42	0	98	0.45
	21	27.5	48.34	981.30	0.00	0	257	1.63
	22	26.9	47.73	981.93	0.00	0	218	0.48
	23	25.5	52.53	980.34	0.00	0	241	0.02
	24	24.5	51.71	979.77	0.00	0	286	0.02

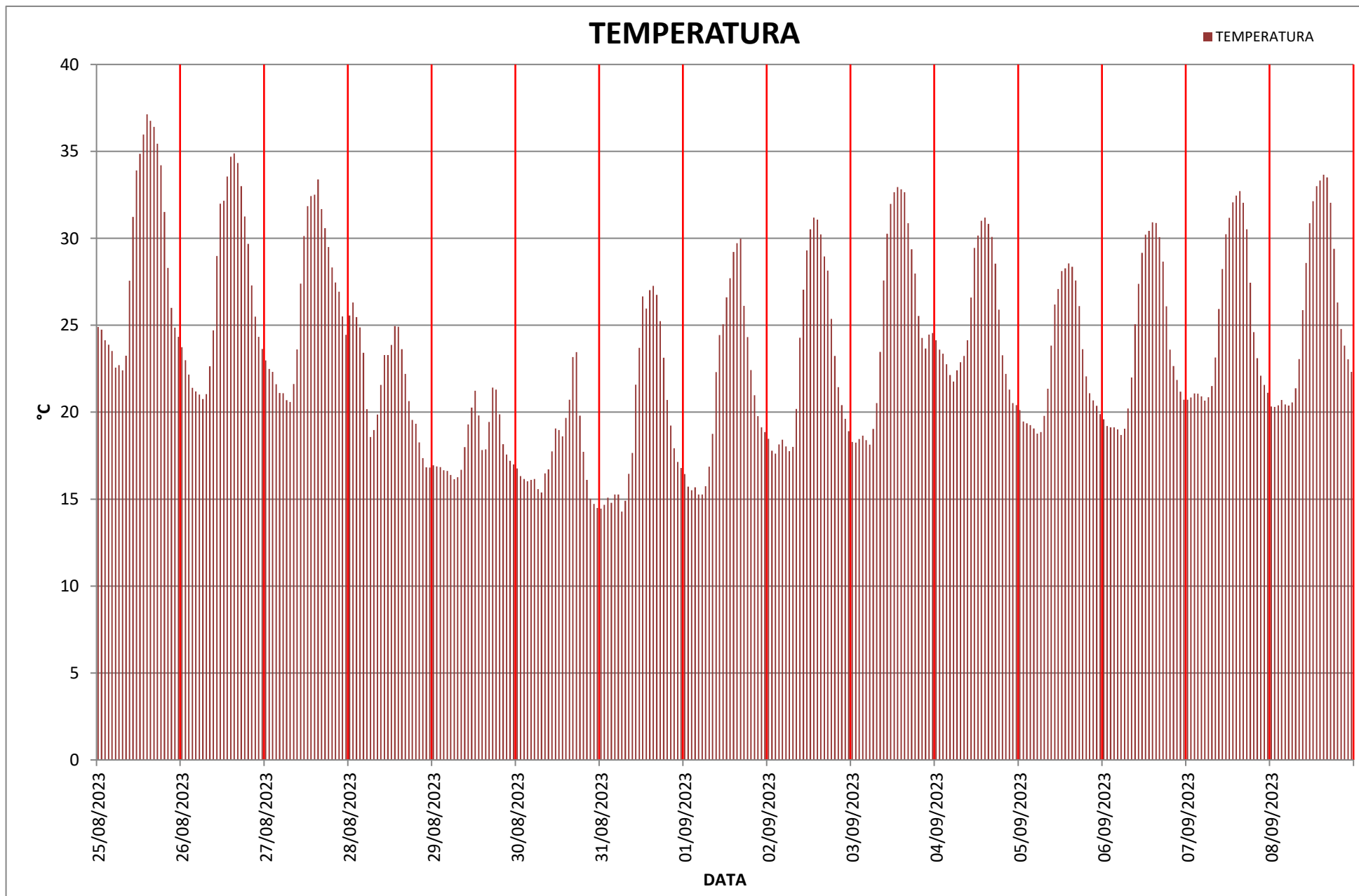
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
28/08/2023	1	25.6	49.31	979.74	0.00	0	168	0.31
	2	26.3	64.75	979.28	0.00	0	48	0.54
	3	25.5	75.54	979.20	0.00	0	48	0.38
	4	24.9	77.19	979.51	0.00	0	193	0.71
	5	23.4	73.86	979.48	0.00	0.4	189	0.79
	6	20.2	81.59	978.33	0.00	0.6	112	0.19
	7	18.6	85.63	977.94	0.57	0	264	0.12
	8	19.0	87.77	978.30	18.84	0	250	0.07
	9	19.9	87.67	977.64	56.55	0	141	0.06
	10	21.6	81.90	977.03	165.42	0	160	0.58
	11	23.3	74.53	976.53	312.72	0	65	0.81
	12	23.3	67.65	976.31	238.47	0	175	1.83
	13	23.9	63.73	976.06	561.41	0	187	1.92
	14	25.0	58.25	975.71	566.30	0	178	1.77
	15	24.9	56.35	975.68	616.11	0	157	1.79
	16	23.6	57.97	975.64	434.67	0	193	1.98
	17	22.2	63.65	975.32	281.71	0	176	1.78
	18	20.6	68.55	974.89	108.68	0	30	0.86
	19	19.6	74.36	974.25	76.14	0	39	0.66
	20	19.3	76.01	973.85	5.99	0	22	0.50
	21	18.3	81.30	974.23	0.00	0.6	225	0.14
	22	17.4	84.00	974.56	0.00	0	82	0.10
	23	16.8	84.13	974.56	0.00	0	345	0.00
	24	16.8	85.00	974.53	0.00	0	200	0.00
29/08/2023	1	16.9	85.01	974.49	0.00	0.2	202	0.01
	2	16.9	86.00	974.29	0.00	0	203	0.03
	3	16.8	87.02	974.27	0.00	0	207	0.01
	4	16.7	88.00	974.57	0.00	0	207	0.00
	5	16.6	88.19	974.46	0.00	0	207	0.00
	6	16.4	88.94	974.55	0.00	0	209	0.00
	7	16.1	89.56	974.91	3.43	0	217	0.00
	8	16.3	89.94	974.86	38.96	0	217	0.00
	9	16.7	89.00	975.39	79.29	0	217	0.05
	10	18.0	86.03	975.84	238.17	0	206	0.61
	11	19.3	80.19	976.16	325.88	0	208	0.85
	12	20.3	75.31	976.49	323.44	0	212	1.08
	13	21.2	73.10	976.65	465.55	0	210	1.16
	14	19.8	78.43	976.95	184.76	3.4	204	0.97
	15	17.8	86.75	977.34	98.23	0.2	208	0.56
	16	17.9	87.09	977.48	235.61	0	203	0.80
	17	19.4	83.81	977.56	382.06	0	201	0.69
	18	21.4	75.48	977.87	405.68	0	213	0.70
	19	21.3	73.36	978.20	105.57	0	208	0.34
	20	19.9	78.56	978.45	7.68	0.6	287	0.04
	21	18.2	84.66	979.11	0.00	0	292	0.00
	22	17.6	87.84	979.63	0.00	0.2	292	0.01
	23	17.2	89.46	980.03	0.00	0	292	0.00
	24	17.0	90.06	980.32	0.00	0	293	0.00
30/08/2023	1	16.8	90.86	980.37	0.00	0	293	0.00
	2	16.3	91.09	980.35	0.00	0	293	0.00
	3	16.2	91.84	980.39	0.00	0	293	0.00
	4	16.0	92.00	980.57	0.00	0	293	0.00
	5	16.1	92.41	980.49	0.00	0	293	0.00
	6	16.2	92.00	980.33	0.00	0	293	0.00
	7	15.6	92.00	980.65	2.09	0	293	0.00
	8	15.4	93.16	980.89	42.40	0.2	293	0.00
	9	16.5	92.84	981.39	90.12	1	201	0.31
	10	16.7	93.18	981.93	104.41	0	196	0.00
	11	17.7	93.17	982.28	270.28	0	195	0.05
	12	19.1	91.34	982.56	493.08	0	200	0.19
	13	19.0	88.19	982.74	140.53	1.2	197	0.13
	14	18.6	89.88	982.59	368.46	0.4	210	0.19
	15	19.7	84.36	982.58	464.85	0	205	0.16
	16	20.7	76.38	982.56	452.91	0	206	0.24
	17	23.2	67.36	982.65	421.45	0	213	0.55
	18	23.5	66.77	983.06	296.45	0	164	0.30
	19	19.8	76.44	983.91	43.48	1.6	247	0.17
	20	17.7	85.98	984.44	20.37	0	249	0.00
	21	16.1	88.06	985.16	0.00	0	252	0.00
	22	15.0	89.59	985.66	0.00	0	253	0.00
	23	14.7	90.44	986.07	0.00	0	253	0.00
	24	14.5	91.00	986.53	0.00	0	253	0.00

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
31/08/2023	1	14.4	91.64	986.74	0.00	0	253	0.00
	2	14.7	92.00	986.95	0.00	0	253	0.00
	3	15.1	92.13	987.12	0.00	0	253	0.00
	4	14.8	92.23	987.54	0.00	0	254	0.00
	5	15.3	93.00	987.76	0.00	0	254	0.00
	6	15.3	92.79	987.76	0.00	0	254	0.00
	7	14.3	92.38	988.26	2.74	0	254	0.00
	8	14.9	93.60	988.91	40.29	0	254	0.00
	9	16.5	93.96	989.42	63.68	0	255	0.00
	10	17.7	93.74	990.00	235.71	0	259	0.01
	11	21.6	76.11	991.09	436.34	0	210	0.17
	12	23.7	67.53	991.07	531.58	0	206	0.14
	13	26.7	55.88	990.76	791.14	0	58	0.19
	14	26.0	56.05	990.69	543.00	0	215	0.39
	15	27.0	51.80	990.57	526.12	0	220	0.92
	16	27.3	54.64	990.53	591.79	0	217	1.23
	17	26.7	55.73	990.67	430.82	0	209	1.53
	18	25.2	58.25	991.10	203.86	0	212	1.33
	19	23.1	63.86	991.53	47.87	0	210	0.67
	20	20.7	71.94	992.14	0.00	0	225	0.16
	21	19.2	76.37	992.76	0.00	0	230	0.00
	22	17.9	81.82	993.12	0.00	0	238	0.00
	23	17.1	84.40	993.56	0.00	0	242	0.00
	24	16.8	86.80	993.95	0.00	0	242	0.00
01/09/2023	1	16.4	87.79	994.25	0.00	0	242	0.00
	2	15.7	88.41	994.04	0.00	0	245	0.00
	3	15.5	89.67	994.11	0.00	0	297	0.00
	4	15.7	90.24	993.99	0.00	0	326	0.02
	5	15.3	90.56	994.14	0.00	0	327	0.00
	6	15.3	91.22	994.39	2.22	0	325	0.00
	7	15.7	92.06	994.68	18.00	0	325	0.00
	8	16.9	92.44	994.93	30.30	0	325	0.00
	9	18.8	90.81	995.29	231.22	0	322	0.03
	10	22.3	77.29	995.49	564.16	0	315	0.16
	11	24.4	65.97	995.36	656.24	0	303	0.41
	12	25.1	61.41	995.06	466.04	0	225	0.31
	13	26.6	55.36	994.85	843.14	0	179	0.49
	14	27.7	49.57	994.46	760.76	0	190	0.75
	15	29.2	48.12	994.09	649.57	0	310	0.21
	16	29.7	46.82	993.72	556.62	0	356	0.22
	17	30.0	46.20	993.47	422.25	0	350	0.16
	18	26.1	58.29	993.68	114.29	0	223	1.26
	19	24.3	62.31	993.88	32.28	0	206	0.76
	20	22.4	67.10	994.40	0.00	0	194	0.04
	21	21.0	74.05	994.76	0.00	0	194	0.00
	22	19.8	75.43	994.87	0.00	0	196	0.00
	23	19.1	79.29	995.01	0.00	0	196	0.00
	24	18.9	81.12	995.21	0.00	0	197	0.00
02/09/2023	1	18.5	82.04	995.12	0.00	0	202	0.00
	2	17.8	83.76	994.85	0.00	0	202	0.00
	3	17.6	83.41	994.72	0.00	0	145	0.02
	4	18.1	80.53	994.49	0.00	0	94	0.03
	5	18.4	79.27	994.31	0.00	0	94	0.03
	6	18.0	79.76	994.47	5.00	0	92	0.00
	7	17.8	81.08	994.78	26.81	0	92	0.00
	8	18.0	82.41	995.20	36.14	0	93	0.02
	9	20.2	80.51	995.41	232.25	0	219	0.18
	10	24.3	68.19	995.66	534.01	0	122	0.16
	11	27.0	60.47	995.69	600.90	0	186	0.19
	12	29.3	51.28	995.48	707.75	0	85	0.32
	13	30.5	45.73	995.45	788.42	0	103	0.27
	14	31.2	42.80	995.11	496.80	0	83	0.11
	15	31.1	43.21	994.77	548.48	0	66	0.07
	16	30.2	48.87	994.90	464.55	0	206	1.33
	17	29.0	54.08	995.02	419.79	0	214	1.19
	18	28.1	57.38	995.47	223.19	0	211	1.48
	19	25.4	58.48	995.77	29.97	0	209	0.46
	20	23.2	60.17	996.20	0.00	0	227	0.08
	21	21.4	61.17	996.43	0.00	0	240	0.00
	22	20.4	63.28	996.71	0.00	0	245	0.00
	23	19.6	70.75	996.86	0.00	0	246	0.00
	24	18.9	75.67	996.52	0.00	0	246	0.00

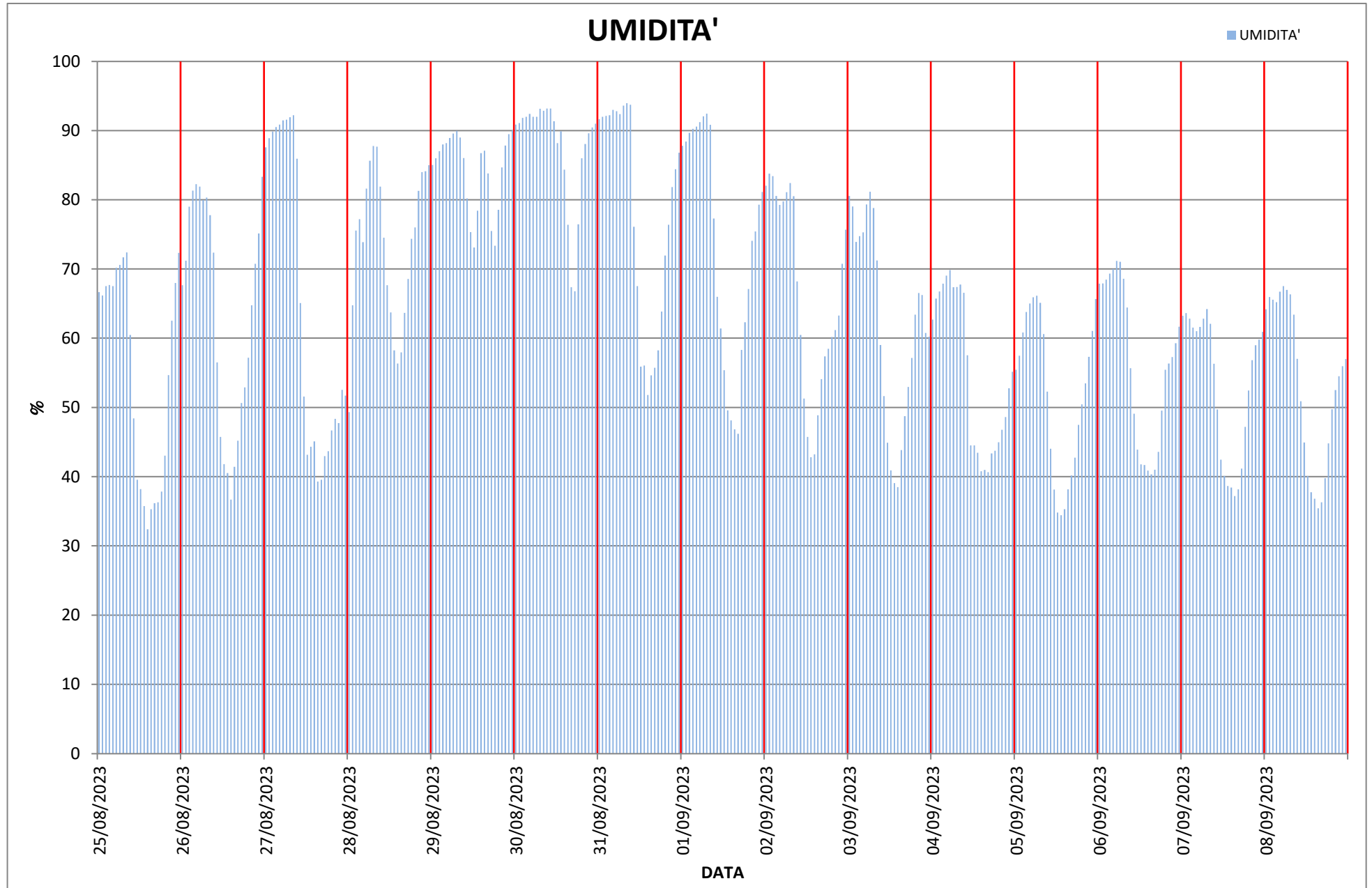
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
03/09/2023	1	18.3	80.53	996.65	0.00	0	246	0.00
	2	18.2	79.02	996.47	0.00	0	245	0.01
	3	18.4	73.90	996.75	0.00	0	243	0.00
	4	18.7	74.75	996.98	0.00	0	244	0.00
	5	18.4	75.29	996.53	0.00	0	247	0.02
	6	18.1	79.31	996.62	1.60	0	260	0.00
	7	19.0	81.16	996.80	18.70	0	260	0.00
	8	20.5	78.79	997.09	35.39	0	257	0.05
	9	23.5	71.23	997.74	231.10	0	115	0.15
	10	27.6	59.02	997.38	527.38	0	64	0.18
	11	30.3	51.65	997.23	594.97	0	274	0.20
	12	32.0	44.89	997.14	734.94	0	256	0.36
	13	32.6	40.91	996.81	748.31	0	156	0.24
	14	32.9	39.07	996.42	779.76	0	268	0.58
	15	32.8	38.48	996.11	594.13	0	193	0.49
	16	32.6	43.85	995.62	604.05	0	205	1.39
	17	30.9	48.73	995.34	264.57	0	210	1.54
	18	29.4	52.95	995.30	175.10	0	215	1.08
	19	28.0	57.13	995.19	17.64	0	233	0.03
	20	25.5	63.38	995.42	0.00	0	250	0.00
	21	24.3	66.51	995.74	0.00	0	251	0.01
	22	23.7	66.23	996.01	0.00	0	261	0.02
	23	24.5	60.74	996.07	0.00	0	257	0.12
	24	24.6	60.19	996.31	0.00	0	274	0.10
04/09/2023	1	24.1	62.69	996.45	0.00	0	282	0.07
	2	23.6	65.72	996.16	0.00	0	264	0.17
	3	23.4	66.75	996.10	0.00	0	249	0.32
	4	22.8	67.88	995.71	0.00	0	289	0.15
	5	22.1	69.04	995.21	0.00	0	265	0.28
	6	21.8	69.84	995.13	1.26	0	166	0.43
	7	22.4	67.36	995.38	34.19	0	128	0.47
	8	22.9	67.38	995.88	97.04	0	278	0.21
	9	23.2	67.76	996.22	164.05	0	263	0.31
	10	24.1	66.57	996.24	233.61	0	262	0.32
	11	26.6	57.54	995.85	443.26	0	261	0.45
	12	29.4	44.52	995.58	644.76	0	55	0.87
	13	30.2	44.52	995.33	700.94	0	57	0.80
	14	31.0	43.44	994.92	777.40	0	51	0.82
	15	31.2	40.77	994.33	697.42	0	61	0.72
	16	30.8	40.97	993.91	565.00	0	57	0.71
	17	30.1	40.66	993.80	412.69	0	57	0.64
	18	28.5	43.34	993.64	226.97	0	43	0.55
	19	25.9	43.73	993.82	32.52	0	116	0.26
	20	23.3	44.97	994.39	0.00	0	25	0.37
	21	22.2	46.78	994.79	0.00	0	257	0.50
	22	21.3	48.62	994.97	0.00	0	262	0.39
	23	20.5	52.78	994.93	0.00	0	238	0.51
	24	20.4	55.13	994.98	0.00	0	264	0.48
05/09/2023	1	20.1	55.43	994.78	0.00	0	228	0.54
	2	19.5	57.46	994.64	0.00	0	270	0.26
	3	19.4	60.81	994.19	0.00	0	245	0.54
	4	19.3	63.80	993.99	0.00	0	265	0.53
	5	19.1	65.00	993.77	0.00	0	255	0.60
	6	18.8	65.90	993.88	1.81	0	231	0.52
	7	18.9	66.14	994.12	18.16	0	268	0.49
	8	19.8	65.11	994.10	31.35	0	259	0.66
	9	21.4	60.60	993.95	231.21	0	235	0.82
	10	23.8	52.29	994.11	535.94	0	81	0.76
	11	26.2	44.03	993.83	607.20	0	56	0.73
	12	27.1	38.15	993.32	757.70	0	72	0.95
	13	28.1	34.81	992.87	799.54	0	51	0.99
	14	28.3	34.41	992.18	779.52	0	73	0.94
	15	28.6	35.31	991.63	701.11	0	51	0.88
	16	28.4	38.15	991.41	572.76	0	68	0.78
	17	27.6	40.17	991.36	409.11	0	221	0.87
	18	26.1	42.75	991.86	216.47	0	240	0.81
	19	23.6	47.48	992.40	28.60	0	51	0.75
	20	22.1	50.45	993.41	0.00	0	226	0.53
	21	21.1	53.49	994.09	0.00	0	235	0.30
	22	20.7	57.31	994.08	0.00	0	178	0.53
	23	20.4	61.04	994.02	0.00	0	240	0.66
	24	19.9	65.64	994.23	0.00	0	204	0.56



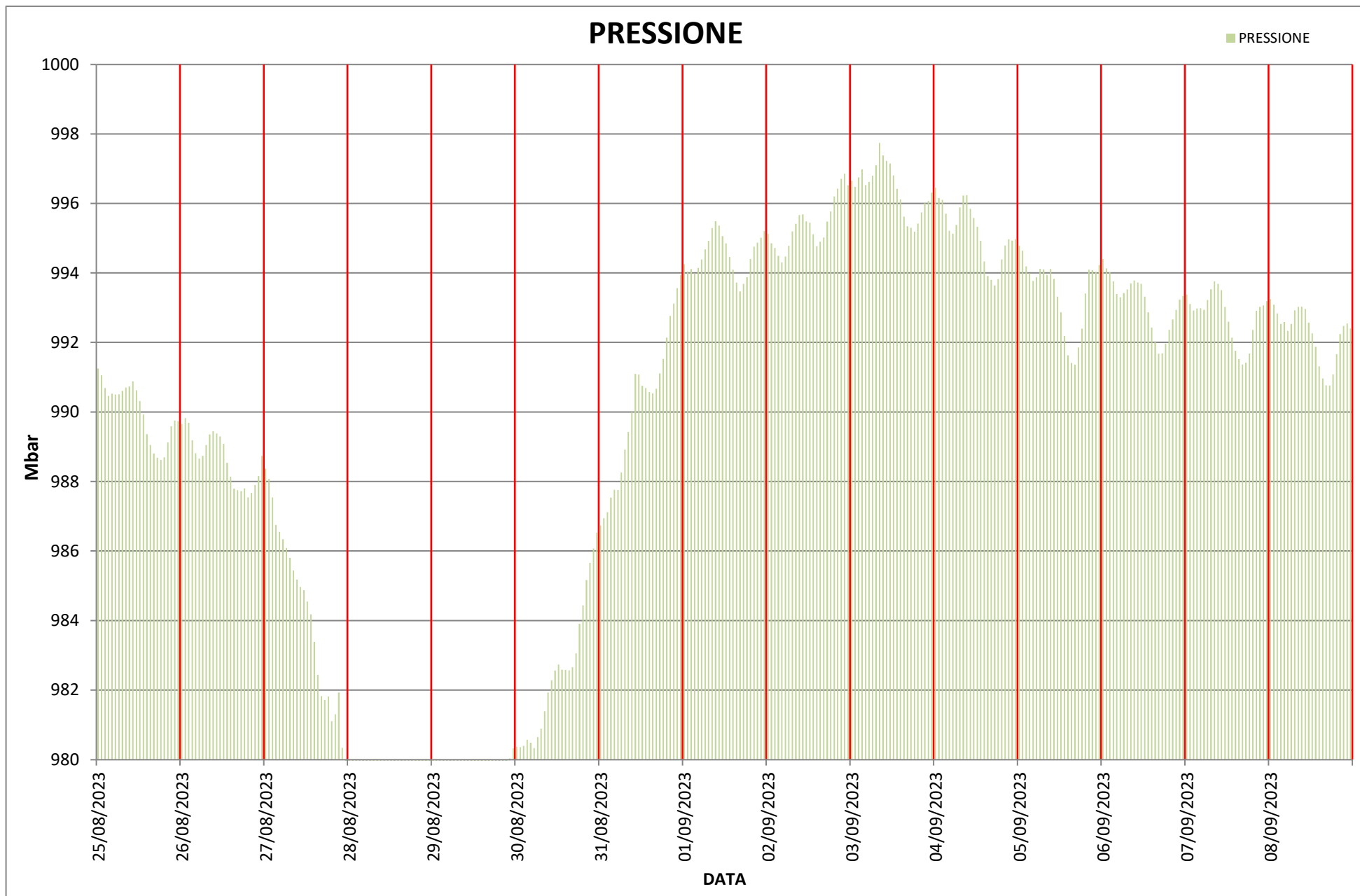
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
06/09/2023	1	19.6	67.88	994.40	0.00	0	209	0.43
	2	19.2	67.90	994.13	0.00	0	266	0.50
	3	19.1	68.47	994.02	0.00	0	184	0.49
	4	19.1	69.33	993.76	0.00	0	250	0.64
	5	19.0	70.00	993.39	0.00	0	255	0.49
	6	18.7	71.15	993.30	1.65	0	264	0.55
	7	19.0	71.03	993.42	18.92	0	214	0.70
	8	20.2	68.59	993.52	33.38	0	184	0.70
	9	22.0	64.43	993.70	221.59	0	347	0.75
	10	25.1	55.66	993.78	522.10	0	46	0.71
	11	27.4	49.08	993.72	588.83	0	260	0.67
	12	29.2	43.89	993.69	751.29	0	52	0.70
	13	30.2	41.76	993.32	790.28	0	50	0.85
	14	30.4	41.66	992.87	798.22	0	44	0.62
	15	30.9	40.87	992.43	723.12	0	57	0.59
	16	30.9	40.34	992.00	570.30	0	54	0.72
	17	30.1	40.99	991.67	398.76	0	62	0.56
	18	28.7	43.57	991.69	204.25	0	19	0.43
	19	26.1	49.53	991.96	24.45	0	25	0.10
	20	23.6	55.43	992.36	0.00	0	255	0.25
	21	22.7	56.34	992.66	0.00	0	252	0.33
	22	21.8	57.27	992.94	0.00	0	248	0.43
	23	21.2	59.28	993.23	0.00	0	273	0.22
	24	20.7	61.65	993.34	0.00	0	196	0.26
07/09/2023	1	20.7	63.25	993.37	0.00	0	261	0.23
	2	20.8	63.62	993.11	0.00	0	243	0.40
	3	21.1	62.82	992.92	0.00	0	256	0.49
	4	21.1	61.52	992.98	0.00	0	245	0.46
	5	20.9	61.00	992.98	0.00	0	262	0.35
	6	20.7	61.64	992.94	1.49	0	250	0.39
	7	20.9	62.83	993.22	17.78	0	77	0.43
	8	21.5	64.21	993.53	31.08	0	150	0.43
	9	23.1	62.07	993.76	221.00	0	95	0.63
	10	25.9	56.29	993.68	520.64	0	244	0.59
	11	28.2	49.71	993.50	575.94	0	77	0.59
	12	30.2	42.46	993.02	730.94	0	243	0.52
	13	31.2	40.11	992.60	770.87	0	44	0.71
	14	32.1	38.66	992.14	752.09	0	61	0.61
	15	32.5	38.43	991.76	676.40	0	51	0.50
	16	32.7	37.21	991.52	554.56	0	65	0.43
	17	32.0	38.15	991.37	393.50	0	49	0.48
	18	30.5	41.18	991.41	200.94	0	22	0.23
	19	27.4	47.18	991.68	23.70	0	278	0.22
	20	24.6	52.43	992.36	0.00	0	51	0.17
	21	23.1	56.83	992.91	0.00	0	261	0.46
	22	22.1	59.00	993.02	0.00	0	274	0.40
	23	21.6	59.79	993.07	0.00	0	263	0.37
	24	21.1	60.93	993.19	0.00	0	269	0.15
08/09/2023	1	20.3	64.18	993.25	0.00	0	269	0.08
	2	20.3	65.95	993.09	0.00	0	273	0.12
	3	20.4	65.56	992.84	0.00	0	273	0.30
	4	20.7	65.19	992.53	0.00	0	214	0.41
	5	20.5	66.72	992.59	0.00	0	225	0.24
	6	20.4	67.51	992.33	1.04	0	259	0.49
	7	20.6	66.98	992.53	19.72	0	260	0.48
	8	21.4	66.33	992.93	37.52	0	117	0.30
	9	23.1	63.39	993.02	201.17	0	275	0.44
	10	25.9	57.01	993.03	500.85	0	247	0.48
	11	28.6	50.88	992.96	555.34	0	261	0.41
	12	30.9	44.94	992.57	712.58	0	62	0.54
	13	32.1	40.11	992.26	758.82	0	46	0.71
	14	33.0	37.74	991.88	738.93	0	64	0.56
	15	33.3	36.81	991.31	662.88	0	60	0.64
	16	33.7	35.42	990.97	535.85	0	24	0.40
	17	33.5	36.28	990.77	373.49	0	58	0.28
	18	32.0	39.78	990.76	169.08	0	28	0.13
	19	29.4	44.82	991.08	15.34	0	15	0.00
	20	26.3	49.73	991.66	0.00	0	10	0.05
	21	24.8	52.49	992.24	0.00	0	2	0.03
	22	23.8	54.50	992.48	0.00	0	274	0.05
	23	23.0	55.94	992.55	0.00	0	223	0.11
	24	22.3	56.99	992.40	0.00	0	254	0.10



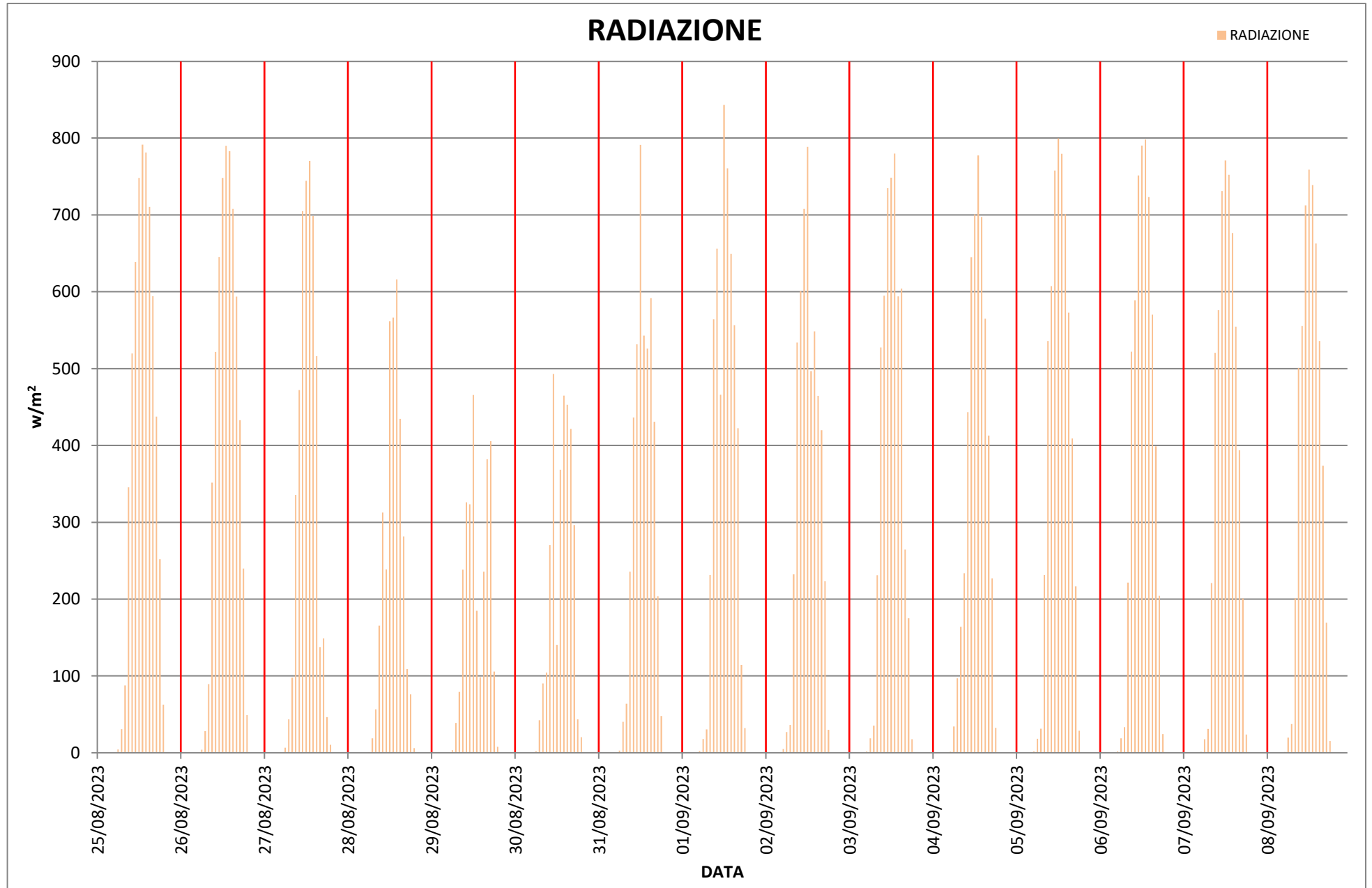
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



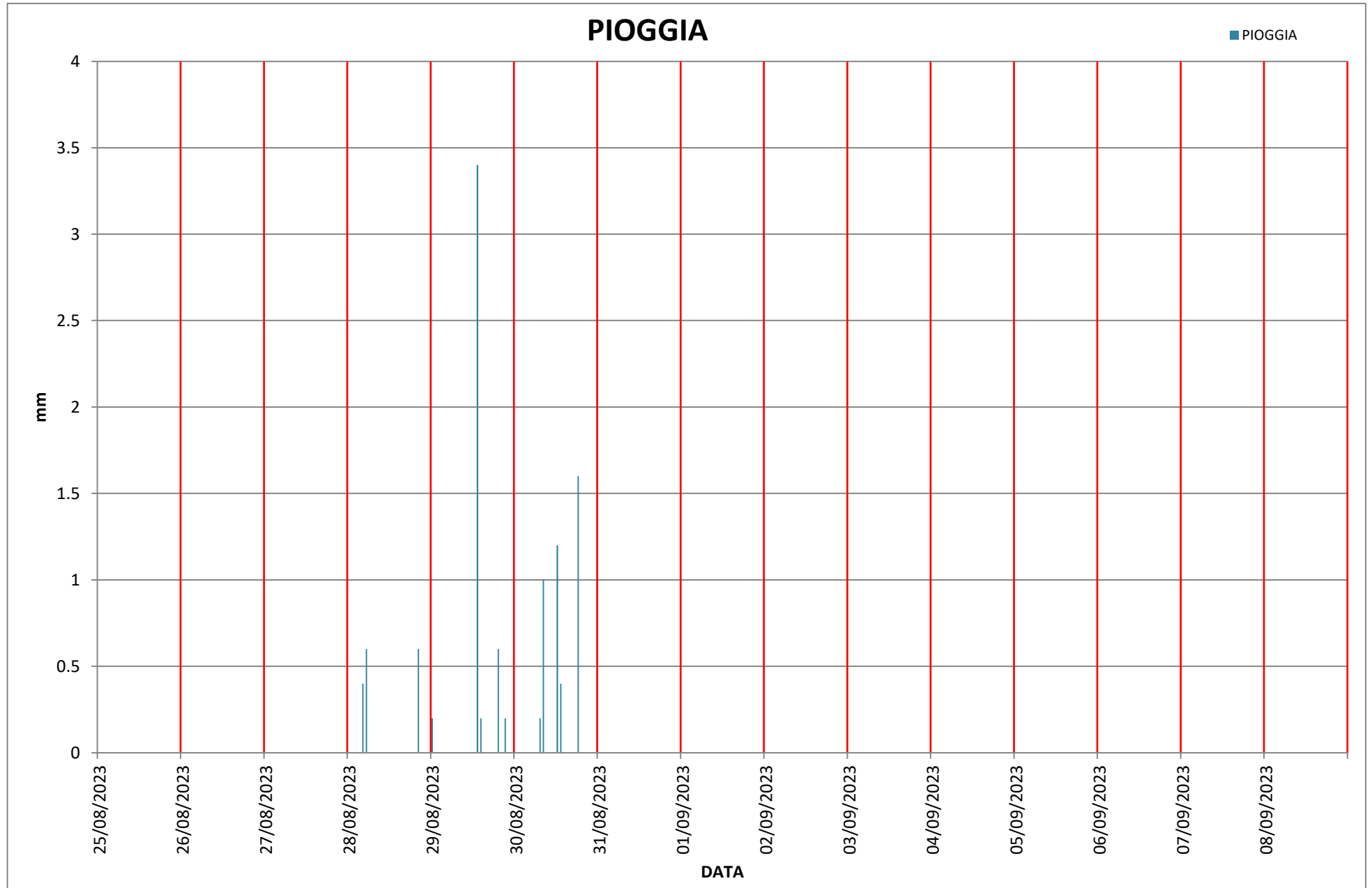
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



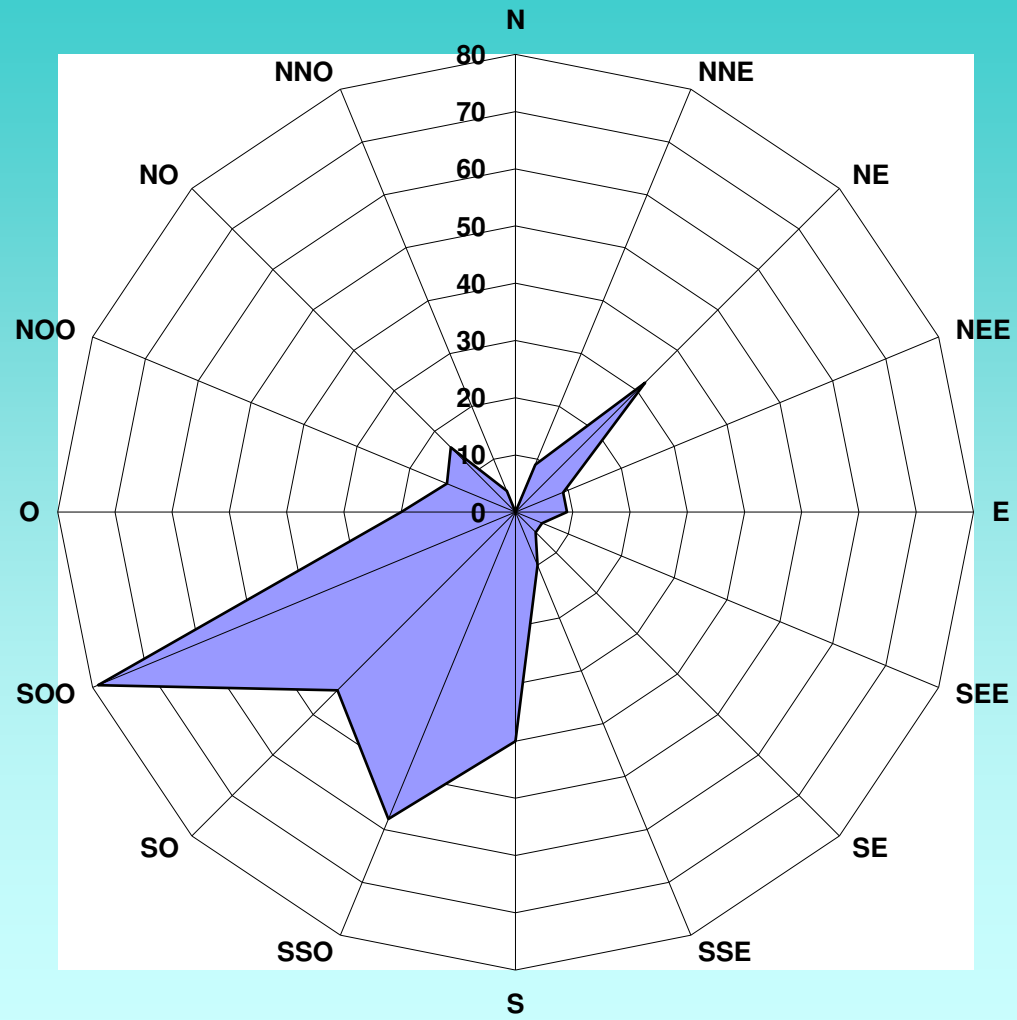
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



**DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO**



**ALLEGATO II**

**ATM 03**



DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
29/07/2023	1	18.9	87.18	992.97	0.00	0	317	0.00
	2	18.5	88.49	992.82	0.00	0	317	0.00
	3	18.4	89.00	992.66	0.00	0	317	0.01
	4	17.9	89.34	992.46	0.00	0	317	0.00
	5	17.5	89.89	992.50	0.00	0	317	0.02
	6	17.3	90.36	992.67	10.33	0	317	0.00
	7	18.0	91.45	992.74	36.32	0	317	0.00
	8	20.7	92.36	992.86	187.29	0	317	0.01
	9	24.1	84.68	992.77	318.34	0	323	0.03
	10	26.0	72.98	992.69	639.73	0	320	0.58
	11	28.1	64.25	992.53	806.21	0	310	0.96
	12	29.6	59.54	992.40	821.38	0	317	0.76
	13	30.4	56.97	992.17	755.06	0	313	1.05
	14	30.0	59.70	991.94	624.10	0	313	1.14
	15	30.5	59.38	991.68	614.28	0	312	1.39
	16	31.1	57.82	991.37	605.18	0	311	1.18
	17	30.7	57.77	991.14	153.19	0	311	1.05
	18	29.8	58.27	990.98	71.64	0	309	0.74
	19	29.4	57.61	990.99	154.81	0	314	0.54
	20	26.8	64.24	991.27	14.16	0	113	0.47
	21	24.3	69.84	991.66	0.00	0	64	0.02
	22	22.6	74.59	991.98	0.00	0	61	0.00
	23	21.0	79.13	992.16	0.00	0	61	0.00
	24	19.9	82.23	992.63	0.00	0	61	0.00
30/07/2023	1	19.1	84.41	992.57	0.00	0	60	0.04
	2	18.6	86.68	992.35	0.00	0	0	0.00
	3	18.2	88.12	992.26	0.00	0	4	0.01
	4	17.6	88.82	992.02	0.00	0	8	0.01
	5	17.5	89.71	991.84	0.00	0	5	0.01
	6	17.3	90.23	991.80	7.46	0	5	0.03
	7	17.9	91.13	991.83	22.43	0	5	0.01
	8	21.1	92.29	991.92	224.96	0	8	0.04
	9	24.0	82.92	991.96	301.76	0	98	0.28
	10	26.2	68.84	991.89	452.25	0	122	0.60
	11	28.0	64.72	991.99	690.87	0	309	0.57
	12	29.7	59.71	991.69	740.76	0	310	0.90
	13	30.3	55.95	991.47	725.84	0	309	1.46
	14	30.2	56.42	991.08	460.88	0	306	1.15
	15	31.4	51.26	990.57	579.34	0	307	1.37
	16	30.8	50.50	990.39	381.04	0	307	1.90
	17	31.0	48.63	990.29	145.33	0	306	2.06
	18	29.9	47.99	990.36	70.36	0	305	2.01
	19	28.9	45.86	990.49	164.12	0	304	1.03
	20	26.4	55.99	990.71	13.80	0	297	0.02
	21	22.4	64.45	991.18	0.00	0	123	0.25
	22	20.6	68.26	991.23	0.00	0	297	0.17
	23	19.8	70.30	991.15	0.00	0	303	0.15
	24	19.4	70.97	991.02	0.00	0	305	0.12
31/07/2023	1	18.9	72.52	990.99	0.00	0	306	0.01
	2	18.2	75.28	990.83	0.00	0	306	0.03
	3	17.5	78.21	990.45	0.00	0	306	0.09
	4	17.1	81.41	990.41	0.00	0	306	0.12
	5	17.4	83.92	990.58	0.00	0	306	0.04
	6	18.0	85.23	990.40	6.72	0	306	0.00
	7	18.6	86.13	990.27	17.29	0	306	0.00
	8	21.1	83.84	990.48	246.70	0	300	0.07
	9	24.7	71.80	990.50	327.18	0	287	0.32
	10	27.3	63.77	990.49	565.24	0	302	0.37
	11	28.7	59.65	990.23	608.26	0	270	0.36
	12	30.1	54.61	989.88	773.36	0	299	1.07
	13	30.5	53.24	989.54	535.07	0	302	0.52
	14	31.8	48.85	989.09	725.09	0	123	0.56
	15	32.4	44.27	988.44	570.28	0	299	0.76
	16	31.3	49.10	988.16	162.71	0	303	0.00
	17	30.5	53.23	987.71	125.57	0	300	0.61
	18	31.3	49.75	987.72	77.08	0	309	1.40
	19	30.1	51.14	987.89	144.55	0	302	0.64
	20	27.8	57.11	988.15	12.64	0	299	0.02
	21	24.7	66.17	988.70	0.00	0	300	0.00
	22	22.8	72.13	988.89	0.00	0	300	0.01
	23	21.5	76.30	988.91	0.00	0	300	0.00
	24	20.7	79.23	988.74	0.00	0	300	0.00

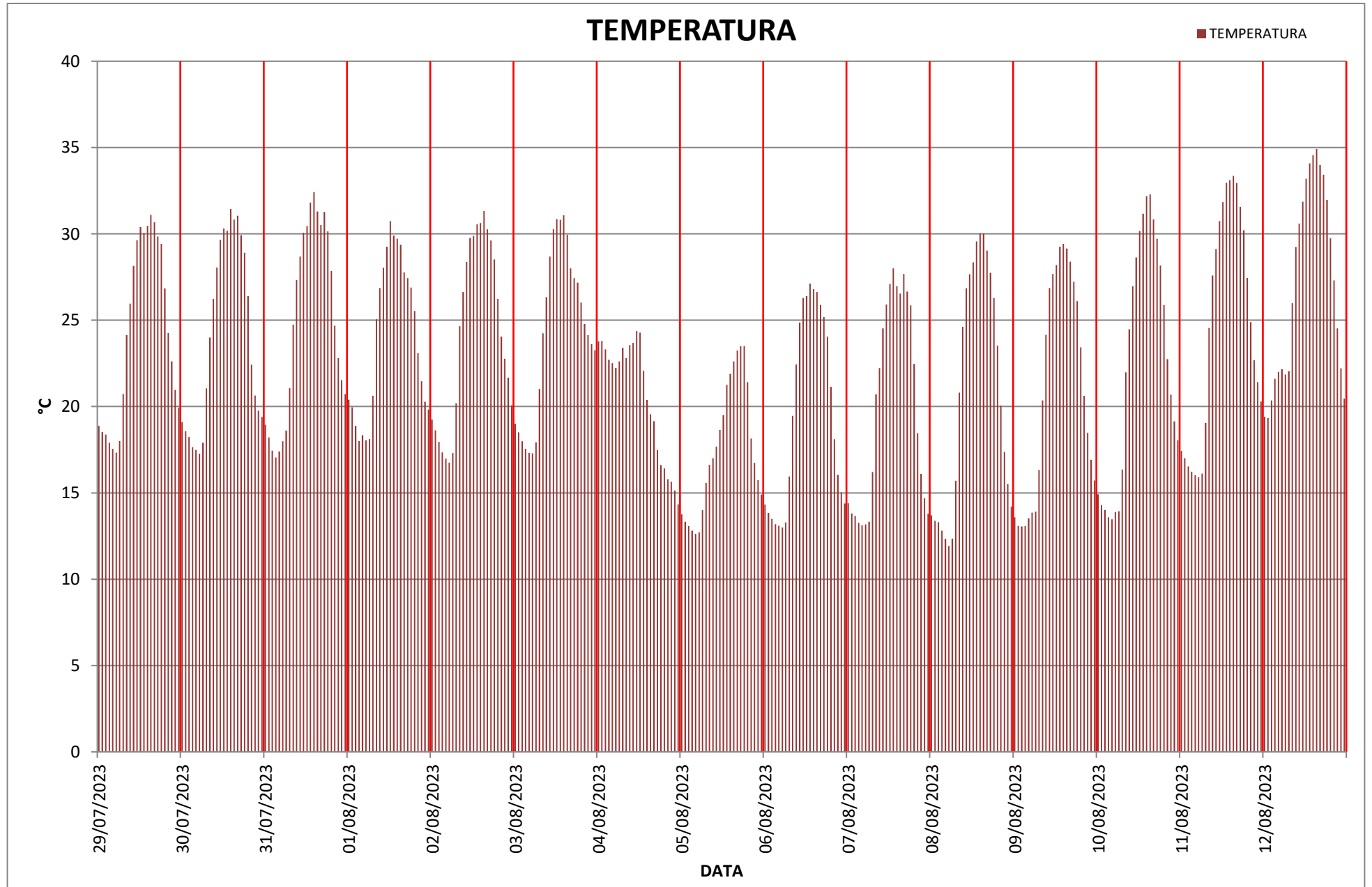
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
01/08/2023	1	20.4	80.68	988.33	0.00	0	300	0.00
	2	20.0	81.19	987.68	0.00	0	300	0.00
	3	18.9	82.27	987.03	0.00	0	300	0.00
	4	18.0	80.66	986.92	0.00	0	300	0.00
	5	18.3	81.96	986.94	0.00	0	300	0.00
	6	18.0	83.40	987.26	6.32	0	300	0.01
	7	18.1	86.14	987.17	16.78	0	300	0.01
	8	20.6	85.99	986.84	239.55	0	300	0.01
	9	25.1	73.66	986.64	314.94	0	302	0.05
	10	26.9	64.95	986.22	533.13	0	116	0.96
	11	28.0	61.07	985.89	474.69	0	312	0.73
	12	29.3	55.87	985.47	618.51	0	312	0.96
	13	30.7	47.38	984.74	793.31	0	315	1.40
	14	29.9	50.31	984.21	376.40	0	318	0.78
	15	29.7	58.19	984.21	630.16	0	309	1.54
	16	29.4	60.66	984.01	393.72	0	311	1.83
	17	27.8	62.63	983.99	174.59	0	311	1.31
	18	27.4	62.32	983.82	107.61	0	309	1.07
	19	26.9	62.12	983.77	63.79	0	314	0.14
	20	25.5	65.12	983.91	15.16	0	315	0.01
	21	23.1	70.86	984.24	0.00	0	316	0.00
	22	21.5	75.92	984.61	0.00	0	313	0.15
	23	20.3	80.80	984.77	0.00	0	120	0.19
	24	19.8	83.67	984.93	0.00	0	119	0.24
02/08/2023	1	19.2	85.91	985.01	0.00	0	105	0.06
	2	18.6	87.00	985.29	0.00	0	111	0.05
	3	17.9	87.37	985.10	0.00	0	111	0.02
	4	17.3	87.75	984.89	0.00	0	111	0.02
	5	17.0	88.01	984.87	0.00	0	111	0.01
	6	16.8	88.46	985.13	5.55	0	111	0.08
	7	17.3	89.67	985.44	15.37	0	299	0.04
	8	20.2	88.89	985.59	231.08	0	294	0.04
	9	24.7	75.28	985.89	308.12	0	293	0.14
	10	26.6	66.87	986.16	610.85	0	321	0.49
	11	28.4	60.28	986.21	687.91	0	126	0.99
	12	29.8	56.46	986.23	845.44	0	313	1.14
	13	29.9	54.84	985.96	619.56	0	312	0.98
	14	30.6	53.49	985.64	630.35	0	305	1.37
	15	30.6	54.43	985.55	482.97	0	310	1.18
	16	31.3	50.53	985.56	482.73	0	310	1.66
	17	30.3	53.02	985.71	117.15	0	311	1.62
	18	29.6	55.22	985.98	59.18	0	309	1.40
	19	28.5	59.76	986.16	137.14	0	309	1.10
	20	26.2	64.88	986.47	10.08	0	306	0.80
	21	24.0	66.07	987.11	0.00	0	302	0.19
	22	22.8	69.61	987.29	0.00	0	299	0.00
	23	21.7	73.94	987.43	0.00	0	302	0.02
	24	20.1	77.38	987.44	0.00	0	303	0.00
03/08/2023	1	19.0	80.53	987.39	0.00	0	303	0.02
	2	18.5	82.97	987.12	0.00	0	303	0.00
	3	18.0	85.00	986.83	0.00	0	303	0.01
	4	17.6	86.48	986.75	0.00	0	303	0.05
	5	17.3	88.02	986.93	0.00	0	303	0.00
	6	17.3	88.92	987.01	6.77	0	173	0.02
	7	17.9	89.76	987.21	34.13	0	173	0.03
	8	21.0	89.97	987.34	215.12	0	171	0.00
	9	24.2	79.28	987.38	290.00	0	321	0.44
	10	26.3	71.39	987.31	591.00	0	317	0.74
	11	28.7	64.00	987.17	726.45	0	312	0.90
	12	30.3	61.02	987.07	694.69	0	314	0.80
	13	30.9	61.17	986.74	804.78	0	102	1.50
	14	30.8	60.91	986.50	692.77	0	113	1.81
	15	31.1	61.28	986.65	661.30	0	309	1.23
	16	30.0	64.59	986.55	315.67	0	310	1.11
	17	28.0	69.55	986.37	132.80	0	110	2.02
	18	27.4	70.06	985.92	50.49	0	309	1.13
	19	27.2	70.72	985.95	81.44	0	92	1.71
	20	26.0	75.03	986.21	3.81	0	103	1.10
	21	24.8	79.82	986.55	0.00	0	80	0.38
	22	24.1	82.59	986.80	0.00	0	322	0.40
	23	23.6	83.73	986.94	0.00	0	321	0.11
	24	23.3	84.64	986.98	0.00	0	317	0.01

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
04/08/2023	1	23.8	84.23	986.82	0.00	0	117	0.23
	2	23.8	85.96	986.55	0.00	0	308	0.40
	3	23.3	86.15	986.12	0.00	0	311	0.04
	4	22.7	87.31	985.81	0.00	0	312	0.00
	5	22.5	88.03	985.59	0.00	0	312	0.00
	6	22.2	89.03	985.58	9.40	0	312	0.04
	7	22.6	89.98	985.78	63.80	0	312	0.06
	8	23.4	86.94	986.05	86.35	0	303	0.38
	9	22.8	78.79	985.95	167.61	0	300	0.81
	10	23.6	74.77	985.85	227.25	0	281	0.40
	11	23.7	74.38	986.19	159.34	0	282	0.29
	12	24.4	75.09	985.97	379.17	0	294	0.63
	13	24.3	71.36	985.93	141.70	0	301	0.62
	14	22.1	77.84	985.81	63.37	3.4	148	0.16
	15	20.4	85.68	985.30	70.84	0	141	0.15
	16	19.6	87.59	984.77	71.23	0	255	0.23
	17	19.1	88.15	984.65	46.07	0.8	299	0.29
	18	17.5	88.31	984.61	15.19	2	299	0.71
	19	16.6	89.40	985.47	8.16	3.8	291	0.48
	20	16.4	90.03	985.65	1.95	0.2	201	0.34
	21	15.8	90.90	985.53	0.00	0	245	0.16
	22	15.6	91.53	985.41	0.00	0	242	0.04
	23	15.1	91.40	985.08	0.00	0	242	0.01
	24	14.3	91.82	984.74	0.00	0	242	0.00
05/08/2023	1	13.8	92.00	984.68	0.00	0	242	0.02
	2	13.3	92.00	984.37	0.00	0	242	0.07
	3	13.1	92.16	983.65	0.00	0	160	0.11
	4	12.8	92.40	983.34	0.00	0	155	0.05
	5	12.6	92.74	983.32	0.00	0	155	0.09
	6	12.7	92.99	983.20	20.08	0	159	0.03
	7	14.0	93.70	983.13	58.44	0	155	0.02
	8	15.6	93.63	983.34	65.95	1.8	298	0.17
	9	16.6	93.53	983.75	121.09	0	214	0.36
	10	17.0	93.40	984.16	212.20	0	136	0.12
	11	17.7	92.83	984.37	641.01	0	284	0.50
	12	18.6	88.52	984.34	345.79	0.2	309	0.35
	13	19.5	85.85	984.14	456.41	0	303	0.98
	14	21.3	77.65	984.09	362.16	0	305	0.34
	15	21.9	75.05	984.03	275.43	0	300	0.25
	16	22.6	71.89	983.84	332.21	0	299	0.92
	17	23.3	67.19	983.75	152.12	0	301	1.31
	18	23.5	67.14	984.02	56.06	0	298	0.99
	19	23.5	67.54	984.30	147.85	0	287	0.28
	20	21.4	70.96	984.64	8.57	0	153	0.01
	21	18.1	79.84	985.33	0.00	0	154	0.02
	22	16.7	84.22	985.81	0.00	0	154	0.00
	23	15.7	86.51	985.94	0.00	0	154	0.00
	24	14.9	87.90	985.65	0.00	0	154	0.01
06/08/2023	1	14.3	88.90	985.77	0.00	0	242	0.02
	2	13.8	90.00	985.30	0.00	0	241	0.03
	3	13.5	90.53	985.07	0.00	0	241	0.00
	4	13.2	90.96	984.74	0.00	0	242	0.00
	5	13.1	91.09	984.45	0.00	0	242	0.01
	6	13.0	91.82	984.32	4.64	0	242	0.00
	7	13.3	92.17	984.50	13.91	0	242	0.00
	8	16.0	93.38	984.74	219.20	0	242	0.00
	9	19.5	90.39	984.65	271.93	0	242	0.01
	10	22.4	76.38	984.59	591.10	0	123	0.50
	11	24.9	66.76	984.74	765.09	0	316	0.47
	12	26.3	61.25	984.59	621.89	0	307	0.83
	13	26.4	60.11	984.49	660.52	0	308	1.62
	14	27.1	57.25	984.49	863.78	0	311	1.82
	15	26.8	56.34	984.60	699.91	0	309	2.27
	16	26.6	55.24	984.73	422.24	0	308	2.29
	17	25.9	55.67	985.00	55.94	0	305	2.13
	18	25.2	55.86	985.26	46.89	0	306	1.78
	19	24.0	55.90	985.87	128.56	0	304	1.42
	20	21.1	63.48	986.61	7.39	0	111	0.15
	21	18.1	71.81	987.27	0.00	0	305	0.20
	22	16.0	77.08	987.53	0.00	0	325	0.08
	23	15.0	80.44	987.74	0.00	0	326	0.01
	24	14.4	82.67	987.80	0.00	0	326	0.10

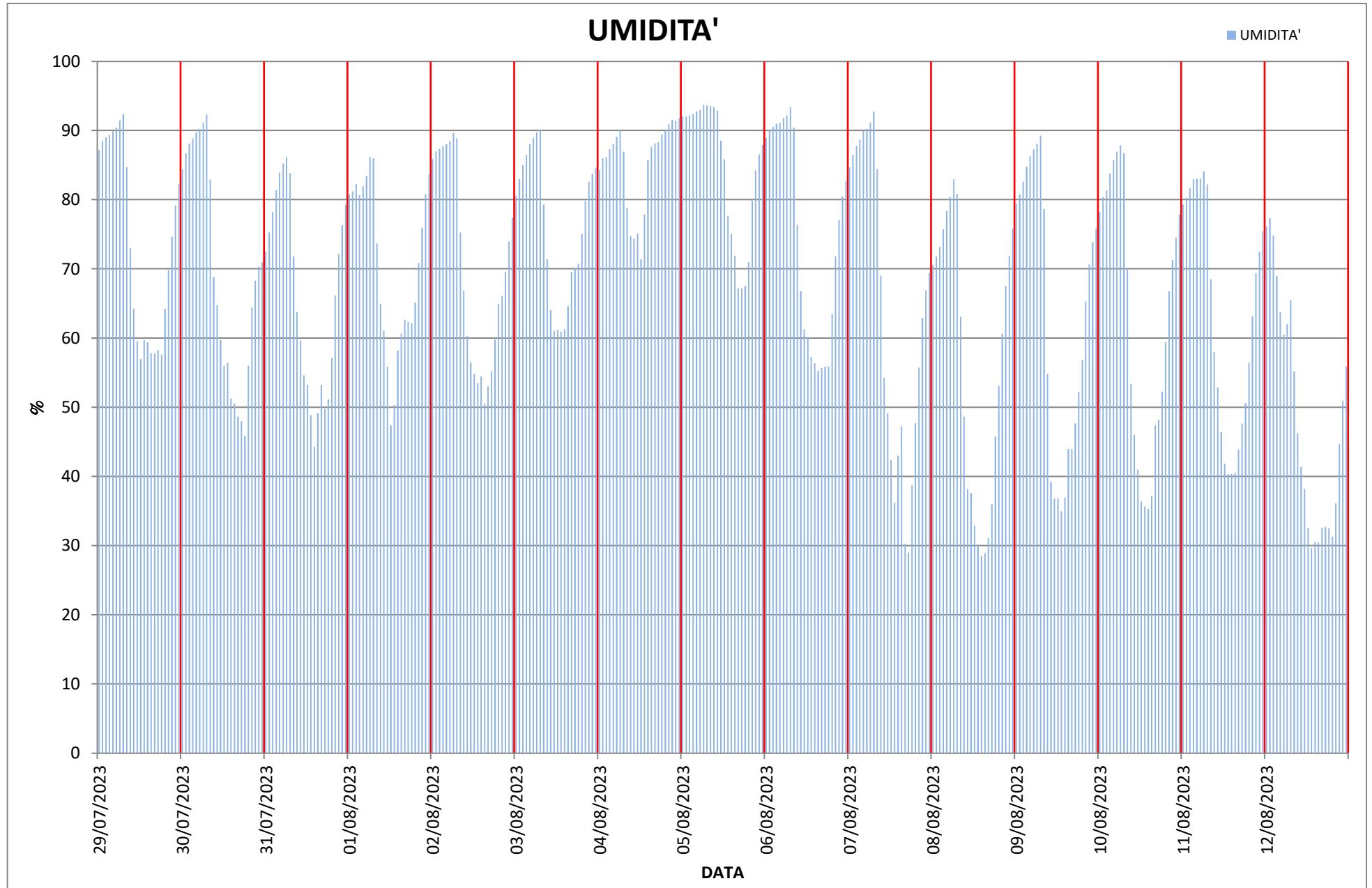
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
07/08/2023	1	14.4	84.70	987.99	0.00	0	327	0.03
	2	13.8	86.45	987.77	0.00	0	327	0.04
	3	13.7	87.77	987.72	0.00	0	327	0.00
	4	13.3	88.69	988.05	0.00	0	327	0.01
	5	13.1	89.96	988.15	0.00	0	11	0.02
	6	13.2	90.24	988.22	5.34	0	11	0.00
	7	13.3	91.16	988.32	18.94	0	11	0.00
	8	16.2	92.71	988.66	209.64	0	13	0.00
	9	20.7	84.43	988.98	295.40	0	307	0.06
	10	22.2	69.00	989.36	581.74	0	298	0.75
	11	24.5	54.23	989.45	760.67	0	304	0.83
	12	25.9	49.14	989.53	858.26	0	306	1.24
	13	27.1	42.36	989.30	903.20	0	307	0.95
	14	28.0	36.18	989.08	789.68	0	310	0.96
	15	27.0	42.98	988.96	283.17	0	193	0.47
	16	26.5	47.25	989.09	189.69	0	205	0.31
	17	27.7	30.26	989.50	57.05	0	210	2.26
	18	26.7	28.99	990.01	43.79	0	215	1.63
	19	25.9	38.72	990.60	131.17	0	233	0.51
	20	22.5	47.69	991.14	8.32	0	250	0.00
	21	18.5	55.74	992.19	0.00	0	251	0.15
	22	16.1	62.92	992.86	0.00	0	261	0.02
	23	14.7	66.90	993.23	0.00	0	257	0.01
	24	13.8	69.37	993.27	0.00	0	274	0.02
08/08/2023	1	13.7	70.59	993.40	0.00	0	282	0.00
	2	13.4	71.80	993.49	0.00	0	264	0.01
	3	13.3	73.18	993.66	0.00	0	249	0.00
	4	12.8	75.71	993.55	0.00	0	289	0.00
	5	12.3	78.36	993.81	0.00	0	265	0.00
	6	11.9	80.38	994.07	4.43	0	166	0.00
	7	12.3	82.94	994.25	13.16	0	128	0.00
	8	15.7	80.79	994.37	232.97	0	278	0.01
	9	20.8	63.05	994.51	315.55	0	263	0.28
	10	24.6	48.63	994.63	580.15	0	262	0.26
	11	26.9	38.16	994.54	774.40	0	261	0.76
	12	27.7	37.57	994.51	858.06	0	55	0.95
	13	28.4	32.85	994.26	897.22	0	57	1.03
	14	29.6	30.16	993.85	884.12	0	51	0.75
	15	30.0	28.52	993.48	723.57	0	61	1.05
	16	30.0	28.90	993.25	363.82	0	57	0.90
	17	29.0	31.08	993.18	50.98	0	57	1.46
	18	27.7	35.97	993.24	42.05	0	43	0.87
	19	26.3	45.73	993.26	115.26	0	116	0.80
	20	23.5	53.07	993.53	6.56	0	25	0.03
	21	20.1	60.64	994.09	0.00	0	257	0.00
	22	17.4	67.49	994.16	0.00	0	262	0.00
	23	15.5	71.88	994.47	0.00	0	238	0.02
	24	14.2	75.80	994.43	0.00	0	264	0.00
09/08/2023	1	13.6	79.44	994.23	0.00	0	228	0.00
	2	13.1	80.74	994.11	0.00	0	270	0.00
	3	13.1	82.59	994.13	0.00	0	245	0.00
	4	13.1	84.75	993.78	0.00	0	265	0.00
	5	13.5	86.29	993.63	0.00	0	255	0.01
	6	13.9	87.26	994.33	4.03	0	231	0.06
	7	13.9	88.10	994.12	14.88	0	268	0.00
	8	16.3	89.24	994.58	208.53	0	259	0.00
	9	20.3	78.62	994.40	304.00	0	235	0.13
	10	24.2	54.81	994.62	570.05	0	81	0.41
	11	26.9	39.18	994.20	748.27	0	56	0.52
	12	27.7	36.80	993.94	834.49	0	72	0.71
	13	28.2	36.80	993.63	780.07	0	51	0.87
	14	29.3	34.98	993.39	804.43	0	73	0.82
	15	29.4	36.95	993.05	637.56	0	51	1.11
	16	29.1	43.96	993.11	326.48	0	68	1.12
	17	28.4	43.95	992.94	83.33	0	221	1.04
	18	27.2	47.67	992.98	65.28	0	240	0.84
	19	26.1	52.19	992.96	60.15	0	51	0.14
	20	23.4	56.82	993.36	6.27	0	226	0.01
	21	20.6	65.26	994.13	0.00	0	235	0.00
	22	18.5	70.63	994.42	0.00	0	178	0.00
	23	16.9	73.86	994.55	0.00	0	240	0.00
	24	15.7	75.82	994.65	0.00	0	204	0.00

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m <sup>2</sup>	mm	°N	m/s
10/08/2023	1	14.9	78.23	994.65	0.00	0	209	0.01
	2	14.3	80.33	994.52	0.00	0	266	0.00
	3	14.0	81.32	994.69	0.00	0	184	0.00
	4	13.6	83.77	994.67	0.00	0	250	0.00
	5	13.5	85.73	994.72	0.00	0	255	0.01
	6	13.9	86.96	995.04	3.95	0	264	0.01
	7	13.9	87.86	995.18	13.40	0	214	0.00
	8	16.3	86.71	995.29	210.06	0	184	0.00
	9	22.0	70.03	995.28	286.59	0	347	0.01
	10	24.5	53.37	995.40	565.92	0	46	0.57
	11	27.0	46.01	995.42	750.22	0	260	0.57
	12	28.6	40.97	995.25	838.42	0	52	0.56
	13	30.2	36.39	995.17	874.17	0	50	1.08
	14	31.2	35.64	994.77	849.14	0	44	1.00
	15	32.2	35.27	994.44	632.52	0	57	0.90
	16	32.3	37.17	994.19	374.00	0	54	0.84
	17	30.8	47.37	994.38	70.43	0	62	0.95
	18	29.7	48.20	994.63	46.42	0	19	1.22
	19	28.2	52.22	995.00	68.46	0	25	0.49
	20	25.9	59.40	995.44	6.37	0	255	0.04
	21	22.7	66.75	996.14	0.00	0	252	0.01
	22	20.7	71.28	996.44	0.00	0	248	0.00
	23	19.1	74.49	996.91	0.00	0	273	0.02
	24	18.0	77.80	997.17	0.00	0	196	0.01
11/08/2023	1	17.4	79.30	997.16	0.00	0	261	0.00
	2	17.0	80.28	997.08	0.00	0	243	0.00
	3	16.5	81.65	996.99	0.00	0	256	0.00
	4	16.2	82.95	996.71	0.00	0	245	0.00
	5	16.0	83.00	996.84	0.00	0	262	0.00
	6	15.9	83.04	997.23	4.70	0	250	0.03
	7	16.1	84.06	997.38	18.59	0	77	0.00
	8	19.1	82.20	997.57	196.05	0	150	0.01
	9	24.5	68.48	997.90	287.76	0	95	0.08
	10	27.6	57.99	998.14	566.97	0	244	0.38
	11	29.1	52.85	998.00	720.93	0	77	0.65
	12	30.7	46.40	997.71	810.93	0	243	0.74
	13	31.8	41.84	997.46	848.14	0	44	1.14
	14	33.0	40.33	997.17	835.75	0	61	1.04
	15	33.1	40.38	996.97	617.55	0	51	1.06
	16	33.4	40.52	996.71	382.82	0	65	0.57
	17	32.9	43.88	996.39	70.61	0	49	1.09
	18	31.6	47.64	996.45	67.51	0	22	0.87
	19	30.2	50.56	996.89	100.51	0	278	0.64
	20	27.4	56.43	997.57	5.25	0	51	0.44
	21	24.9	63.12	998.20	0.00	0	261	0.01
	22	22.7	69.34	998.48	0.00	0	274	0.00
	23	21.4	72.48	998.66	0.00	0	263	0.00
	24	20.3	75.42	998.71	0.00	0	269	0.00
12/08/2023	1	19.4	76.15	998.55	0.00	0	269	0.00
	2	19.3	77.31	998.25	0.00	0	273	0.05
	3	20.4	74.82	998.10	0.00	0	273	0.21
	4	21.6	68.94	997.86	0.00	0	214	0.55
	5	22.0	63.76	997.80	0.00	0	225	0.50
	6	22.2	60.50	997.89	4.20	0	259	0.57
	7	21.9	61.99	997.98	14.32	0	260	0.52
	8	22.0	65.43	998.06	202.33	0	117	0.06
	9	26.0	55.19	997.85	291.57	0	275	0.58
	10	29.2	46.26	997.76	590.59	0	247	0.60
	11	30.6	41.38	997.61	743.10	0	261	0.93
	12	31.9	38.20	997.26	833.89	0	62	0.97
	13	33.2	32.53	996.71	868.12	0	46	1.07
	14	34.1	29.65	996.33	850.32	0	64	1.33
	15	34.6	30.50	995.81	669.92	0	60	1.52
	16	34.9	30.46	995.21	352.55	0	24	1.02
	17	34.0	32.54	994.74	54.93	0	58	0.62
	18	33.4	32.68	994.54	42.73	0	28	1.34
	19	32.0	32.48	994.49	79.66	0	15	1.00
	20	29.7	31.27	994.70	3.38	0	10	1.16
	21	27.3	36.14	995.41	0.00	0	2	0.39
	22	24.5	44.69	996.28	0.00	0	274	0.15
	23	22.2	50.93	996.67	0.00	0	223	0.02
	24	20.5	55.88	996.56	0.00	0	254	0.02

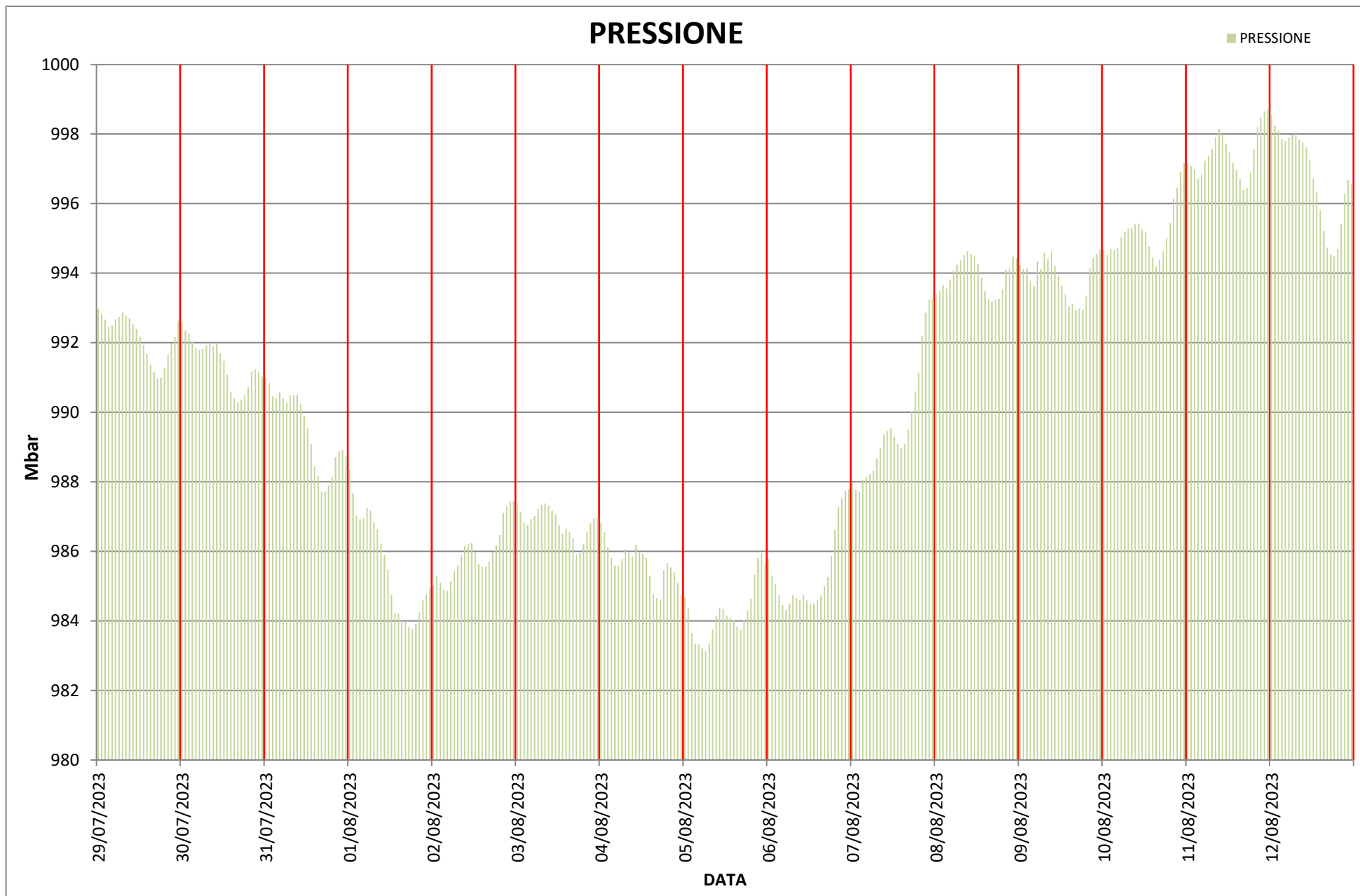
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

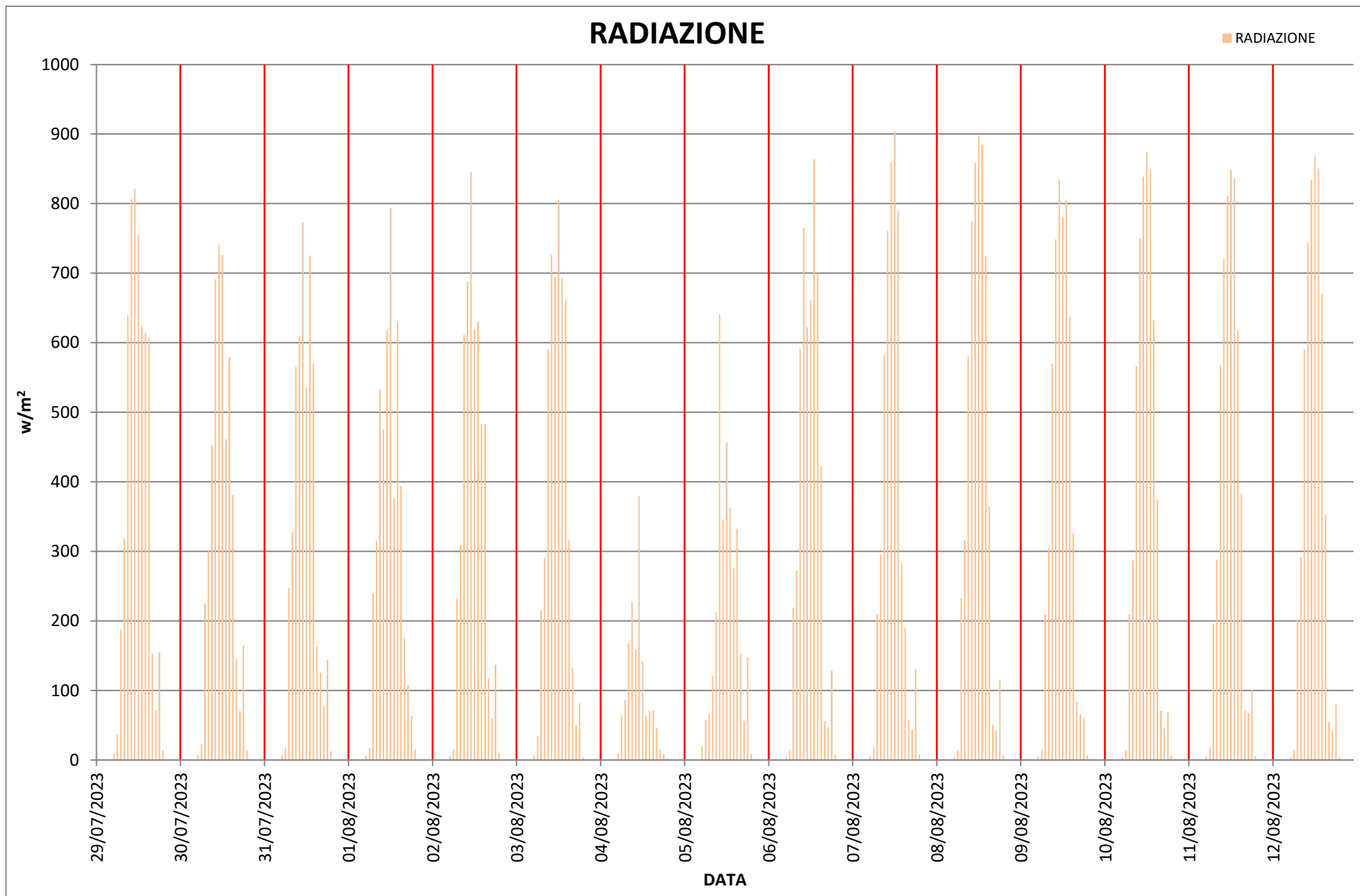


CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

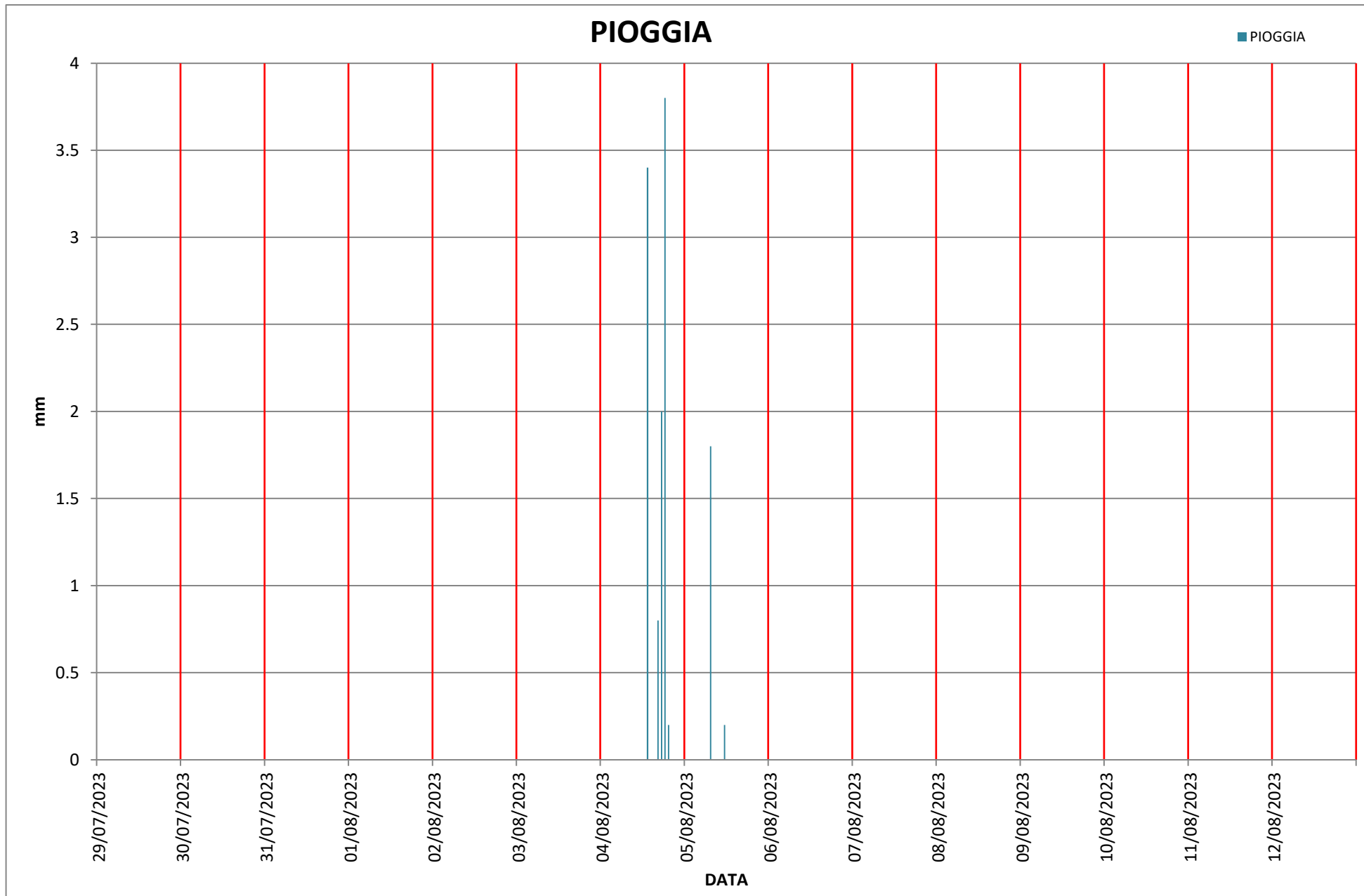




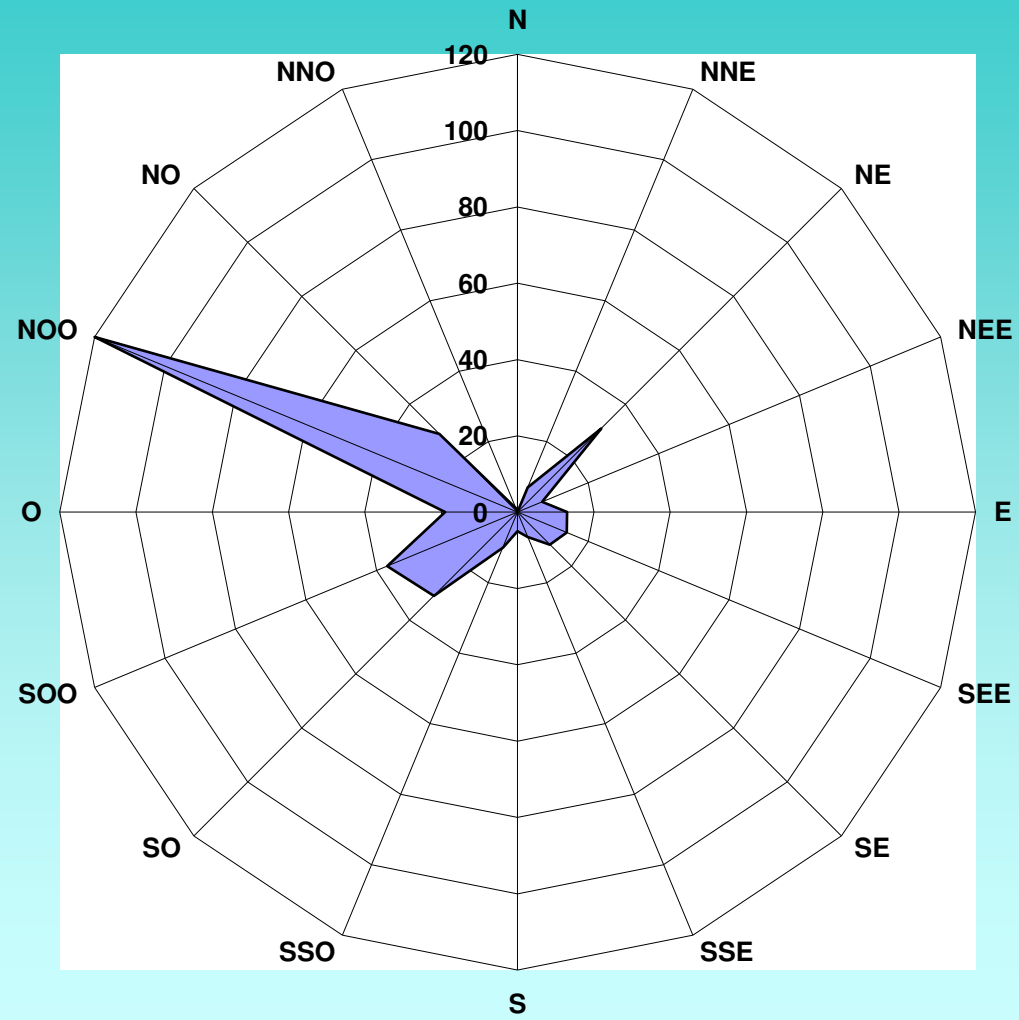
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



**DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO**



Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto –  
Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

**ALLEGATO 3**  
**DATI GAS MONITORAGGIO**

**ALLEGATO III**

**ATM 01**

DATA	ORA	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O <sub>3</sub> MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
07/07/2023	1	0.32	0.09	0.09	0.29	1.02	16.70	0.49	0.00	0.00
	2	0.42	0.01	0.01	0.26	1.38	15.61	0.53	0.00	0.00
	3	0.34	0.00	0.00	0.25	1.05	13.94	0.49	0.00	0.00
	4	0.64	0.44	0.96	0.24	1.03	9.99	0.39	0.00	0.00
	5	1.70	1.91	4.03	0.24	0.87	9.49	0.36	0.00	0.00
	6	4.12	2.74	8.74	0.26	2.86	7.34	0.42	0.00	0.00
	7	8.58	4.84	17.79	0.27	1.85	6.24	0.66	0.00	0.00
	8	1.99	2.50	5.25	0.28	2.45	39.54	0.50	0.26	14.86
	9	4.58	1.16	5.92	0.29	1.82	57.71	0.64	0.26	19.98
	10	0.63	0.03	0.13	0.29	0.58	64.66	0.74	0.27	26.11
	11	0.64	0.01	0.10	0.30	0.79	68.92	0.87	0.27	32.98
	12	0.47	0.01	0.13	0.24	0.86	77.46	0.87	0.27	41.42
	13	0.68	0.72	1.41	0.19	0.77	81.23	1.08	0.26	50.39
	14	0.44	0.62	1.02	0.14	0.87	85.76	1.10	0.25	60.19
	15	1.06	1.32	2.25	0.14	0.15	86.84	1.16	0.23	70.26
	16	0.82	0.61	1.19	0.16	-0.09	86.92	1.21	0.22	76.19
	17	0.57	0.09	0.17	0.17	-0.22	89.38	1.15	0.20	80.15
	18	0.43	0.00	0.00	0.21	-0.31	82.36	1.31	0.19	82.36
	19	0.68	0.00	0.00	0.26	-0.14	46.98	0.90	0.19	79.62
	20	0.57	0.00	0.00	0.27	-0.18	30.86	0.86	0.19	73.79
	21	0.56	1.66	2.10	0.28	-0.17	41.98	0.77	0.20	68.89
	22	1.18	4.99	6.57	0.28	0.11	23.48	0.59	0.22	61.10
	23	0.71	2.51	3.40	0.27	0.26	27.82	0.63	0.24	53.72
	24	0.67	1.48	2.07	0.27	0.37	31.73	0.76	0.25	46.82
08/07/2023	1	0.74	0.75	1.34	0.26	1.31	44.27	0.63	0.26	41.19
	2	0.69	0.04	0.17	0.26	1.13	69.07	0.53	0.27	39.52
	3	0.59	0.21	0.37	0.23	1.54	71.92	0.53	0.27	42.64
	4	0.67	0.64	1.04	0.24	1.13	64.62	0.56	0.26	46.86
	5	0.73	2.30	3.00	0.22	1.68	63.69	0.56	0.25	49.57
	6	0.78	0.30	0.59	0.22	1.54	72.61	0.53	0.25	55.72
	7	0.91	1.15	1.83	0.21	1.21	72.25	0.66	0.24	61.27
	8	1.57	2.35	4.39	0.22	1.41	73.34	0.54	0.23	66.47
	9	1.04	1.00	2.12	0.24	1.57	66.25	0.38	0.23	69.22
	10	1.25	0.58	1.60	0.23	0.78	72.81	0.51	0.23	69.69
	11	0.77	0.12	0.21	0.25	1.17	77.89	0.74	0.23	70.43
	12	0.74	0.16	0.48	0.22	0.74	84.25	1.06	0.23	72.89
	13	0.74	0.40	0.86	0.18	1.42	86.71	1.07	0.22	75.76
	14	0.95	0.66	1.56	0.15	1.48	91.43	1.01	0.21	78.12
	15	1.05	0.74	1.53	0.16	1.51	95.49	0.82	0.21	81.02
	16	1.27	1.82	3.38	0.22	1.20	109.82	0.89	0.21	85.58
	17	1.55	2.57	4.50	0.25	0.87	116.63	1.05	0.21	91.88
	18	1.99	4.08	6.96	0.25	1.50	111.18	0.96	0.21	96.68
	19	1.33	4.50	6.32	0.24	1.30	103.72	0.94	0.21	99.90
	20	0.55	0.16	0.26	0.21	1.12	72.58	0.78	0.21	98.44
	21	1.18	6.40	8.08	0.27	0.83	48.51	0.87	0.22	93.67
	22	0.81	6.75	8.00	0.30	0.80	46.46	0.77	0.24	88.05
	23	0.76	4.93	6.07	0.28	1.60	42.36	0.79	0.25	81.41
	24	0.79	1.39	2.28	0.27	1.43	43.52	0.72	0.26	73.12
09/07/2023	1	0.85	1.72	2.38	0.27	1.41	31.44	0.65	0.26	62.47
	2	0.75	0.04	0.19	0.26	1.62	28.71	0.62	0.26	52.16
	3	1.08	0.43	1.28	0.26	1.02	19.29	0.57	0.27	41.61
	4	0.81	0.06	0.20	0.27	0.87	28.39	0.50	0.27	36.08
	5	1.03	0.37	1.06	0.27	0.83	27.26	0.63	0.27	33.43
	6	1.76	2.28	4.78	0.28	0.77	16.91	0.62	0.27	29.73
	7	1.59	2.59	4.94	0.31	0.75	37.05	0.71	0.28	29.07
	8	1.96	1.86	4.06	0.30	0.69	66.06	1.00	0.28	31.89
	9	1.12	0.87	1.60	0.28	0.77	73.28	1.09	0.28	37.12
	10	0.93	0.01	0.08	0.28	0.60	74.20	0.91	0.28	42.81
	11	0.84	0.12	0.32	0.26	0.69	79.56	1.08	0.28	50.34
	12	0.65	0.02	0.07	0.20	0.93	90.20	1.44	0.27	58.06
	13	0.78	0.57	0.87	0.16	0.73	90.67	1.91	0.26	65.99
	14	1.63	0.66	1.99	0.19	0.71	86.60	1.68	0.25	74.70
	15	2.48	4.33	7.71	0.20	0.93	82.44	1.40	0.23	80.38
	16	1.60	2.84	4.58	0.18	0.78	85.32	1.21	0.22	82.78
	17	0.78	0.69	1.17	0.16	0.66	85.33	1.20	0.20	84.29
	18	2.02	5.02	7.56	0.18	0.58	80.27	1.45	0.19	85.05
	19	2.67	8.48	12.57	0.25	0.73	90.23	1.20	0.19	86.38
	20	1.61	4.17	6.25	0.28	0.93	75.68	0.82	0.20	84.57
	21	1.15	10.80	12.57	0.34	0.73	41.27	0.85	0.22	78.39
	22	4.49	21.25	28.14	0.35	1.26	25.80	0.88	0.24	70.79
	23	2.02	25.71	28.80	0.34	0.88	19.99	0.90	0.26	62.99
	24	1.17	8.44	10.23	0.31	0.62	31.47	0.75	0.28	56.25

DATA	ORA	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O <sub>3</sub> MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
10/07/2023	1	1.25	2.16	3.68	0.29	0.40	28.15	0.69	0.29	49.11
	2	0.93	0.10	0.46	0.28	0.68	27.49	0.72	0.31	42.51
	3	0.98	0.02	0.21	0.27	1.70	20.72	0.56	0.31	33.82
	4	2.73	1.70	4.90	0.27	1.39	12.99	0.58	0.31	25.98
	5	3.75	2.94	7.88	0.28	1.05	5.83	0.49	0.30	21.55
	6	11.26	7.53	24.57	0.32	0.72	2.06	0.44	0.30	18.59
	7	22.59	17.81	52.38	0.36	0.54	3.98	0.61	0.30	16.58
	8	13.03	21.89	41.87	0.40	0.65	21.01	0.70	0.31	15.28
	9	1.26	0.43	1.33	0.34	0.65	73.59	1.11	0.32	20.96
	10	1.61	1.23	2.49	0.34	0.81	73.21	1.32	0.33	26.67
	11	1.12	0.49	1.26	0.28	1.17	82.73	1.17	0.33	34.43
	12	4.87	3.80	9.12	0.23	1.08	87.77	1.41	0.32	43.77
	13	1.55	1.49	2.82	0.21	1.29	89.90	1.47	0.31	54.28
	14	1.31	1.28	2.36	0.21	0.70	92.80	1.96	0.30	65.62
	15	1.78	1.91	4.09	0.19	0.79	92.14	1.90	0.27	76.65
	16	1.68	2.50	4.61	0.17	0.75	92.04	1.80	0.24	85.52
	17	1.80	2.82	5.15	0.15	0.69	93.88	1.54	0.22	88.06
	18	2.23	4.14	7.34	0.17	0.84	90.67	1.55	0.20	90.24
	19	8.81	14.69	27.60	0.20	1.05	79.34	1.26	0.19	89.82
	20	1.56	4.22	5.60	0.24	1.73	64.32	1.29	0.19	86.89
	21	1.57	4.09	5.99	0.28	0.95	42.33	1.25	0.20	80.94
	22	1.18	3.53	5.17	0.29	1.35	38.07	1.54	0.21	74.10
	23	1.67	3.39	5.84	0.28	1.18	32.30	0.93	0.22	66.62
	24	2.34	2.75	5.46	0.26	3.76	19.29	0.92	0.23	57.53
11/07/2023	1	1.31	0.16	0.61	0.25	1.49	20.37	0.70	0.25	48.34
	2	1.22	0.01	0.05	0.24	1.24	24.95	0.79	0.25	40.12
	3	1.10	0.00	0.04	0.22	1.06	22.75	0.71	0.26	33.05
	4	1.13	0.00	0.01	0.21	0.95	23.78	0.62	0.26	27.98
	5	1.28	0.29	0.92	0.22	0.87	17.42	0.51	0.25	24.87
	6	1.29	0.34	1.22	0.21	0.82	22.09	0.53	0.24	22.87
	7	2.93	4.48	8.84	0.24	0.78	22.46	0.51	0.23	21.64
	8	3.62	7.97	13.47	0.27	0.82	30.25	0.80	0.23	23.01
	9	1.73	1.08	3.31	0.25	0.94	61.12	0.92	0.23	28.10
	10	2.22	1.34	3.78	0.25	1.06	74.36	1.02	0.24	34.28
	11	2.50	1.30	4.13	0.23	1.34	76.38	1.26	0.24	40.98
	12	1.35	0.59	1.65	0.20	2.05	84.38	1.37	0.23	48.56
	13	1.85	1.92	4.01	0.17	1.62	87.32	1.56	0.23	57.29
	14	2.19	1.65	3.89	0.20	1.84	82.99	1.85	0.23	64.91
	15	1.94	1.15	3.08	0.17	2.06	80.51	1.73	0.22	72.16
	16	2.33	3.24	6.41	0.16	2.45	81.73	1.57	0.21	78.60
	17	3.00	6.32	10.71	0.16	2.88	76.37	1.45	0.19	80.50
	18	2.63	3.40	7.11	0.17	3.43	74.11	1.66	0.18	80.47
	19	2.69	5.49	9.45	0.20	3.60	71.55	1.83	0.18	79.87
	20	1.95	1.72	3.96	0.24	3.56	76.99	1.80	0.18	78.95
	21	1.20	0.34	1.01	0.27	2.95	74.84	1.66	0.20	77.39
	22	1.09	0.04	0.16	0.27	2.04	54.61	0.95	0.21	73.84
	23	1.10	0.09	0.27	0.27	1.73	33.57	0.93	0.22	67.97
	24	1.39	0.13	0.62	0.28	1.52	23.05	0.89	0.23	60.64
12/07/2023	1	1.25	0.02	0.29	0.27	1.37	15.46	0.64	0.25	53.02
	2	1.09	0.00	0.01	0.25	1.21	17.62	0.57	0.26	45.96
	3	1.13	0.00	0.00	0.26	1.07	19.74	0.58	0.27	39.48
	4	1.16	0.04	0.31	0.25	0.96	15.61	0.70	0.27	31.81
	5	1.32	0.85	1.83	0.25	0.90	15.15	0.67	0.27	24.35
	6	7.12	6.15	16.87	0.25	0.86	10.28	0.60	0.26	18.81
	7	12.74	14.70	34.22	0.29	0.84	10.62	0.71	0.26	15.94
	8	6.57	10.34	20.26	0.32	0.89	33.32	1.00	0.27	17.22
	9	1.79	1.02	2.37	0.32	1.01	71.33	1.19	0.28	24.21
	10	1.54	0.34	1.18	0.30	2.10	76.02	1.21	0.28	31.51
	11	2.09	1.18	3.23	0.29	1.45	80.14	1.04	0.29	39.06
	12	1.72	0.34	1.45	0.24	1.44	83.49	1.28	0.28	47.54
	13	1.53	0.62	1.82	0.20	1.33	82.18	1.21	0.28	55.92
	14	1.56	0.09	0.77	0.21	1.16	82.96	1.44	0.27	65.01
	15	2.15	0.68	2.51	0.21	1.27	79.99	1.32	0.26	73.68
	16	1.81	0.51	1.84	0.20	1.36	79.41	1.28	0.25	79.44
	17	1.92	0.57	2.37	0.19	1.54	77.09	1.29	0.23	80.16
	18	2.98	2.67	6.62	0.21	1.48	77.15	1.27	0.22	80.30
	19	1.97	1.62	4.07	0.24	1.51	81.47	1.29	0.21	80.47
	20	1.76	1.57	3.48	0.25	1.36	88.05	0.92	0.21	81.04
	21	1.69	1.30	3.05	0.27	1.31	83.21	0.93	0.22	81.17
	22	1.51	0.38	1.85	0.28	1.33	83.54	0.88	0.23	81.24
	23	1.41	0.44	1.22	0.28	1.18	85.68	1.00	0.24	81.95
	24	1.43	0.28	0.74	0.29	1.07	86.58	0.80	0.25	82.85

DATA	ORA	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O <sub>3</sub> MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
13/07/2023	1	1.52	0.01	0.21	0.27	1.12	92.84	0.79	0.26	84.82
	2	1.34	0.00	0.02	0.29	1.01	93.69	0.66	0.27	86.88
	3	1.33	0.01	0.12	0.28	0.94	89.03	0.53	0.28	87.83
	4	1.36	0.10	0.35	0.30	0.93	76.00	0.43	0.28	86.32
	5	2.28	2.20	4.51	0.29	0.99	47.44	0.49	0.29	81.85
	6	2.88	5.77	9.73	0.30	0.97	46.94	0.55	0.29	77.27
	7	2.32	3.41	6.77	0.33	1.02	79.30	0.61	0.30	76.48
	8	2.41	2.66	5.87	0.34	0.91	79.24	0.71	0.30	75.56
	9	2.14	1.18	3.58	0.34	0.86	83.05	0.74	0.31	74.33
	10	2.63	1.43	4.58	0.35	0.81	79.42	0.58	0.32	72.55
	11	2.01	0.35	1.53	0.34	0.98	82.57	0.82	0.32	71.74
	12	2.48	0.90	3.15	0.32	0.85	81.42	0.87	0.33	72.42
	13	2.21	0.41	2.22	0.30	0.89	84.76	1.15	0.33	77.09
	14	1.76	0.44	1.75	0.28	1.16	85.94	1.46	0.33	81.96
	15	3.25	1.67	5.20	0.24	1.28	86.32	1.37	0.32	82.84
	16	1.94	0.74	2.40	0.23	1.23	85.14	1.48	0.30	83.58
	17	1.89	2.24	4.96	0.21	1.41	84.24	1.47	0.28	83.73
	18	1.63	1.25	3.04	0.20	1.49	84.41	1.93	0.27	84.35
	19	1.68	2.17	4.43	0.22	1.62	77.51	1.38	0.25	83.72
	20	1.73	2.37	4.65	0.24	1.78	73.62	1.25	0.24	82.74
	21	1.67	1.36	2.93	0.30	1.63	58.16	1.13	0.24	79.42
	22	2.59	3.14	5.90	0.32	1.54	38.26	1.01	0.25	73.46
	23	1.93	1.11	2.53	0.34	1.39	15.98	0.83	0.26	64.67
	24	1.63	0.01	0.23	0.32	1.26	12.91	0.78	0.26	55.64
14/07/2023	1	1.68	0.00	0.01	0.31	1.16	6.20	0.88	0.28	45.88
	2	1.77	0.00	0.00	0.30	1.11	4.36	0.80	0.29	35.87
	3	2.34	0.02	0.74	0.31	1.06	1.38	0.78	0.30	26.36
	4	2.26	0.00	0.76	0.31	1.06	1.14	0.60	0.31	17.30
	5	2.93	0.01	1.63	0.30	1.07	0.80	0.56	0.31	10.13
	6	10.46	0.74	15.10	0.30	1.04	0.45	0.55	0.31	5.40
	7	8.72	2.79	15.96	0.32	0.97	3.60	0.70	0.31	3.85
	8	3.03	2.57	6.39	0.34	0.97	34.63	0.83	0.31	6.57
	9	1.77	0.01	0.29	0.33	1.00	59.24	0.80	0.32	13.20
	10	2.20	0.12	1.40	0.34	1.31	67.54	1.02	0.32	21.10
	11	3.46	1.73	5.27	0.31	1.44	69.87	0.90	0.32	29.66
	12	2.52	0.78	3.25	0.23	1.55	80.95	0.98	0.31	39.63
	13	1.72	0.56	1.84	0.20	1.61	83.01	0.74	0.30	49.91
	14	2.49	0.83	3.10	0.24	1.79	86.64	0.73	0.29	60.68
	15	2.52	1.25	3.99	0.25	1.85	89.10	0.64	0.28	71.37
	16	2.41	1.97	5.24	0.25	1.95	89.95	0.56	0.27	78.29
	17	2.22	1.61	4.38	0.25	3.23	88.84	0.57	0.26	81.99
	18	2.93	2.44	6.37	0.26	4.37	85.15	0.62	0.25	84.19
	19	2.29	2.01	5.05	0.28	2.58	81.87	0.70	0.25	85.69
	20	2.23	2.60	5.32	0.30	2.21	77.89	0.54	0.25	85.31
	21	1.79	0.02	0.30	0.32	2.01	46.18	0.74	0.27	80.70
	22	1.79	0.08	0.79	0.34	1.79	25.68	0.76	0.28	73.08
	23	1.73	1.82	3.88	0.33	1.50	13.10	0.80	0.29	63.58
	24	1.82	0.78	2.65	0.32	1.35	9.96	0.76	0.30	53.59
15/07/2023	1	2.01	0.00	0.88	0.30	1.23	7.35	0.70	0.30	43.40
	2	1.81	0.00	0.10	0.29	1.15	3.96	0.67	0.31	33.25
	3	1.94	0.00	0.25	0.30	1.07	3.94	0.73	0.31	23.51
	4	2.62	0.02	1.13	0.28	1.00	2.09	0.55	0.31	14.03
	5	2.65	0.02	1.93	0.29	0.92	2.38	0.71	0.30	8.56
	6	6.46	0.22	8.29	0.31	0.87	0.76	0.67	0.30	5.44
	7	9.18	1.51	14.48	0.32	0.87	3.02	0.81	0.30	4.18
	8	1.97	0.00	0.39	0.34	0.90	34.55	0.78	0.30	7.25
	9	1.85	0.00	0.21	0.35	0.96	56.40	0.88	0.31	13.39
	10	3.06	1.18	4.47	0.35	1.07	63.63	0.91	0.32	20.85
	11	3.00	1.73	5.30	0.32	1.29	75.66	0.81	0.32	29.81
	12	2.15	0.42	2.11	0.29	1.46	78.25	0.72	0.32	39.33
	13	2.03	0.74	2.34	0.25	1.46	86.47	0.81	0.32	49.84
	14	1.89	0.39	1.81	0.22	1.69	91.73	0.99	0.30	61.21
	15	1.99	0.93	3.25	0.23	1.95	88.90	0.77	0.29	71.95
	16	2.33	0.88	3.31	0.26	2.18	82.46	0.85	0.28	77.94
	17	2.58	1.39	4.40	0.26	2.28	79.29	0.79	0.27	80.80
	18	3.17	1.46	5.31	0.25	2.46	76.71	0.72	0.26	82.43
	19	2.53	1.85	5.14	0.26	2.62	73.13	1.08	0.25	82.12
	20	2.49	4.27	7.48	0.30	2.55	47.05	2.60	0.26	78.22
	21	1.79	0.21	0.83	0.30	2.34	23.35	2.82	0.26	70.33
	22	2.59	7.56	11.37	0.32	1.93	14.05	3.54	0.27	60.62
	23	1.89	2.66	5.29	0.31	1.62	11.38	3.49	0.28	50.93
	24	1.99	0.16	1.31	0.30	1.41	6.33	2.05	0.28	41.41



DATA	ORA	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O <sub>3</sub> MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
16/07/2023	1	2.03	0.00	0.34	0.30	1.23	6.25	1.66	0.29	32.28
	2	2.51	0.02	1.36	0.29	1.08	3.44	1.51	0.29	23.12
	3	2.02	0.00	0.22	0.28	0.96	3.58	1.22	0.30	14.43
	4	1.81	0.00	0.01	0.28	0.87	12.21	1.03	0.29	10.07
	5	1.72	0.00	0.03	0.27	0.82	16.34	0.80	0.29	9.20
	6	2.53	0.25	1.85	0.26	0.77	9.55	0.72	0.29	8.63
	7	2.16	0.10	0.77	0.28	0.74	14.04	0.89	0.28	8.97
	8	2.25	0.52	2.62	0.30	0.76	24.75	1.07	0.28	11.27
	9	2.28	0.62	2.95	0.31	0.85	53.06	1.42	0.28	17.12
	10	3.08	2.01	5.64	0.28	0.99	72.99	1.36	0.28	25.82
	11	3.07	1.63	5.51	0.27	1.22	80.16	1.48	0.28	35.39
	12	2.13	0.42	2.44	0.24	1.53	86.92	1.53	0.28	44.73
	13	2.03	0.55	2.73	0.22	1.55	100.22	2.04	0.27	55.21
	14	2.46	1.68	4.90	0.27	1.63	91.63	1.59	0.27	65.47
	15	3.39	4.38	9.20	0.26	1.86	85.58	1.54	0.27	74.41
	16	3.44	3.39	8.39	0.23	2.13	86.54	1.23	0.26	82.14
	17	3.47	3.82	8.86	0.22	2.23	84.54	1.26	0.25	86.07
	18	5.13	9.69	17.42	0.22	2.42	83.05	1.20	0.24	87.33
	19	5.12	15.18	23.01	0.24	2.98	76.33	1.16	0.24	86.85
	20	3.28	12.50	17.00	0.27	4.03	48.32	1.03	0.24	82.03
	21	1.96	3.47	5.79	0.26	2.45	43.55	1.26	0.25	74.94
	22	2.96	25.97	30.50	0.31	2.01	19.91	1.23	0.25	65.98
	23	2.07	16.41	19.58	0.28	1.68	27.98	1.71	0.25	58.78
	24	2.21	6.64	9.97	0.27	1.30	29.46	1.08	0.26	51.64
17/07/2023	1	1.84	0.56	2.46	0.25	1.06	28.61	0.99	0.26	44.65
	2	1.87	0.13	1.22	0.25	0.92	25.35	0.90	0.27	37.44
	3	1.90	0.01	0.49	0.23	0.83	34.73	0.74	0.26	32.24
	4	2.09	0.93	2.50	0.23	0.78	28.98	0.61	0.26	29.82
	5	2.25	2.07	4.33	0.22	0.74	27.87	0.66	0.25	27.86
	6	6.17	5.65	14.58	0.24	0.71	20.73	0.55	0.24	27.96
	7	8.51	13.07	26.10	0.26	0.72	19.70	0.70	0.24	26.93
	8	9.88	23.83	38.97	0.31	0.80	23.07	0.97	0.25	26.13
	9	3.41	8.86	14.05	0.28	1.46	64.97	1.07	0.25	30.68
	10	3.90	5.18	10.78	0.24	2.17	88.24	1.21	0.25	38.54
	11	2.49	1.62	4.68	0.24	1.36	98.02	1.28	0.25	46.45
	12	2.79	2.22	5.58	0.21	0.32	97.53	1.35	0.25	55.02
	13	2.30	2.36	5.54	0.21	0.36	95.26	1.31	0.25	63.44
	14	2.51	1.35	4.48	0.20	0.19	95.14	1.12	0.24	72.74
	15	2.64	1.74	5.11	0.18	0.72	93.80	1.19	0.23	82.01
	16	3.21	4.41	9.02	0.18	0.90	92.59	0.98	0.22	90.70
	17	3.17	4.58	9.23	0.19	0.75	90.67	0.93	0.21	93.91
	18	3.05	2.47	6.80	0.18	0.68	90.40	0.93	0.20	94.18
	19	2.65	4.46	8.37	0.22	0.57	87.08	0.91	0.20	92.81
	20	3.42	5.30	10.14	0.25	0.48	63.92	0.90	0.19	88.61
	21	1.99	0.16	1.32	0.26	3.41	44.79	0.84	0.20	82.30
	22	2.06	4.64	7.50	0.31	3.20	34.69	0.72	0.22	74.74
	23	2.01	1.85	4.51	0.32	3.13	30.43	0.63	0.24	66.82
	24	2.03	0.97	3.66	0.31	3.00	20.03	0.73	0.26	57.75
18/07/2023	1	2.08	0.19	0.95	0.30	2.79	13.80	0.54	0.27	48.14
	2	1.96	0.00	0.57	0.30	2.29	10.06	0.58	0.29	38.10
	3	2.01	0.00	0.15	0.29	1.23	12.38	0.60	0.30	28.76
	4	2.25	0.00	0.74	0.28	0.15	13.98	0.55	0.30	22.52
	5	1.92	0.10	1.32	0.26	0.23	23.47	0.51	0.30	19.85
	6	2.07	0.43	2.15	0.24	0.30	24.35	0.56	0.29	18.56
	7	2.64	2.23	5.98	0.24	0.19	23.49	0.53	0.28	17.69
	8	3.53	5.82	11.21	0.27	0.20	33.19	0.53	0.27	19.34
	9	3.18	3.95	8.81	0.28	0.11	52.69	0.50	0.27	24.20
	10	2.65	1.48	4.91	0.28	0.45	69.08	0.56	0.27	31.58
	11	3.82	2.63	6.68	0.25	0.30	75.93	0.53	0.26	39.52
	12	1.73	1.64	3.79	0.20	0.15	76.34	0.68	0.25	47.32
	13	4.00	4.17	9.65	0.20	0.04	77.97	0.77	0.25	54.13
	14	2.22	0.35	1.99	0.20	0.01	82.28	1.03	0.24	61.37
	15	2.17	1.16	3.60	0.18	0.00	86.50	0.82	0.23	69.25
	16	2.37	1.68	4.26	0.15	0.00	85.88	1.03	0.22	75.83
	17	2.76	3.63	7.68	0.12	0.00	86.48	0.92	0.20	80.06
	18	3.04	4.70	9.17	0.15	0.02	81.34	0.91	0.18	81.59
	19	3.33	8.18	13.26	0.19	0.00	74.97	1.08	0.17	81.47
	20	1.86	4.10	6.18	0.23	0.01	41.19	1.54	0.18	77.08
	21	2.06	2.64	5.50	0.24	0.22	37.19	1.10	0.18	71.98
	22	2.15	1.24	4.15	0.28	0.37	36.87	1.03	0.19	66.30
	23	2.67	1.72	4.64	0.28	0.40	29.78	0.61	0.21	59.21
	24	2.06	0.99	2.49	0.29	0.31	25.26	0.62	0.23	51.64

DATA	ORA	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O <sub>3</sub> MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
19/07/2023	1	2.1	0.1	1.3	0.3	0.2	20.0	0.7	0.25	43.33
	2	1.9	0.0	0.5	0.3	0.2	21.6	0.5	0.27	35.86
	3	1.8	0.0	0.2	0.3	0.2	24.2	0.6	0.27	29.51
	4	2.1	0.0	0.5	0.3	0.1	27.4	0.5	0.27	27.78
	5	5.5	3.8	11.7	0.3	0.1	10.2	0.5	0.28	24.41
	6	4.8	4.2	10.9	0.3	0.1	12.2	0.6	0.27	21.33
	7	7.3	6.8	17.5	0.3	0.1	13.6	0.7	0.27	19.30
	8	7.3	14.0	25.2	0.3	0.2	19.3	0.7	0.28	18.56
	9	2.9	3.5	7.6	0.3	0.4	59.3	0.8	0.28	23.47
	10	2.5	0.9	3.2	0.3	0.3	72.7	1.0	0.28	29.85
	11	2.3	1.8	4.9	0.3	0.1	77.6	1.0	0.28	36.52
	12	2.3	2.0	5.2	0.2	0.0	88.9	1.2	0.27	44.21
	13	3.3	1.1	4.8	0.2	0.0	90.9	1.4	0.26	54.30
	14	3.1	3.2	7.1	0.2	0.0	87.5	1.3	0.25	63.71
	15	4.3	5.4	11.8	0.2	0.0	97.3	1.4	0.24	74.17
	16	11.9	11.6	28.4	0.2	0.0	92.5	1.0	0.22	83.32
	17	3.5	5.3	10.6	0.2	0.0	97.9	1.2	0.21	88.15
	18	3.8	7.0	12.7	0.2	0.0	97.4	1.1	0.20	91.25
	19	4.8	8.5	15.8	0.3	0.0	91.9	1.2	0.20	93.04
	20	4.1	7.7	13.9	0.3	0.0	78.7	0.7	0.21	91.76
	21	2.0	2.6	5.2	0.3	0.0	51.3	0.8	0.22	86.80
	22	2.3	4.9	7.9	0.3	0.0	33.8	0.7	0.24	80.09
	23	2.2	0.7	2.9	0.3	0.1	34.5	0.9	0.26	72.25
	24	3.0	1.5	4.2	0.4	0.2	64.0	0.8	0.28	68.68
20/07/2023	1	2.5	1.2	3.2	0.4	0.3	48.9	0.6	0.30	62.56
	2	2.2	0.0	0.7	0.4	0.3	18.1	0.6	0.31	52.65
	3	2.7	1.1	4.0	0.4	0.3	6.3	0.6	0.32	41.95
	4	2.5	0.0	1.1	0.3	0.2	5.3	0.6	0.33	32.78
	5	4.9	0.6	6.2	0.3	0.3	2.4	0.6	0.34	26.67
	6	8.5	2.2	14.2	0.4	0.3	1.4	0.7	0.35	22.62
	7	7.6	3.8	15.4	0.4	0.4	5.6	0.7	0.36	19.00
	8	4.9	5.5	12.5	0.4	0.6	24.0	0.7	0.36	14.00
	9	3.4	0.4	3.4	0.4	0.1	53.6	0.7	0.36	14.58
	10	3.0	1.6	5.3	0.4	0.3	73.4	0.8	0.36	21.49
	11	2.7	0.6	3.5	0.3	0.0	84.4	0.8	0.35	31.25
	12	2.1	1.2	3.6	0.3	0.0	92.0	0.7	0.34	42.09
	13	3.0	2.0	5.7	0.3	0.0	90.3	0.6	0.33	53.08
	14	2.7	1.7	5.1	0.2	0.0	92.5	0.8	0.32	64.47
	15	4.2	7.3	13.3	0.2	0.0	92.3	0.6	0.30	75.31
	16	2.6	1.2	4.2	0.2	0.0	95.5	0.7	0.28	84.26
	17	2.6	2.1	5.5	0.2	0.0	95.4	0.8	0.26	89.48
	18	2.6	2.7	6.4	0.2	0.0	92.6	1.0	0.24	91.88
	19	3.0	4.9	9.4	0.2	0.0	84.4	0.8	0.23	91.88
	20	2.4	3.6	7.2	0.3	0.0	66.2	0.7	0.24	88.65
	21	2.1	0.3	1.7	0.3	0.0	40.0	0.6	0.24	82.36
	22	2.0	0.5	3.2	0.3	0.0	33.0	0.6	0.26	74.93
	23	2.2	0.8	3.2	0.3	0.1	24.0	0.6	0.27	66.38
	24	2.1	0.6	2.4	0.3	0.0	23.5	0.5	0.29	57.38
21/07/2023	1	2.0	0.0	0.4	0.3	0.0	24.8	0.6	0.30	48.56
	2	2.1	0.0	0.2	0.3	0.6	20.4	0.5	0.32	39.53
	3	2.1	0.0	0.1	0.3	0.8	18.3	0.7	0.33	31.28
	4	2.1	0.0	0.5	0.3	0.8	22.5	0.5	0.33	25.82
	5	2.5	1.2	3.3	0.3	1.0	11.5	0.6	0.33	22.25
	6	3.1	1.8	5.0	0.3	0.8	9.1	0.6	0.33	19.27
	7	4.2	5.6	12.0	0.3	0.9	21.7	0.6	0.33	18.98
	8	3.9	5.9	11.6	0.4	1.0	46.6	0.5	0.33	21.86
	9	2.3	1.1	3.4	0.3	0.9	87.0	0.5	0.33	29.64
	10	2.3	0.1	1.6	0.4	0.0	89.2	0.6	0.33	38.24
	11	2.6	0.6	3.4	0.4	0.0	81.9	0.6	0.34	46.18
	12	2.6	1.2	3.8	0.3	0.0	84.4	0.7	0.34	53.92
	13	2.3	0.4	2.4	0.3	0.0	93.7	1.0	0.33	64.19
	14	2.5	0.6	2.9	0.3	0.0	96.3	1.2	0.32	75.09
	15	2.4	0.3	2.4	0.3	0.0	95.1	1.3	0.32	84.27
	16	2.6	0.8	3.2	0.3	0.0	94.0	1.2	0.31	90.21
	17	2.5	0.7	3.3	0.3	0.0	93.4	1.2	0.30	91.01
	18	2.9	1.3	4.7	0.3	0.0	89.7	1.1	0.30	91.07
	19	2.6	1.8	4.7	0.3	0.0	89.9	0.9	0.29	92.07
	20	2.5	1.9	5.0	0.3	0.0	85.4	0.7	0.29	92.19
	21	2.3	1.7	4.3	0.4	0.0	82.2	0.7	0.30	90.76
	22	2.1	0.5	1.4	0.3	0.0	50.8	0.8	0.31	85.08
	23	2.1	2.2	4.6	0.4	0.0	36.3	0.6	0.33	77.73
	24	2.3	0.0	1.4	0.4	0.0	25.4	-	0.33	69.15

**ALLEGATO III**

**ATM 02**

DATA	ORA	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O <sub>3</sub> MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
25/08/2023	1	0.00	0.04	0.00	0.76	6.24	99.55	0.21	0.00	0.00
	2	0.00	0.23	0.16	0.75	5.70	105.76	0.23	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.75	5.25	106.67	0.25	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.73	5.09	110.47	0.20	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.00	0.73	4.96	104.10	0.25	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.00	0.72	4.92	96.68	0.38	0.00	0.00
	7	0.00	0.06	0.00	0.72	4.96	105.15	0.26	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	0.00	0.72	4.88	93.53	0.19	0.73	102.74
	9	0.01	0.50	0.44	0.73	4.96	83.85	0.27	0.73	100.78
	10	0.00	0.00	0.00	0.73	4.98	86.29	0.36	0.73	98.34
	11	0.00	0.00	0.00	0.72	4.57	97.21	0.62	0.73	97.16
	12	0.00	0.00	0.00	0.70	4.57	113.64	0.99	0.72	97.56
	13	0.00	0.00	0.00	0.67	4.98	120.70	1.06	0.71	99.63
	14	0.00	0.00	0.00	0.63	5.44	129.20	1.31	0.70	103.70
	15	0.00	0.00	0.00	0.62	6.15	123.73	0.97	0.69	106.02
	16	0.00	0.00	0.00	0.62	6.75	121.04	1.43	0.68	109.46
	17	0.00	0.00	0.00	0.63	6.82	119.66	1.42	0.67	113.93
	18	0.00	0.00	0.00	0.63	6.97	118.58	1.88	0.65	117.97
	19	0.00	0.00	0.00	0.64	6.97	114.37	2.01	0.64	120.12
	20	0.00	0.02	0.00	0.66	6.80	107.76	2.10	0.63	119.38
	21	1.76	0.70	3.22	0.68	6.22	88.72	1.75	0.64	115.38
	22	0.00	0.07	0.00	0.73	5.55	89.25	1.39	0.65	110.39
	23	0.00	0.18	0.00	0.74	5.08	86.48	1.58	0.67	105.73
	24	0.00	0.10	0.00	0.74	4.69	92.33	1.86	0.68	102.14
26/08/2023	1	0.00	0.13	0.10	0.71	4.41	103.18	1.79	0.70	100.08
	2	0.00	0.01	0.00	0.72	4.19	90.81	1.64	0.71	96.61
	3	0.00	0.12	0.00	0.74	4.16	76.55	1.34	0.72	91.89
	4	0.00	0.00	0.00	0.72	4.23	80.11	1.26	0.72	88.43
	5	0.00	0.00	0.00	0.72	4.09	80.73	1.24	0.73	87.43
	6	0.00	0.00	0.00	0.72	3.89	86.01	1.32	0.73	87.02
	7	0.00	0.00	0.00	0.71	3.63	89.18	1.25	0.72	87.36
	8	0.00	0.00	0.00	0.71	3.46	89.82	1.27	0.72	87.05
	9	0.00	0.00	0.00	0.72	3.33	68.77	1.28	0.72	82.75
	10	0.03	0.73	0.70	0.82	3.46	65.18	0.99	0.73	79.54
	11	0.01	1.76	1.77	0.72	3.83	84.92	1.28	0.73	80.59
	12	0.12	0.38	0.47	0.73	3.74	106.54	1.99	0.73	83.89
	13	0.00	0.00	0.00	0.68	4.13	113.29	2.01	0.73	87.96
	14	0.00	0.00	0.00	0.66	4.52	109.16	2.15	0.72	90.86
	15	0.00	0.00	0.00	0.61	4.86	114.89	1.90	0.71	94.07
	16	0.00	0.00	0.00	0.65	5.19	113.10	2.21	0.70	96.98
	17	0.00	0.00	0.00	0.68	5.59	104.72	2.64	0.69	101.47
	18	0.00	0.00	0.00	0.72	5.73	109.32	2.28	0.68	106.99
	19	0.00	0.00	0.00	0.67	5.74	108.30	2.55	0.67	109.92
	20	0.00	0.00	0.00	0.67	5.40	99.24	2.09	0.67	109.00
	21	0.00	0.00	0.00	0.71	5.17	90.89	2.19	0.67	106.20
	22	0.00	0.00	0.00	0.75	4.82	85.85	2.06	0.68	103.29
	23	0.00	0.00	0.00	0.74	4.33	80.71	1.46	0.70	99.02
	24	0.00	0.00	0.00	0.76	4.01	74.67	1.59	0.72	94.21
27/08/2023	1	0.01	0.15	0.16	0.76	3.76	51.27	1.41	0.73	87.53
	2	0.00	0.00	0.00	0.76	3.61	42.01	1.24	0.74	79.12
	3	0.00	0.00	0.00	0.76	3.60	46.54	1.57	0.74	71.40
	4	0.00	0.00	0.00	0.74	3.58	34.21	1.45	0.75	63.27
	5	0.00	0.00	0.00	0.73	3.54	25.73	0.86	0.75	55.12
	6	0.00	0.00	0.00	0.73	3.45	35.42	0.89	0.75	48.82
	7	0.00	0.00	0.00	0.73	3.35	42.81	0.92	0.75	44.08
	8	0.00	0.00	0.00	0.73	3.20	25.60	1.23	0.74	37.95
	9	0.00	0.00	0.00	0.75	3.17	31.93	0.97	0.74	35.53
	10	0.13	0.28	0.45	0.72	3.21	62.16	1.17	0.74	38.05
	11	0.00	0.00	0.00	0.70	3.09	79.69	1.79	0.73	42.19
	12	0.00	0.00	0.00	0.69	3.17	90.87	2.19	0.72	49.28
	13	0.00	0.00	0.00	0.66	3.41	106.67	2.56	0.71	59.39
	14	0.00	0.00	0.00	0.65	3.62	106.30	2.56	0.70	68.25
	15	0.00	0.00	0.00	0.62	3.69	103.98	2.69	0.69	75.90
	16	0.00	0.00	0.00	0.61	3.97	104.40	2.76	0.67	85.75
	17	0.21	1.76	2.06	0.65	4.49	106.92	2.80	0.66	95.13
	18	0.00	0.01	0.00	0.66	4.59	104.41	2.63	0.65	100.41
	19	0.04	0.25	0.22	0.67	4.18	105.88	3.01	0.65	103.68
	20	0.00	0.00	0.00	0.69	3.87	112.39	3.18	0.65	106.37
	21	0.01	0.00	0.00	0.71	3.63	112.44	3.03	0.66	107.09
	22	0.00	0.00	0.00	0.68	3.40	108.69	2.96	0.66	107.39
	23	0.00	0.00	0.00	0.68	3.15	93.83	2.81	0.67	106.12
	24	0.00	0.00	0.00	0.66	3.17	100.49	2.85	0.68	105.63

DATA	ORA	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O <sub>3</sub> MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
28/08/2023	1	0.00	0.00	0.00	0.66	3.18	105.81	2.60	0.68	105.81
	2	0.00	0.00	0.00	0.71	2.92	97.44	2.61	0.68	97.44
	3	0.00	0.00	0.00	0.75	2.39	87.02	2.37	0.69	87.02
	4	0.00	0.00	0.00	0.73	2.41	83.74	1.89	0.70	83.74
	5	0.00	0.00	0.00	0.67	2.41	86.00	2.45	0.69	86.00
	6	0.00	0.00	0.00	0.66	2.30	76.94	2.16	0.69	76.94
	7	0.00	0.00	0.00	0.65	2.08	70.48	2.59	0.69	70.48
	8	0.00	0.00	0.00	0.67	1.91	67.03	3.14	0.69	67.03
	9	0.00	0.00	0.00	0.67	1.87	66.55	2.50	0.69	66.55
	10	0.02	0.18	0.16	0.66	1.99	78.53	2.78	0.68	78.53
	11	0.01	0.12	0.10	0.66	2.13	82.37	3.33	0.67	82.37
	12	0.00	0.00	0.00	0.63	2.05	97.47	3.52	0.66	97.47
	13	0.00	0.00	0.00	0.64	1.93	80.46	3.33	0.65	80.46
	14	0.00	0.00	0.00	0.63	1.92	76.94	2.97	0.65	76.94
	15	0.00	0.00	0.00	0.63	2.06	77.43	3.09	0.65	77.43
	16	0.00	0.00	0.00	0.62	2.09	77.85	3.77	0.64	77.85
	17	0.01	0.02	0.02	0.62	2.07	75.63	3.60	0.64	75.63
	18	0.00	0.00	0.00	0.63	1.89	74.48	3.61	0.63	74.48
	19	0.00	0.13	0.10	0.63	1.75	70.17	3.93	0.63	70.17
	20	0.00	0.00	0.00	0.63	1.47	71.48	3.18	0.63	71.48
	21	0.00	0.00	0.00	0.65	1.39	63.17	3.08	0.63	63.17
	22	0.00	0.00	0.00	0.64	1.48	65.26	3.00	0.63	65.26
	23	0.00	0.00	0.00	0.63	1.46	61.16	2.55	0.63	61.16
	24	0.00	0.00	0.00	0.63	1.46	57.90	2.35	0.63	57.90
29/08/2023	1	0.00	0.00	0.00	0.63	1.47	48.27	2.26	0.63	48.27
	2	0.00	0.00	0.00	0.64	1.53	38.12	1.57	0.63	38.12
	3	0.00	0.00	0.00	0.64	1.50	30.27	1.43	0.64	30.27
	4	0.00	0.00	0.00	0.64	1.54	18.80	1.11	0.64	18.80
	5	0.00	0.00	0.00	0.63	1.50	27.96	1.34	0.64	27.96
	6	0.00	0.00	0.00	0.64	1.50	21.08	0.88	0.64	21.08
	7	0.00	0.00	0.00	0.64	1.49	22.10	1.32	0.64	22.10
	8	0.08	0.15	0.26	0.65	1.49	33.74	1.34	0.64	33.74
	9	0.00	0.00	0.00	0.64	1.42	33.92	1.21	0.64	33.92
	10	0.00	0.00	0.00	0.64	1.48	54.58	1.58	0.64	54.58
	11	0.00	0.00	0.00	0.65	1.63	69.63	1.41	0.64	69.63
	12	0.00	0.00	0.00	0.64	1.86	75.35	1.26	0.64	75.35
	13	0.00	0.00	0.00	0.64	1.99	75.88	1.56	0.64	75.88
	14	0.00	0.00	0.00	0.65	2.14	66.19	1.21	0.64	66.19
	15	0.00	0.00	0.00	0.66	2.11	61.61	1.34	0.65	61.61
	16	0.00	0.00	0.00	0.64	1.90	68.51	1.45	0.65	68.51
	17	0.00	0.00	0.00	0.66	1.77	72.77	1.31	0.65	72.77
	18	0.00	0.00	0.00	0.65	1.91	78.32	1.20	0.65	78.32
	19	0.00	0.00	0.00	0.64	2.27	79.79	1.31	0.65	79.79
	20	0.00	0.00	0.00	0.65	2.58	67.65	1.23	0.65	67.65
	21	0.00	0.00	0.00	0.67	2.43	38.76	1.21	0.65	38.76
	22	0.00	0.00	0.00	0.66	1.98	28.51	1.43	0.65	28.51
	23	0.00	0.01	0.00	0.66	1.70	24.41	1.04	0.65	24.41
	24	0.00	0.00	0.00	0.65	1.56	11.92	0.85	0.65	11.92
30/08/2023	1	0.01	0.00	0.00	0.65	1.48	12.77	0.72	0.65	12.77
	2	0.02	0.02	0.00	0.66	1.45	12.89	0.60	0.65	12.89
	3	0.03	0.00	0.02	0.65	1.42	16.65	0.89	0.66	16.65
	4	0.00	0.00	0.00	0.65	1.38	16.43	0.86	0.66	16.43
	5	0.00	0.00	0.00	0.65	1.38	17.78	1.15	0.65	17.78
	6	0.00	0.00	0.00	0.65	1.35	29.10	1.07	0.65	29.10
	7	0.00	0.00	0.00	0.65	1.36	16.79	1.15	0.65	16.79
	8	0.00	0.00	0.00	0.65	1.34	23.09	1.08	0.65	23.09
	9	0.00	0.01	0.00	0.65	1.32	30.23	0.59	0.65	30.23
	10	0.00	0.00	0.00	0.66	1.38	38.32	1.05	0.65	38.32
	11	0.01	0.00	0.00	0.68	1.42	40.27	1.01	0.66	40.27
	12	0.00	0.00	0.00	0.67	1.48	57.09	0.48	0.66	57.09
	13	0.00	0.00	0.00	0.67	1.70	50.02	1.19	0.66	50.02
	14	0.00	0.00	0.00	0.67	1.83	55.44	0.99	0.66	55.44
	15	0.00	0.00	0.00	0.65	1.86	64.83	1.26	0.67	64.83
	16	0.01	0.00	0.00	0.64	2.00	70.18	1.41	0.66	70.18
	17	0.00	0.00	0.00	0.64	2.20	80.98	1.47	0.66	80.98
	18	0.00	0.00	0.00	0.64	2.58	83.19	1.31	0.66	83.19
	19	0.00	0.00	0.00	0.65	2.84	69.53	1.38	0.66	69.53
	20	0.00	0.00	0.00	0.66	2.49	41.32	0.79	0.65	41.32
	21	0.00	0.00	0.00	0.65	1.98	49.40	0.62	0.65	49.40
	22	0.00	0.00	0.00	0.64	1.56	37.81	0.99	0.65	37.81
	23	0.00	0.00	0.00	0.63	1.34	41.64	1.03	0.64	41.64
	24	0.00	0.00	0.00	0.63	1.23	40.00	0.83	0.64	40.00

DATA	ORA	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O <sub>3</sub> MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
31/08/2023	1	0.00	0.00	0.00	0.63	1.19	48.95	0.69	0.64	51.48
	2	0.00	0.00	0.00	0.63	1.19	45.15	0.58	0.64	46.73
	3	0.00	0.00	0.00	0.64	1.20	49.75	0.32	0.64	44.25
	4	0.01	0.00	0.00	0.63	1.20	35.03	0.45	0.64	43.47
	5	0.00	0.00	0.00	0.64	1.22	48.34	0.40	0.64	43.33
	6	0.00	0.00	0.00	0.65	1.22	41.57	0.40	0.64	43.80
	7	0.01	0.00	0.00	0.64	1.25	20.05	0.25	0.64	41.10
	8	1.08	0.83	2.44	0.66	1.22	25.54	0.22	0.64	39.30
	9	0.00	0.00	0.00	0.67	1.24	42.47	0.39	0.65	38.49
	10	0.01	0.00	0.00	0.68	1.31	56.78	0.20	0.65	39.94
	11	0.00	0.00	0.00	0.66	1.63	78.36	0.28	0.65	43.51
	12	0.07	0.10	0.19	0.66	1.95	79.78	0.47	0.66	49.11
	13	0.04	0.70	0.74	0.63	2.27	84.72	0.49	0.66	53.66
	14	1.40	0.41	2.51	0.65	2.61	89.50	0.62	0.66	59.65
	15	0.02	0.00	0.00	0.64	2.98	97.40	1.07	0.66	69.32
	16	0.02	0.00	0.00	0.66	3.14	100.20	1.42	0.66	78.65
	17	0.01	0.00	0.00	0.66	3.19	101.11	1.50	0.66	85.98
	18	0.01	0.00	0.00	0.65	3.24	97.85	1.16	0.65	91.12
	19	0.02	0.00	0.00	0.65	3.28	95.12	1.86	0.65	93.21
	20	0.01	0.00	0.00	0.65	3.02	89.41	1.37	0.65	94.41
	21	0.02	0.00	0.00	0.65	2.71	72.01	1.39	0.65	92.82
	22	0.01	0.00	0.00	0.66	2.20	65.27	1.03	0.65	89.80
	23	0.00	0.00	0.00	0.65	1.87	56.55	1.01	0.65	84.69
	24	0.01	0.00	0.00	0.65	1.67	59.90	0.95	0.65	79.65
01/09/2023	1	0.03	0.00	0.00	0.65	1.48	59.42	1.09	0.65	74.44
	2	0.02	0.00	0.00	0.65	1.37	36.57	1.36	0.65	66.78
	3	0.01	0.00	0.00	0.65	1.32	47.00	0.88	0.65	60.77
	4	0.01	0.00	0.00	0.66	1.27	55.57	0.83	0.65	56.54
	5	0.04	0.00	0.00	0.65	1.29	40.14	1.10	0.65	52.55
	6	0.05	0.09	0.11	0.66	1.27	45.92	0.86	0.65	50.13
	7	0.01	0.00	0.00	0.66	1.23	41.90	0.72	0.65	48.30
	8	0.02	0.00	0.00	0.68	1.26	55.14	0.80	0.66	47.71
	9	0.28	0.01	0.27	0.68	1.30	63.10	0.78	0.66	48.17
	10	0.37	0.29	0.74	0.69	1.36	66.79	0.68	0.67	51.94
	11	0.05	0.00	0.00	0.68	1.54	73.14	0.45	0.67	55.21
	12	0.02	0.00	0.00	0.65	2.01	77.95	0.47	0.67	58.01
	13	0.05	0.00	0.00	0.65	2.40	80.97	0.53	0.67	63.11
	14	0.04	0.00	0.00	0.66	2.69	84.69	0.79	0.67	67.96
	15	0.01	0.00	0.00	0.66	3.07	79.52	0.77	0.67	72.66
	16	0.03	0.00	0.00	0.65	3.36	78.99	0.99	0.67	75.64
	17	0.02	0.00	0.00	0.64	3.71	85.22	1.15	0.66	78.41
	18	0.03	0.00	0.00	0.66	4.06	95.32	1.58	0.66	81.97
	19	0.03	0.03	0.02	0.68	3.65	91.95	2.42	0.66	84.33
	20	0.03	0.31	0.28	0.70	3.25	79.69	1.38	0.66	84.54
	21	0.01	0.00	0.00	0.67	3.01	77.00	2.16	0.67	84.05
	22	0.02	0.01	0.00	0.66	2.54	70.67	1.09	0.67	82.30
	23	0.01	0.00	0.00	0.68	2.25	76.14	1.78	0.67	81.87
	24	0.05	0.00	0.00	0.67	1.96	80.32	1.76	0.67	82.04
02/09/2023	1	0.01	0.00	0.00	0.67	1.79	75.45	2.20	0.67	80.82
	2	0.03	0.00	0.00	0.67	1.65	71.74	1.37	0.67	77.87
	3	0.04	0.00	0.00	0.66	1.52	78.05	1.15	0.67	76.13
	4	0.02	0.00	0.00	0.66	1.44	82.28	1.37	0.67	76.46
	5	0.03	0.00	0.00	0.66	1.40	82.00	1.23	0.67	77.08
	6	0.02	0.00	0.00	0.66	1.41	80.77	1.26	0.67	78.34
	7	0.02	0.00	0.00	0.66	1.37	68.58	1.02	0.66	77.40
	8	0.07	0.01	0.00	0.68	1.37	52.40	0.71	0.66	73.91
	9	0.08	0.00	0.00	0.69	1.42	51.17	0.63	0.67	70.87
	10	0.02	0.00	0.00	0.69	1.55	74.68	0.63	0.67	71.24
	11	0.07	0.00	0.02	0.68	1.79	77.39	0.93	0.67	71.16
	12	0.05	0.00	0.00	0.68	5.33	90.71	1.05	0.67	72.21
	13	0.05	0.00	0.00	0.67	2.63	97.17	1.34	0.68	74.11
	14	0.04	0.00	0.00	0.66	3.04	98.48	1.51	0.68	76.32
	15	0.04	0.00	0.00	0.65	3.31	99.59	1.98	0.67	80.20
	16	0.03	0.00	0.00	0.66	3.40	106.48	2.34	0.67	86.96
	17	0.06	0.00	0.00	0.66	3.49	110.27	2.19	0.67	94.35
	18	0.12	0.00	0.00	0.68	3.42	107.09	1.98	0.67	98.40
	19	0.07	0.00	0.00	0.68	3.38	104.71	1.93	0.67	101.81
	20	0.08	0.00	0.00	0.65	3.26	92.45	1.80	0.66	102.03
	21	1.85	1.31	4.08	0.63	3.13	90.14	1.56	0.66	101.15
	22	0.03	0.00	0.00	0.62	2.66	88.04	1.58	0.65	99.85
	23	0.07	0.00	0.00	0.65	2.24	79.88	2.02	0.65	97.38
	24	0.03	0.00	0.00	0.65	1.95	70.51	1.79	0.65	92.88

DATA	ORA	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O <sub>3</sub> MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
03/09/2023	1	0.21	0.57	0.79	0.66	1.75	70.50	1.23	0.65	87.91
	2	0.07	0.00	0.00	0.65	1.59	84.37	1.27	0.65	85.07
	3	0.10	0.00	0.00	0.64	1.52	88.93	2.76	0.64	83.10
	4	0.06	0.00	0.00	0.65	1.45	89.11	2.22	0.64	82.68
	5	0.07	0.00	0.00	0.65	1.44	79.22	2.02	0.65	81.32
	6	0.04	0.00	0.00	0.67	1.45	89.82	2.52	0.65	81.54
	7	0.11	0.00	0.00	0.68	1.43	87.47	2.58	0.66	82.49
	8	0.07	0.00	0.00	0.69	1.45	85.64	2.10	0.66	84.38
	9	0.06	0.00	0.00	0.70	1.54	88.92	1.85	0.67	86.68
	10	0.10	0.47	0.49	0.75	1.62	96.66	1.79	0.67	88.22
	11	0.06	0.00	0.00	0.70	2.02	98.54	2.46	0.68	89.42
	12	0.12	0.00	0.00	0.69	2.37	102.73	3.07	0.68	91.13
	13	0.07	0.00	0.00	0.65	2.78	103.87	2.99	0.68	94.21
	14	0.04	0.00	0.00	0.61	3.18	102.17	2.84	0.67	95.75
	15	0.02	0.00	0.00	0.57	3.52	102.08	3.03	0.66	97.58
	16	0.07	0.00	0.00	0.59	3.76	112.04	3.42	0.64	100.88
	17	0.15	0.00	0.00	0.64	3.92	108.16	3.34	0.63	103.28
	18	0.08	0.00	0.00	0.66	3.91	105.82	4.05	0.64	104.43
	19	0.22	0.65	0.76	0.69	3.49	106.68	3.60	0.64	105.44
	20	0.30	2.51	2.77	0.72	3.28	101.06	2.70	0.64	105.23
	21	0.08	0.24	0.26	0.70	3.14	106.20	3.44	0.65	105.53
	22	0.12	0.03	0.00	0.68	2.85	103.49	3.87	0.66	105.69
	23	0.10	0.00	0.00	0.67	2.67	106.03	3.56	0.67	106.18
	24	0.08	0.00	0.00	0.66	2.54	105.23	2.42	0.68	105.33
04/09/2023	1	0.06	0.00	0.00	0.67	2.36	105.02	2.34	0.68	104.94
	2	0.05	0.00	0.00	0.67	2.26	109.46	1.93	0.68	105.40
	3	0.10	0.00	0.00	0.67	2.20	114.32	2.10	0.68	106.35
	4	0.07	0.00	0.00	0.67	2.06	113.97	2.47	0.67	107.96
	5	0.06	0.00	0.00	0.66	2.00	107.08	1.73	0.67	108.08
	6	0.04	0.00	0.00	0.65	1.96	95.28	2.21	0.67	107.05
	7	0.26	0.13	0.42	0.66	1.78	88.48	2.27	0.66	104.86
	8	0.09	0.00	0.00	0.65	1.58	82.99	2.86	0.66	102.08
	9	0.15	0.00	0.00	0.64	1.59	75.94	2.29	0.66	98.44
	10	0.20	0.04	0.09	0.65	1.75	71.10	2.69	0.66	93.65
	11	0.20	0.00	0.00	0.64	1.86	74.90	3.31	0.66	88.72
	12	0.28	0.00	0.05	0.64	1.98	82.08	2.86	0.65	84.73
	13	0.14	0.00	0.00	0.64	2.03	84.11	2.04	0.65	81.86
	14	0.07	0.00	0.00	0.64	2.22	84.16	2.52	0.65	80.47
	15	0.06	0.00	0.00	0.61	2.52	83.28	2.33	0.64	79.82
	16	0.09	0.07	0.09	0.60	2.85	83.51	2.30	0.63	79.88
	17	0.06	0.00	0.00	0.58	3.15	82.52	2.10	0.62	80.71
	18	0.10	0.00	0.00	0.59	3.31	84.27	1.62	0.62	82.35
	19	1.11	2.13	3.54	0.64	3.46	82.66	1.42	0.62	83.32
	20	0.12	0.00	0.00	0.61	3.54	83.86	1.64	0.61	83.55
	21	0.13	0.00	0.00	0.61	2.89	87.66	1.74	0.61	83.99
	22	0.10	0.00	0.00	0.60	2.25	90.08	1.87	0.61	84.73
	23	0.10	0.00	0.00	0.62	1.86	89.66	2.85	0.61	85.53
	24	0.19	0.00	0.00	0.63	1.64	89.18	5.53	0.61	86.24
05/09/2023	1	0.09	0.00	0.00	0.63	1.53	87.84	5.43	0.62	86.90
	2	0.11	0.00	0.00	0.63	1.44	86.58	3.43	0.62	87.19
	3	0.08	0.00	0.00	0.63	1.43	88.22	2.29	0.62	87.89
	4	0.10	0.00	0.00	0.64	1.38	88.71	2.03	0.62	88.49
	5	0.07	0.00	0.00	0.64	1.36	88.35	2.04	0.63	88.58
	6	0.11	0.00	0.00	0.64	1.31	88.56	2.25	0.63	88.39
	7	0.45	0.54	1.06	0.64	1.27	86.58	2.20	0.63	88.00
	8	0.20	0.07	0.14	0.64	1.27	86.96	2.32	0.63	87.72
	9	0.31	0.06	0.25	0.64	1.29	88.36	2.26	0.64	87.79
	10	0.11	0.00	0.00	0.65	1.30	90.22	2.73	0.64	88.25
	11	0.55	0.22	0.55	0.64	1.34	91.00	2.88	0.64	88.59
	12	0.40	0.01	0.28	0.63	1.63	94.43	2.39	0.64	89.31
	13	0.55	1.17	1.73	0.64	1.83	96.55	2.10	0.64	90.33
	14	0.17	0.01	0.10	0.63	2.02	97.50	1.95	0.64	91.45
	15	0.15	0.00	0.00	0.63	2.14	97.75	2.14	0.64	92.85
	16	0.08	0.00	0.00	0.63	2.29	95.32	2.03	0.64	93.89
	17	0.20	0.00	0.00	0.63	2.55	93.60	1.89	0.63	94.55
	18	0.25	0.00	0.00	0.63	2.56	94.07	2.13	0.63	95.03
	19	0.14	0.00	0.00	0.63	2.56	92.74	2.79	0.63	95.25
	20	0.14	0.00	0.00	0.62	2.20	92.93	2.65	0.63	95.06
	21	0.17	0.00	0.00	0.62	1.89	92.06	2.40	0.63	94.50
	22	0.15	0.00	0.00	0.62	1.77	92.77	3.19	0.63	93.91
	23	0.22	0.00	0.01	0.63	1.57	92.60	2.87	0.63	93.26
	24	0.10	0.00	0.00	0.64	1.41	90.11	2.91	0.63	92.61

DATA	ORA	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O <sub>3</sub> MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
06/09/2023	1	0.1	0.0	0.0	0.6	1.4	88.2	2.6	0.63	91.93
	2	0.2	0.0	0.0	0.6	1.4	87.8	2.6	0.63	91.15
	3	0.1	0.0	0.0	0.6	1.4	87.0	2.2	0.63	90.43
	4	0.2	0.1	0.1	0.6	1.5	84.7	2.6	0.63	89.40
	5	0.2	0.0	0.0	0.6	1.7	82.6	2.1	0.64	88.21
	6	0.2	0.0	0.0	0.6	1.7	80.7	2.3	0.64	86.70
	7	0.4	0.5	0.8	0.6	1.5	80.4	2.4	0.64	85.18
	8	0.2	0.4	0.4	0.6	1.3	81.2	2.6	0.64	84.07
	9	0.6	0.3	0.8	0.7	1.2	81.5	2.5	0.64	83.22
	10	0.3	0.1	0.2	0.7	1.3	85.6	2.3	0.64	82.96
	11	0.3	0.5	0.7	0.6	1.4	87.2	2.7	0.64	82.99
	12	0.4	0.2	0.4	0.7	1.6	89.5	2.3	0.65	83.58
	13	0.3	0.0	0.0	0.6	2.0	91.4	3.0	0.65	84.70
	14	0.2	0.0	0.0	0.6	2.3	92.8	3.5	0.65	86.21
	15	0.1	0.4	0.4	0.6	2.5	93.5	3.2	0.64	87.84
	16	0.1	0.0	0.0	0.6	2.8	98.5	3.1	0.64	90.00
	17	0.1	0.0	0.0	0.6	3.0	101.9	2.9	0.63	92.56
	18	0.2	0.0	0.1	0.6	3.2	99.8	3.1	0.63	94.32
	19	0.2	0.0	0.0	0.6	3.3	96.8	2.4	0.62	95.53
	20	0.2	0.0	0.0	0.6	3.3	95.6	2.1	0.62	96.30
	21	0.3	0.0	0.0	0.6	3.0	93.5	2.2	0.62	96.55
	22	0.2	0.0	0.0	0.6	2.4	93.3	2.8	0.61	96.61
	23	0.2	0.0	0.0	0.6	2.0	91.4	2.4	0.61	96.36
	24	0.2	0.0	0.0	0.6	1.8	91.3	2.6	0.62	95.46
07/09/2023	1	0.2	0.0	0.0	0.6	1.7	92.2	2.2	0.62	94.25
	2	0.2	0.0	0.0	0.6	1.6	90.5	2.5	0.62	93.09
	3	0.3	0.0	0.0	0.6	1.5	91.9	2.5	0.63	92.47
	4	0.2	0.0	0.0	0.6	1.4	91.2	2.0	0.62	91.91
	5	0.2	0.0	0.0	0.6	1.4	90.4	2.2	0.62	91.53
	6	0.2	0.0	0.0	0.6	1.4	90.2	3.0	0.63	91.14
	7	0.2	0.0	0.0	0.6	1.4	87.3	2.5	0.63	90.62
	8	1.0	0.7	1.9	0.6	1.3	86.1	2.6	0.63	89.98
	9	0.9	0.7	1.7	0.7	1.3	88.0	2.5	0.64	89.45
	10	0.7	0.4	1.1	0.7	1.3	88.3	2.1	0.64	89.17
	11	0.3	0.0	0.0	0.7	1.5	92.9	2.4	0.64	89.29
	12	0.4	0.1	0.1	0.7	1.6	94.3	2.3	0.65	89.68
	13	0.2	0.0	0.0	0.6	2.1	98.2	2.9	0.65	90.66
	14	0.5	0.3	0.9	0.6	2.5	100.0	2.5	0.65	91.89
	15	0.1	0.1	0.1	0.6	2.8	102.4	2.8	0.64	93.78
	16	0.6	0.1	0.4	0.6	3.1	102.9	1.7	0.63	95.87
	17	0.1	0.0	0.0	0.6	3.4	106.2	2.3	0.62	98.15
	18	0.2	0.0	0.0	0.6	3.7	110.5	2.5	0.61	100.93
	19	0.3	0.0	0.0	0.6	3.9	109.7	2.9	0.60	103.04
	20	0.5	0.0	0.0	0.6	3.8	102.2	2.8	0.60	104.03
	21	0.3	0.0	0.0	0.6	3.3	102.7	2.7	0.60	104.59
	22	0.2	0.0	0.0	0.6	2.6	103.6	3.4	0.60	105.03
	23	0.2	0.0	0.0	0.6	2.1	103.6	5.2	0.61	105.18
	24	0.2	0.0	0.0	0.6	1.8	101.8	3.9	0.61	105.05
08/09/2023	1	0.3	0.0	0.0	0.6	1.7	99.5	3.7	0.62	104.21
	2	0.2	0.0	0.0	0.6	1.7	98.6	2.4	0.63	102.72
	3	0.3	0.0	0.0	0.6	1.8	99.4	2.5	0.64	101.42
	4	0.2	0.0	0.0	0.6	1.7	99.2	2.2	0.64	101.04
	5	0.3	0.0	0.0	0.6	1.6	96.7	2.7	0.64	100.28
	6	0.2	0.0	0.0	0.7	1.6	96.3	1.6	0.64	99.38
	7	0.3	0.0	0.0	0.6	1.6	95.0	1.7	0.64	98.31
	8	0.6	0.5	1.0	0.7	1.5	92.7	1.7	0.65	97.17
	9	1.4	1.2	2.9	0.7	1.6	94.8	1.8	0.65	96.58
	10	0.3	0.0	0.0	0.7	1.6	97.0	2.1	0.66	96.37
	11	0.7	0.0	0.2	0.7	1.7	99.8	2.2	0.66	96.43
	12	0.6	0.1	0.2	0.7	2.1	102.3	1.7	0.67	96.83
	13	0.6	0.0	0.0	0.7	2.5	103.7	1.9	0.67	97.71
	14	0.2	0.0	0.0	0.6	2.6	103.7	2.1	0.67	98.64
	15	0.5	0.1	0.4	0.6	2.9	105.7	2.1	0.67	99.97
	16	0.2	0.0	0.0	0.6	3.2	107.6	2.4	0.66	101.83
	17	0.2	0.0	0.0	0.6	3.6	109.4	2.1	0.65	103.66
	18	1.8	2.4	4.8	0.6	4.0	108.6	2.1	0.64	105.10
	19	0.4	0.0	0.0	0.7	4.2	102.6	1.6	0.64	105.45
	20	0.4	0.0	0.0	0.7	4.1	114.4	1.4	0.63	106.96
	21	0.2	0.0	0.0	0.7	3.5	112.9	1.7	0.63	108.10
	22	0.3	0.0	0.0	0.6	3.1	110.1	1.4	0.63	108.90
	23	0.3	0.0	0.0	0.6	2.8	108.3	1.5	0.63	109.22
	24	0.4	0.0	0.0	0.6	2.6	112.1	1.8	0.64	109.79



**ALLEGATO III**

**ATM 03**

DATA	ORA	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O <sub>3</sub> MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
29/07/2023	1	2.33	0.00	0.83	0.36	2.85	16.93	2.84	0.00	0.00
	2	2.29	0.02	0.59	0.36	2.46	14.18	2.69	0.00	0.00
	3	2.36	0.00	0.66	0.35	2.27	12.10	2.85	0.00	0.00
	4	2.25	0.00	0.10	0.34	2.17	9.43	2.65	0.00	0.00
	5	2.44	0.40	2.58	0.33	2.07	6.74	2.81	0.00	0.00
	6	2.39	0.72	2.56	0.33	2.00	5.80	2.86	0.00	0.00
	7	2.98	0.58	4.44	0.34	1.99	5.17	2.61	0.00	0.00
	8	2.92	3.32	7.79	0.38	1.98	7.80	2.16	0.35	9.77
	9	2.58	0.28	2.00	0.39	2.28	28.50	2.18	0.35	11.22
	10	3.32	1.04	4.90	0.37	3.17	47.75	2.47	0.35	15.41
	11	3.18	1.14	4.87	0.36	3.62	55.86	2.40	0.35	20.88
	12	2.99	1.99	6.02	0.33	4.05	58.64	2.82	0.35	27.03
	13	2.55	1.28	4.60	0.29	4.40	62.17	3.15	0.35	33.96
	14	2.57	0.86	3.94	0.31	4.60	63.74	3.07	0.34	41.21
	15	2.64	0.99	4.26	0.33	4.90	64.85	3.27	0.34	48.66
	16	2.63	1.96	5.37	0.34	4.98	65.10	3.02	0.34	55.83
	17	3.34	3.19	7.64	0.35	4.98	64.92	3.66	0.33	60.38
	18	3.33	3.33	8.07	0.37	4.91	64.31	3.04	0.34	62.45
	19	3.18	4.15	8.58	0.35	4.84	67.56	3.19	0.33	63.91
	20	3.13	9.33	14.11	0.36	4.74	58.90	3.59	0.34	63.94
	21	2.60	2.25	5.21	0.37	4.58	52.23	3.60	0.35	62.70
	22	2.49	2.23	3.75	0.38	4.31	42.11	3.37	0.36	60.00
	23	2.35	2.02	4.83	0.36	4.08	30.85	3.46	0.36	55.75
	24	2.47	3.45	6.62	0.37	3.72	25.79	3.43	0.36	50.83
30/07/2023	1	2.47	1.16	4.13	0.37	3.21	18.23	3.13	0.37	45.00
	2	2.74	0.32	3.29	0.36	2.70	15.30	2.89	0.36	38.87
	3	2.50	0.01	1.45	0.35	2.38	11.33	3.18	0.37	31.84
	4	2.27	0.00	0.34	0.33	2.15	7.04	2.90	0.36	25.36
	5	2.31	0.00	0.39	0.33	2.03	6.13	3.21	0.36	19.60
	6	3.49	0.01	3.04	0.34	1.95	4.51	2.29	0.35	14.90
	7	4.68	1.66	8.62	0.35	1.89	4.33	2.53	0.35	11.58
	8	4.82	3.61	10.38	0.38	1.91	10.38	2.63	0.35	9.66
	9	2.89	0.26	2.57	0.38	2.16	40.44	2.28	0.35	12.43
	10	3.14	0.57	3.38	0.39	2.76	51.48	2.29	0.35	16.95
	11	3.06	0.73	3.69	0.38	3.25	54.29	2.88	0.36	22.32
	12	2.95	1.39	4.52	0.36	3.65	58.17	2.64	0.36	28.72
	13	2.36	0.36	2.73	0.32	3.85	63.56	2.45	0.36	35.89
	14	2.85	1.16	4.96	0.29	3.96	65.03	2.03	0.35	43.46
	15	3.54	2.81	7.57	0.27	4.23	68.75	1.70	0.34	51.51
	16	3.67	3.79	8.99	0.29	4.34	71.99	1.86	0.33	59.21
	17	4.14	7.19	13.35	0.33	4.28	74.52	1.93	0.33	63.47
	18	5.81	10.91	19.76	0.33	3.87	73.00	1.87	0.32	66.16
	19	4.84	10.44	17.85	0.30	3.42	68.25	2.02	0.31	67.91
	20	2.51	2.01	4.54	0.32	3.51	49.06	1.90	0.30	66.77
	21	2.65	7.29	9.92	0.34	4.10	43.82	2.02	0.31	64.30
	22	6.43	16.85	26.28	0.32	4.02	43.85	1.79	0.31	61.65
	23	4.42	10.09	16.67	0.33	3.45	48.27	2.13	0.32	59.10
	24	4.12	6.48	12.68	0.33	2.90	42.71	2.27	0.32	55.43
31/07/2023	1	2.43	1.66	4.59	0.31	2.65	47.58	1.95	0.32	52.07
	2	2.27	0.00	0.37	0.31	2.39	46.80	1.91	0.32	48.79
	3	2.28	0.04	0.59	0.30	2.18	41.13	1.78	0.32	45.40
	4	2.34	0.56	1.85	0.31	2.06	40.99	1.87	0.32	44.39
	5	3.49	3.04	8.13	0.33	1.99	41.45	2.08	0.32	44.10
	6	9.70	15.93	30.81	0.34	1.98	38.99	1.74	0.32	43.49
	7	9.10	16.32	30.26	0.36	2.00	36.88	1.93	0.32	42.07
	8	5.61	9.29	17.41	0.35	2.04	45.51	1.55	0.32	42.42
	9	3.40	2.17	6.47	0.38	2.31	56.18	1.67	0.33	43.49
	10	3.04	0.54	2.56	0.39	2.91	61.73	1.56	0.34	45.36
	11	2.74	0.33	2.04	0.38	3.48	61.81	1.80	0.36	47.94
	12	3.02	1.15	3.86	0.35	3.69	62.89	1.56	0.36	50.68
	13	3.31	1.62	5.51	0.32	3.84	62.01	1.52	0.36	53.25
	14	3.05	1.04	4.33	0.29	4.20	65.07	1.70	0.35	56.51
	15	2.92	0.71	3.83	0.29	4.60	67.36	1.88	0.34	60.32
	16	3.13	1.18	4.76	0.32	4.96	62.14	2.08	0.34	62.40
	17	3.03	1.42	5.30	0.36	5.24	64.01	1.79	0.34	63.38
	18	3.10	1.69	5.61	0.36	4.92	75.45	2.06	0.33	65.09
	19	2.95	2.76	6.43	0.32	4.27	71.00	1.60	0.33	66.24
	20	3.29	0.98	4.95	0.34	4.14	62.17	1.61	0.32	66.15
	21	2.57	0.71	3.38	0.37	4.28	54.02	1.78	0.33	65.15
	22	2.52	0.88	3.42	0.37	4.12	48.02	1.85	0.34	63.02
	23	2.44	0.48	3.30	0.38	3.84	44.43	1.55	0.35	60.16
	24	2.67	1.29	3.48	0.38	3.54	47.56	1.91	0.36	58.33

DATA	ORA	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O <sub>3</sub> MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
01/08/2023	1	2.41	1.17	2.96	0.37	3.17	47.67	1.41	0.36	56.29
	2	4.95	4.51	10.42	0.37	2.83	42.16	1.29	0.36	52.13
	3	3.62	3.50	6.85	0.37	2.58	48.17	1.36	0.37	49.28
	4	4.79	3.84	9.07	0.34	2.29	54.70	1.33	0.37	48.34
	5	3.87	3.31	8.49	0.35	2.09	52.37	1.33	0.37	48.14
	6	2.93	3.18	6.77	0.35	2.01	42.42	1.22	0.36	47.44
	7	3.05	4.33	8.16	0.35	1.95	30.30	1.30	0.36	45.67
	8	2.86	2.77	6.15	0.38	1.87	30.83	1.45	0.36	43.58
	9	3.17	1.55	5.44	0.41	2.07	46.14	1.66	0.37	43.39
	10	2.59	0.04	1.45	0.41	2.80	66.62	1.72	0.37	46.44
	11	2.95	1.00	3.68	0.40	3.16	68.99	1.33	0.38	49.05
	12	4.12	1.98	7.24	0.37	3.51	73.18	1.99	0.38	51.36
	13	3.21	0.44	3.36	0.33	3.63	76.26	2.38	0.38	54.34
	14	2.87	0.24	2.36	0.31	3.68	76.44	1.98	0.37	58.59
	15	2.87	0.30	2.63	0.32	3.88	77.05	1.89	0.36	64.44
	16	6.37	3.83	11.69	0.32	3.52	78.61	1.78	0.36	70.41
	17	2.93	3.06	7.30	0.31	3.03	79.62	2.22	0.35	74.60
	18	2.88	3.24	7.59	0.32	2.95	81.55	2.21	0.34	76.46
	19	3.15	2.34	6.89	0.34	3.22	70.55	1.76	0.33	76.66
	20	2.71	1.26	4.77	0.38	3.51	62.57	1.68	0.33	75.33
	21	2.66	1.20	4.28	0.38	3.63	51.96	2.17	0.34	72.29
	22	2.43	2.10	5.18	0.39	3.48	45.32	2.15	0.35	68.40
	23	2.24	4.04	7.14	0.40	3.25	39.91	2.35	0.36	63.76
	24	2.21	2.10	4.82	0.40	2.81	33.75	1.74	0.37	58.15
02/08/2023	1	2.16	0.04	1.26	0.40	2.53	28.53	1.76	0.38	51.77
	2	2.10	0.00	0.71	0.39	2.23	28.67	1.70	0.38	45.16
	3	2.13	0.48	1.88	0.37	2.04	31.20	1.66	0.39	40.24
	4	2.12	5.77	9.02	0.38	1.88	29.96	1.87	0.39	36.16
	5	2.82	7.30	11.62	0.36	1.76	30.58	1.57	0.39	33.49
	6	5.68	11.52	19.92	0.34	1.71	26.82	1.72	0.39	31.18
	7	4.23	7.24	13.55	0.36	1.66	24.91	1.60	0.38	29.30
	8	3.36	3.76	8.71	0.40	1.68	29.90	1.57	0.38	28.82
	9	3.00	1.40	5.05	0.42	1.88	41.35	1.39	0.38	30.42
	10	3.18	0.86	4.63	0.42	2.59	53.71	1.29	0.39	33.55
	11	3.70	1.83	6.28	0.40	3.15	62.59	1.77	0.39	37.48
	12	3.64	2.58	6.68	0.37	3.41	66.68	1.89	0.39	42.07
	13	2.83	1.09	3.88	0.33	3.61	70.49	2.26	0.39	47.06
	14	3.24	1.50	4.45	0.32	3.64	70.44	2.14	0.38	52.51
	15	3.14	1.07	3.90	0.34	3.82	68.37	2.09	0.38	57.94
	16	3.50	1.43	5.85	0.36	3.94	69.33	2.35	0.37	62.87
	17	3.27	0.99	5.09	0.37	3.93	68.84	1.89	0.36	66.31
	18	3.66	3.52	8.69	0.40	3.46	68.94	2.09	0.36	68.21
	19	3.43	4.56	9.69	0.40	3.25	68.65	2.41	0.36	68.97
	20	2.67	0.43	2.90	0.40	3.32	66.25	2.08	0.36	68.91
	21	2.58	2.99	6.22	0.38	3.37	59.43	2.48	0.37	67.53
	22	2.39	4.13	7.60	0.38	3.35	55.39	2.09	0.38	65.65
	23	2.76	9.59	13.81	0.38	3.16	46.99	2.79	0.38	62.98
	24	2.23	2.75	6.13	0.39	2.96	44.28	2.80	0.39	59.85
03/08/2023	1	2.44	1.17	4.00	0.38	2.57	41.51	2.32	0.39	56.43
	2	2.23	0.10	1.80	0.38	2.16	36.90	2.03	0.39	52.42
	3	2.16	3.51	6.80	0.38	1.96	28.97	2.24	0.38	47.46
	4	2.30	0.86	3.99	0.36	1.76	22.59	2.26	0.38	42.01
	5	3.06	1.67	5.65	0.36	1.65	18.04	2.11	0.38	36.83
	6	5.11	8.52	16.33	0.36	1.57	14.55	2.19	0.38	31.73
	7	7.31	13.94	25.15	0.37	1.53	12.89	1.54	0.37	27.47
	8	2.96	3.29	7.59	0.41	1.56	23.06	1.80	0.38	24.81
	9	3.19	0.70	4.47	0.43	1.80	45.93	1.60	0.38	25.37
	10	3.08	0.43	3.14	0.43	2.44	57.63	1.44	0.39	27.96
	11	2.80	0.46	2.81	0.41	2.75	62.01	2.11	0.40	32.09
	12	11.43	9.59	23.72	0.38	3.08	63.29	2.57	0.40	37.17
	13	-	-	-	0.34	3.34	55.86	2.72	0.39	41.90
	14	-	-	-	0.32	3.48	57.28	1.69	0.39	47.24
	15	-	-	-	0.35	3.67	60.43	1.38	0.38	53.18
	16	4.60	6.36	13.16	0.38	3.72	58.64	1.62	0.38	57.63
	17	1.03	0.01	0.18	0.40	3.86	59.20	1.42	0.38	59.29
	18	0.71	0.00	0.01	0.42	3.44	59.20	1.72	0.37	59.49
	19	0.78	0.15	0.31	0.40	3.02	62.12	2.10	0.37	59.50
	20	1.03	0.23	0.59	0.42	2.66	57.89	1.42	0.38	58.83
	21	0.90	0.08	0.33	0.44	2.70	53.76	1.81	0.39	58.56
	22	0.64	0.35	0.61	0.44	2.60	51.30	2.09	0.41	57.82
	23	0.70	0.20	0.64	0.44	2.52	45.23	2.33	0.42	55.92
	24	0.72	0.43	1.02	0.44	2.50	44.17	2.29	0.43	54.11

DATA	ORA	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O <sub>3</sub> MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
04/08/2023	1	0.67	0.10	0.34	0.44	2.42	46.28	1.79	0.43	52.49
	2	0.73	0.04	0.09	0.45	2.34	46.51	1.57	0.43	50.91
	3	0.79	0.00	0.00	0.45	2.29	38.70	1.17	0.44	47.98
	4	1.03	2.31	3.81	0.44	2.29	27.54	2.14	0.44	44.19
	5	0.80	0.03	0.26	0.44	2.30	23.52	1.38	0.44	40.41
	6	0.82	0.02	0.22	0.46	2.31	20.16	1.32	0.44	36.51
	7	1.16	0.00	0.10	0.46	2.29	23.01	1.38	0.45	33.74
	8	0.93	0.00	0.00	0.45	2.26	42.48	1.55	0.45	33.52
	9	1.20	0.02	0.10	0.43	2.27	46.98	1.63	0.45	33.61
	10	1.27	0.16	0.43	0.43	2.20	47.77	1.80	0.44	33.77
	11	1.17	0.00	0.03	0.43	2.14	46.31	1.64	0.44	34.72
	12	1.13	0.00	0.00	0.44	2.27	46.52	1.84	0.44	37.09
	13	1.04	0.01	0.03	0.42	2.42	46.69	1.90	0.44	39.99
	14	0.91	0.04	0.11	0.44	2.57	35.29	1.57	0.44	41.88
	15	0.59	0.00	0.00	0.44	2.56	27.58	1.45	0.43	42.45
	16	0.85	0.10	0.16	0.44	2.25	25.63	2.02	0.43	40.35
	17	0.85	0.00	0.00	0.43	1.98	22.26	2.13	0.43	37.26
	18	0.96	0.07	0.15	0.41	2.01	35.25	2.27	0.43	35.69
	19	1.08	0.33	0.43	0.39	1.73	44.50	2.35	0.43	35.47
	20	1.15	0.02	0.14	0.38	1.54	43.01	2.31	0.42	35.03
	21	1.14	0.00	0.00	0.37	1.40	35.56	2.23	0.41	33.64
	22	0.81	0.00	0.00	0.37	1.39	26.58	2.14	0.41	32.55
	23	0.98	0.06	0.35	0.37	1.44	20.08	2.43	0.40	31.61
	24	0.92	0.00	0.00	0.35	1.44	16.68	2.41	0.38	30.49
05/08/2023	1	1.15	0.06	0.43	0.34	1.41	14.54	1.86	0.37	29.52
	2	1.12	0.03	0.41	0.34	1.40	12.34	1.60	0.36	26.66
	3	1.12	0.01	0.22	0.34	1.37	12.49	1.45	0.36	22.66
	4	1.16	0.06	0.51	0.34	1.35	10.26	1.25	0.35	18.57
	5	1.09	0.03	0.23	0.34	1.32	9.97	1.67	0.35	15.37
	6	1.17	0.05	0.42	0.35	1.33	8.12	1.30	0.35	13.06
	7	1.89	0.23	1.77	0.36	1.32	7.71	1.44	0.35	11.51
	8	1.60	0.04	1.02	0.38	1.32	11.88	1.36	0.35	10.91
	9	2.03	0.33	2.45	0.39	1.38	17.86	1.47	0.36	11.33
	10	1.32	0.00	0.08	0.39	1.49	25.80	1.79	0.36	13.01
	11	1.23	0.00	0.00	0.40	1.54	47.21	1.71	0.37	17.35
	12	1.43	0.00	0.13	0.42	1.68	47.79	1.83	0.38	22.04
	13	1.34	0.00	0.06	0.42	1.91	47.23	1.63	0.39	26.70
	14	1.26	0.00	0.00	0.42	2.07	50.96	1.17	0.40	32.05
	15	1.50	0.00	0.05	0.42	2.23	49.52	2.35	0.41	37.28
	16	1.41	0.00	0.02	0.42	2.52	56.35	2.29	0.41	42.84
	17	1.31	0.05	0.17	0.41	2.54	64.56	2.98	0.41	48.68
	18	1.54	0.39	0.83	0.41	2.29	64.32	2.58	0.42	53.49
	19	2.79	0.69	2.63	0.41	2.23	56.41	2.18	0.42	54.64
	20	1.32	0.02	0.50	0.41	2.45	43.11	2.62	0.42	54.06
	21	1.27	0.02	0.42	0.42	2.63	26.87	2.48	0.42	51.51
	22	1.17	0.03	0.15	0.40	2.23	21.77	2.38	0.41	47.86
	23	1.20	0.09	0.53	0.38	1.84	19.08	2.69	0.41	44.06
	24	1.20	0.05	0.43	0.37	1.58	12.67	2.59	0.40	38.60
06/08/2023	1	1.24	0.06	0.36	0.37	1.44	10.25	2.48	0.40	31.81
	2	1.19	0.00	0.10	0.35	1.39	10.14	1.78	0.39	25.04
	3	1.29	0.00	0.04	0.35	1.36	7.69	1.14	0.38	18.95
	4	1.34	0.00	0.06	0.35	1.33	7.72	2.19	0.38	14.52
	5	1.22	0.00	0.04	0.35	1.31	7.92	1.23	0.37	12.16
	6	1.34	0.00	0.04	0.37	1.31	5.94	0.96	0.36	10.18
	7	1.38	0.00	0.03	0.37	1.28	6.65	0.51	0.36	8.62
	8	1.21	0.00	0.00	0.38	1.32	12.43	0.96	0.36	8.59
	9	1.46	0.00	0.02	0.39	1.36	16.73	0.74	0.36	9.40
	10	1.39	0.00	0.03	0.39	1.64	51.49	0.86	0.37	14.57
	11	1.55	0.00	0.08	0.39	2.25	62.44	0.94	0.37	21.41
	12	1.40	0.03	0.07	0.40	2.75	66.64	1.27	0.38	28.78
	13	1.25	0.00	0.09	0.38	3.00	72.59	1.63	0.38	36.86
	14	1.17	0.00	0.01	0.35	2.83	71.01	1.73	0.38	45.00
	15	1.18	0.00	0.04	0.35	2.33	73.36	2.04	0.38	53.34
	16	1.23	0.00	0.05	0.31	2.17	73.47	1.90	0.37	60.97
	17	1.27	0.00	0.06	0.33	2.04	75.57	2.31	0.36	68.32
	18	1.44	0.77	2.18	0.36	1.92	73.27	1.81	0.36	71.04
	19	2.15	0.54	2.26	0.37	1.94	69.96	1.24	0.36	71.98
	20	1.44	0.34	0.77	0.37	2.10	54.36	1.69	0.35	70.45
	21	1.31	0.90	1.53	0.36	2.33	43.87	1.70	0.35	66.86
	22	1.17	1.13	2.02	0.35	2.08	40.11	1.55	0.35	63.00
	23	1.45	2.14	4.03	0.34	1.68	35.65	1.62	0.35	58.28
	24	1.17	2.33	3.70	0.33	1.51	32.81	2.07	0.35	53.20

DATA	ORA	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O <sub>3</sub> MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
07/08/2023	1	1.24	1.10	2.31	0.32	1.41	29.65	2.61	0.35	47.46
	2	1.33	0.23	1.06	0.33	1.35	25.31	2.57	0.35	41.46
	3	1.36	0.00	0.07	0.32	1.30	18.66	1.72	0.34	35.05
	4	1.42	0.02	0.43	0.32	1.26	14.70	1.17	0.34	30.10
	5	1.17	0.00	0.02	0.33	1.23	17.09	0.75	0.33	26.75
	6	1.24	0.00	0.02	0.32	1.24	11.61	1.64	0.33	23.19
	7	1.33	0.02	0.37	0.34	1.25	9.09	1.37	0.33	19.87
	8	1.27	0.00	0.05	0.36	1.23	13.09	1.27	0.33	17.40
	9	1.25	0.00	0.00	0.37	1.30	32.86	0.72	0.34	17.80
	10	1.52	0.00	0.04	0.36	1.59	49.97	0.67	0.34	20.89
	11	1.57	0.01	0.06	0.35	2.18	56.97	1.13	0.35	25.67
	12	1.52	0.00	0.05	0.36	2.59	59.48	1.21	0.35	31.27
	13	1.29	0.18	0.31	0.31	2.63	61.30	1.50	0.35	36.80
	14	1.20	0.00	0.00	0.27	2.77	63.63	2.43	0.34	43.30
	15	1.14	0.00	0.05	0.28	2.97	57.16	1.74	0.33	49.31
	16	1.37	0.00	0.07	0.32	3.46	60.89	2.04	0.33	55.28
	17	1.31	1.93	3.67	0.30	3.59	76.38	1.70	0.32	60.72
	18	1.49	0.26	1.34	0.30	2.61	73.42	2.03	0.31	63.65
	19	1.87	0.36	2.31	0.34	2.18	57.90	1.33	0.31	63.77
	20	1.35	0.08	0.59	0.33	2.63	49.79	1.34	0.31	62.56
	21	1.44	0.49	1.49	0.32	2.91	48.23	1.39	0.31	60.93
	22	1.14	0.04	0.51	0.30	2.30	46.24	1.36	0.31	58.75
	23	1.27	0.40	0.97	0.30	1.80	44.79	1.15	0.31	57.20
	24	1.12	0.56	1.62	0.29	1.59	45.02	0.94	0.31	55.22
08/08/2023	1	1.16	0.04	0.44	0.30	1.51	48.60	0.81	0.31	51.75
	2	1.18	0.00	0.20	0.30	1.46	48.91	0.63	0.31	48.68
	3	1.19	0.01	0.23	0.30	1.45	48.67	0.35	0.31	47.53
	4	1.22	0.00	0.16	0.32	1.44	47.10	0.76	0.30	47.19
	5	1.20	0.01	0.28	0.32	1.41	44.83	1.13	0.30	46.77
	6	1.26	0.11	0.75	0.33	1.36	42.50	1.64	0.31	46.30
	7	1.25	0.11	0.74	0.34	1.30	40.76	2.76	0.32	45.80
	8	1.24	0.00	0.28	0.35	1.30	48.19	0.82	0.32	46.19
	9	1.32	0.01	0.20	0.35	1.42	60.59	1.06	0.33	47.69
	10	1.31	0.00	0.07	0.32	1.77	64.53	2.02	0.33	49.64
	11	1.43	0.00	0.04	0.32	2.45	68.32	1.19	0.33	52.10
	12	1.40	0.00	0.06	0.32	2.85	68.85	1.26	0.33	54.82
	13	1.44	0.08	0.53	0.28	3.05	71.75	1.54	0.33	58.19
	14	0.84	0.00	0.02	0.26	3.19	72.91	1.51	0.32	61.99
	15	0.86	0.00	0.00	0.23	3.39	76.35	2.12	0.30	66.44
	16	1.04	2.66	4.19	0.24	3.63	82.14	2.95	0.29	70.68
	17	1.15	0.17	1.18	0.26	3.83	87.05	2.32	0.28	73.99
	18	1.29	0.07	0.81	0.30	3.25	85.04	2.22	0.28	76.55
	19	2.04	1.63	3.61	0.36	3.09	85.16	2.86	0.28	78.66
	20	1.36	0.09	0.46	0.37	3.16	77.09	2.32	0.29	79.69
	21	1.18	0.01	0.36	0.36	3.28	64.85	2.16	0.30	78.83
	22	1.30	0.20	1.24	0.34	2.85	62.40	2.04	0.31	77.51
	23	1.09	1.64	3.26	0.31	2.22	55.85	1.97	0.32	74.95
	24	1.30	0.18	1.41	0.33	1.84	52.81	2.04	0.33	71.28
09/08/2023	1	1.18	0.05	0.82	0.33	1.65	48.83	1.57	0.34	66.50
	2	1.32	0.05	0.80	0.33	1.55	45.49	1.97	0.34	61.56
	3	1.33	0.00	0.16	0.34	1.47	40.93	1.21	0.34	56.03
	4	1.32	0.00	0.10	0.34	1.45	32.75	1.06	0.34	50.49
	5	1.24	0.04	0.24	0.35	1.40	25.75	1.25	0.34	45.60
	6	1.39	0.00	0.15	0.35	1.36	27.50	1.25	0.34	41.24
	7	1.52	0.08	0.90	0.36	1.34	29.53	1.52	0.34	37.95
	8	1.31	0.00	0.01	0.37	1.34	27.62	1.38	0.35	34.80
	9	1.43	0.00	0.17	0.38	1.38	41.08	1.22	0.35	33.83
	10	1.42	0.00	0.17	0.35	1.68	62.84	1.12	0.36	36.00
	11	1.48	0.00	0.06	0.34	2.33	73.12	1.30	0.36	40.02
	12	1.60	0.00	0.05	0.34	2.87	77.36	1.43	0.35	45.60
	13	1.37	0.00	0.02	0.31	3.10	78.44	1.41	0.35	52.19
	14	1.24	0.00	0.00	0.29	3.12	78.74	2.28	0.34	58.59
	15	1.20	2.64	4.33	0.29	3.23	81.07	1.94	0.33	65.03
	16	1.49	0.69	1.99	0.32	3.37	80.50	2.82	0.33	71.64
	17	1.91	0.44	1.99	0.32	3.20	85.55	1.84	0.32	77.20
	18	1.98	0.51	2.40	0.35	3.01	87.77	1.26	0.32	80.32
	19	1.67	0.09	1.01	0.38	2.91	79.46	1.19	0.33	81.11
	20	1.60	0.00	0.58	0.39	3.11	65.88	1.51	0.33	79.68
	21	1.58	0.07	0.58	0.39	3.14	55.43	1.51	0.34	76.80
	22	1.46	0.18	1.19	0.37	2.74	51.89	1.47	0.35	73.44
	23	1.34	0.07	0.54	0.36	2.16	55.13	3.63	0.36	70.20
	24	1.44	0.00	0.16	0.34	1.79	56.40	1.48	0.36	67.19

DATA	ORA	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	BENZENE	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O <sub>3</sub> MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
10/08/2023	1	1.4	0.0	0.3	0.3	1.6	53.6	1.7	0.37	63.20
	2	1.4	0.0	0.1	0.3	1.4	55.0	1.3	0.36	59.10
	3	1.4	0.0	0.0	0.3	1.4	50.3	2.6	0.36	55.45
	4	1.5	0.0	0.0	0.3	1.3	42.3	1.8	0.35	52.51
	5	1.4	0.0	0.0	0.4	1.3	39.4	2.2	0.35	50.50
	6	1.5	0.1	0.9	0.4	1.3	36.0	2.5	0.35	48.52
	7	1.4	0.0	0.3	0.4	1.3	38.4	1.6	0.35	46.42
	8	1.6	0.0	0.1	0.4	1.3	44.6	0.9	0.35	44.95
	9	1.5	0.0	0.1	0.4	1.4	56.4	1.3	0.36	45.29
	10	1.7	0.0	0.0	0.4	1.7	77.6	1.4	0.36	48.12
	11	1.8	0.0	0.1	0.4	2.2	77.9	0.7	0.37	51.57
	12	1.6	0.1	0.2	0.4	2.6	76.9	1.3	0.37	55.89
	13	1.6	0.0	0.1	0.3	2.7	79.7	1.6	0.36	60.93
	14	1.4	1.6	3.4	0.3	3.0	81.7	2.2	0.35	66.63
	15	1.7	0.0	0.7	0.3	3.2	80.5	3.2	0.35	71.90
	16	2.0	0.1	0.7	0.4	3.8	81.7	3.4	0.35	76.53
	17	1.9	0.0	0.7	0.4	4.0	82.7	3.1	0.35	79.83
	18	2.1	0.3	1.1	0.4	3.7	79.3	2.7	0.36	80.04
	19	1.6	0.1	1.0	0.4	3.2	71.4	2.7	0.36	79.23
	20	1.8	0.0	0.8	0.4	3.0	66.6	2.6	0.37	77.95
	21	1.7	0.3	0.9	0.4	3.0	53.4	2.3	0.37	74.66
	22	1.7	0.9	2.2	0.4	2.9	48.6	1.9	0.39	70.52
	23	1.7	0.2	1.8	0.4	2.6	46.3	2.1	0.41	66.25
	24	1.7	0.1	1.4	0.4	2.2	43.1	2.1	0.41	61.43
11/08/2023	1	1.7	0.0	0.7	0.4	1.9	46.6	1.9	0.41	56.92
	2	1.7	0.0	0.3	0.4	1.6	45.1	2.5	0.41	52.64
	3	1.6	0.0	0.1	0.4	1.5	42.9	1.8	0.40	49.08
	4	1.6	0.0	0.0	0.4	1.5	44.5	1.7	0.40	46.32
	5	1.7	0.0	0.1	0.4	1.4	47.1	1.2	0.39	45.53
	6	1.7	0.0	0.6	0.4	1.4	42.0	1.6	0.39	44.72
	7	1.7	0.2	1.3	0.4	1.4	40.9	1.6	0.38	44.04
	8	1.7	0.1	0.6	0.4	1.4	48.8	1.6	0.38	44.75
	9	1.8	0.0	0.6	0.4	1.5	58.5	1.3	0.38	46.24
	10	1.9	0.0	0.3	0.4	2.0	72.3	2.0	0.39	49.64
	11	2.0	0.0	0.4	0.4	2.6	81.1	1.6	0.40	54.41
	12	1.6	0.0	0.2	0.4	2.9	86.5	2.1	0.40	59.65
	13	1.4	1.1	2.6	0.3	3.0	87.9	1.8	0.40	64.76
	14	1.7	0.0	0.7	0.3	3.1	84.8	2.3	0.40	70.11
	15	1.6	0.0	0.2	0.4	3.6	85.9	2.2	0.39	75.73
	16	1.8	0.0	0.4	0.4	3.9	87.4	2.6	0.39	80.55
	17	1.9	0.0	0.6	0.4	4.1	94.9	2.4	0.39	85.10
	18	2.0	0.1	1.2	0.4	3.9	94.2	2.8	0.38	87.84
	19	1.8	0.2	1.9	0.4	3.6	89.9	3.2	0.38	88.94
	20	1.7	0.1	1.4	0.4	3.5	84.9	2.9	0.38	88.75
	21	1.9	0.0	0.8	0.4	3.2	69.2	1.8	0.39	86.40
	22	1.8	0.0	1.2	0.4	3.1	61.5	2.0	0.41	83.49
	23	1.8	0.0	1.1	0.4	2.9	58.0	1.6	0.42	80.00
	24	2.0	0.0	0.6	0.4	2.7	54.7	1.8	0.43	75.91
12/08/2023	1	1.8	0.0	0.2	0.4	2.5	58.0	2.1	0.43	71.29
	2	1.6	0.0	0.2	0.4	2.3	61.0	2.3	0.43	67.15
	3	1.8	0.0	0.2	0.4	2.1	61.5	1.9	0.43	63.60
	4	1.7	0.0	0.3	0.4	2.0	73.1	2.0	0.43	62.12
	5	1.7	0.0	0.1	0.4	1.8	76.3	2.2	0.42	63.02
	6	1.7	0.0	0.1	0.4	1.6	76.1	2.5	0.42	64.84
	7	1.8	0.0	0.1	0.4	1.6	66.2	1.6	0.41	65.87
	8	1.6	0.0	0.0	0.4	1.6	51.6	1.6	0.41	65.49
	9	2.0	0.0	0.0	0.4	1.9	54.8	1.9	0.40	65.09
	10	2.2	0.0	0.1	0.4	2.4	56.2	2.0	0.40	64.48
	11	1.9	0.0	0.1	0.4	2.7	65.6	1.9	0.40	64.99
	12	1.7	0.3	2.0	0.4	3.0	70.0	1.5	0.40	64.60
	13	1.7	0.0	0.6	0.3	3.2	67.2	2.7	0.38	63.47
	14	1.9	0.1	0.6	0.3	3.2	63.9	2.6	0.37	61.95
	15	2.0	0.0	0.1	0.3	3.5	65.7	2.4	0.36	61.88
	16	1.9	0.0	0.1	0.3	3.9	68.4	2.0	0.35	63.98
	17	2.1	0.1	0.3	0.4	4.2	76.7	2.2	0.35	66.72
	18	2.1	0.0	0.1	0.4	4.2	78.7	2.3	0.35	69.52
	19	1.9	0.2	0.7	0.4	3.9	67.1	2.3	0.34	69.71
	20	2.0	0.1	0.2	0.3	3.6	64.9	2.1	0.34	69.07
	21	2.0	0.0	0.0	0.3	3.5	57.7	2.5	0.34	67.88
	22	2.0	0.0	0.1	0.4	3.2	49.6	2.1	0.36	66.08
	23	2.0	0.8	2.2	0.4	3.0	46.2	1.8	0.37	63.64
	24	1.8	0.1	0.6	0.4	2.9	48.1	1.9	0.37	61.11

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto –  
Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

**ALLEGATO 4  
CERTIFICATI DI LABORATORIO**

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 23LA20741</b>		<b>DEL 08/11/2023</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		AMBIENTE S.P.A.	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA FRASSINA, 21 - 54033 - CARRARA (MS)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		00262540453	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		QUALITÀ DELL'ARIA	
<b>UBICAZIONE E PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		VEDI TABELLA	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		A CURA DEL CLIENTE	
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	01/08/2023	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 15:30	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	01/08/2023		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	VEDI TABELLA		

	Parametro			ARSENICO	CADMIO	NICHEL	PIOMBO	BENZO(a) PIRENE	PM 10	PM 2.5
				µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
				UNI EN 14902: 2005				EPA3546+EPA8270	UNI EN 12341: 2014	
N° Accettazione campione	Data prelievo	Punto di campionamento	Ubicazione campionamento							
23LA20741	07/07/2023	ATM 01	AREA DI SERVIZIO LAMPUGNANO - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,00271	< 0.00182	< 0.000182	14,6	6,6
23LA20742	08/07/2023	ATM 01	AREA DI SERVIZIO LAMPUGNANO - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	12,8	11,6
23LA20743	09/07/2023	ATM 01	AREA DI SERVIZIO LAMPUGNANO - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,00354	< 0.00182	< 0.000182	14,3	11
23LA20744	10/07/2023	ATM 01	AREA DI SERVIZIO LAMPUGNANO - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,003	< 0.00182	< 0.000182	15,1	12,2
23LA20745	11/07/2023	ATM 01	AREA DI SERVIZIO LAMPUGNANO - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,0041	< 0.00182	< 0.000182	14,4	11,4
23LA20746	12/07/2023	ATM 01	AREA DI SERVIZIO LAMPUGNANO - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,00785	0,00205	< 0.000182	17,1	12,3
23LA20747	13/07/2023	ATM 01	AREA DI SERVIZIO LAMPUGNANO - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,00742	0,00227	< 0.000182	16,2	13,2
23LA20748	14/07/2023	ATM 01	AREA DI SERVIZIO LAMPUGNANO - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,00193	< 0.00182	< 0.000182	16,7	14,6
23LA20749	15/07/2023	ATM 01	AREA DI SERVIZIO LAMPUGNANO - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,00314	0,00253	< 0.000182	12,7	11,3
23LA20750	16/07/2023	ATM 01	AREA DI SERVIZIO LAMPUGNANO - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,00335	0,00298	< 0.000182	10,3	8,6
23LA20751	17/07/2023	ATM 01	AREA DI SERVIZIO LAMPUGNANO - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,00354	0,00268	< 0.000182	12,2	11,7
23LA20752	18/07/2023	ATM 01	AREA DI SERVIZIO LAMPUGNANO - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,00427	0,00224	< 0.000182	12,6	11,4
23LA20753	19/07/2023	ATM 01	AREA DI SERVIZIO LAMPUGNANO - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,00484	0,00422	< 0.000182	17,2	13,9
23LA20754	20/07/2023	ATM 01	AREA DI SERVIZIO LAMPUGNANO - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,0117	0,00295	< 0.000182	13,7	11,9
23LA20755	21/07/2023	ATM 01	AREA DI SERVIZIO LAMPUGNANO - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,00546	0,00206	< 0.000182	14,2	12,1

\* Valore Obiettivo: valore riferito al tenore dell'inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile.

\*\* Il valore di 50 µg/m<sup>3</sup> non deve essere superato più di 35 volte nell'anno civile.

NOTA: I parametri As, Cd, Ni, Pb, benzo(a)pirene sono stati eseguiti sulla frazione PM 10

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

**Il Chimico**  
Dott. Francesco Troisi



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 23LA25166</b>		<b>DEL 08/11/2023</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		AMBIENTE S.P.A.	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA FRASSINA, 21 - 54033 - CARRARA (MS)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		00262540453	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		QUALITA' DELL'ARIA	
<b>UBICAZIONE E PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		VEDI TABELLA	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		A CURA DEL CLIENTE	
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	25/09/2023	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:15
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	25/09/2023		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	VEDI TABELLA		

	Parametro			ARSENICO	CADMIO	NICHEL	PIOMBO	BENZO(a) PIRENE	PM 10	PM 2.5
	UM			µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
	Metodo di prova			UNI EN 14902: 2005				EPA3546+EPA82 70	UNI EN 12341: 2014	
N° Accettazione campione	Data prelievo	Punto di campionamento	Ubicazione campionamento							
23LA25166	25/08/2023	ATM 02	PODERE CERRETINA - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,00577	0,00372	< 0.000182	17,6	17,1
23LA25167	26/08/2023	ATM 02	PODERE CERRETINA - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,00343	< 0.000182	16,4	11,2
23LA25168	27/08/2023	ATM 02	PODERE CERRETINA - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,00358	< 0.000182	21,6	20
23LA25169	28/08/2023	ATM 02	PODERE CERRETINA - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,00196	< 0.000182	18,2	5,6
23LA25170	29/08/2023	ATM 02	PODERE CERRETINA - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,00182	< 0.000182	5,9	2,6
23LA25171	30/08/2023	ATM 02	PODERE CERRETINA - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,002	< 0.000182	3,8	1,5
23LA25172	31/08/2023	ATM 02	PODERE CERRETINA - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,00195	< 0.000182	7,1	3,9
23LA25173	01/09/2023	ATM 02	PODERE CERRETINA - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,00209	< 0.000182	6,8	4,8
23LA25174	02/09/2023	ATM 02	PODERE CERRETINA - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,00202	< 0.000182	8,5	5,2
23LA25175	03/09/2023	ATM 02	PODERE CERRETINA - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,00185	0,00235	< 0.000182	9	6,8
23LA25176	04/09/2023	ATM 02	PODERE CERRETINA - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	0,00205	0,00259	< 0.000182	8,6	6,8
23LA25177	05/09/2023	ATM 02	PODERE CERRETINA - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,00234	< 0.000182	8,7	5,3
23LA25178	06/09/2023	ATM 02	PODERE CERRETINA - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,00282	< 0.000182	9,6	6,6
23LA25179	07/09/2023	ATM 02	PODERE CERRETINA - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,00388	< 0.000182	14,1	12,8
23LA25180	08/09/2023	ATM 02	PODERE CERRETINA - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,00356	< 0.000182	15,7	2,7

\* Valore Obiettivo: valore riferito al tenore dell'inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile.

\*\* Il valore di 50 µg/m<sup>3</sup> non deve essere superato più di 35 volte nell'anno civile.

NOTA: I parametri As, Cd, Ni, Pb, benzo(a)pirene sono stati eseguiti sulla frazione PM 10

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

**Il Chimico**  
Dott. Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 23LA22017</b>		<b>DEL 08/11/2023</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		AMBIENTE S.P.A.	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA FRASSINA, 21 - 54033 - CARRARA (MS)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		00262540453	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		QUALITÀ DELL'ARIA	
<b>UBICAZIONE E PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		VEDI TABELLA	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		A CURA DEL CLIENTE	
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	21/08/2023	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	12:30
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	21/08/2023		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	VEDI TABELLA		

	Parametro			ARSENICO	CADMIO	NICHEL	PIOMBO	BENZO(a) PIRENE	PM 10	PM 2.5
	UM			µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m <sup>3</sup>	µg/m3	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
	Metodo di prova			UNI EN 14902: 2005				EPA3546+EPA8270	UNI EN 12341: 2014	
N° Accettazione campione	Data prelievo	Punto di campionamento	Ubicazione campionamento							
23LA22017	29/07/2023	ATM 03	VIA SENESE - CIVITELLA PAGANICO (GR)	0,00196	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	22,2	2,2
23LA22018	30/07/2023	ATM 03	VIA SENESE - CIVITELLA PAGANICO (GR)	0,00213	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	13,3	6,8
23LA22019	31/07/2023	ATM 03	VIA SENESE - CIVITELLA PAGANICO (GR)	0,00193	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	22,5	4,6
23LA22020	01/08/2023	ATM 03	VIA SENESE - CIVITELLA PAGANICO (GR)	0,00219	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	42,4	6,8
23LA22021	02/08/2023	ATM 03	VIA SENESE - CIVITELLA PAGANICO (GR)	0,00193	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	28,7	8,1
23LA22022	03/08/2023	ATM 03	VIA SENESE - CIVITELLA PAGANICO (GR)	0,00195	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	17,3	11
23LA22023	04/08/2023	ATM 03	VIA SENESE - CIVITELLA PAGANICO (GR)	0,00199	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	20,4	5,8
23LA22024	05/08/2023	ATM 03	VIA SENESE - CIVITELLA PAGANICO (GR)	0,00185	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	15,8	11,8
23LA22025	06/08/2023	ATM 03	VIA SENESE - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	10,3	5,1
23LA22026	07/08/2023	ATM 03	VIA SENESE - CIVITELLA PAGANICO (GR)	0,00183	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	10,8	4,5
23LA22027	08/08/2023	ATM 03	VIA SENESE - CIVITELLA PAGANICO (GR)	0,00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	10,1	8,7
23LA22028	09/08/2023	ATM 03	VIA SENESE - CIVITELLA PAGANICO (GR)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	9,5	3,5
23LA22029	10/08/2023	ATM 03	VIA SENESE - CIVITELLA PAGANICO (GR)	0,00194	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	17,6	3,4
23LA22030	11/08/2023	ATM 03	VIA SENESE - CIVITELLA PAGANICO (GR)	0,00197	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	22,9	5,8
23LA22031	12/08/2023	ATM 03	VIA SENESE - CIVITELLA PAGANICO (GR)	0,00196	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	17,1	12,8

\* Valore Obiettivo: valore riferito al tenore dell'inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile.

\*\* Il valore di 50 µg/m3 non deve essere superato più di 35 volte nell'anno civile.

NOTA: I parametri As, Cd, Ni, Pb, benzo(a)pirene sono stati eseguiti sulla frazione PM 10

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

**Il Chimico**  
Dott. Francesco Troisi

Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto –  
Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 27+200 al km 30+038 – lotto 4

**ALLEGATO 5**  
**CERTIFICATI TARATURA STRUMENTI**



**DATI CLIENTE**

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	221000343

**DATI ANALIZZATORE**

Modello	UNITEC - FOX
Serial nr.	E496-06
Rete	
Stazione	CR3

**STANDARD DI RIFERIMENTO**

Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità
Temperatura	DeltaCal	164748	0.22 °C	13/07/2023
Pressione	DeltaCal	164748	0.21 kPa	03/08/2023
Flusso	DeltaCal	164748	0.35%	03/08/2023
Umidità relativa				

**TEMPERATURA AMBIENTALE**

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	17.2	17.3	°C	0,1 °C	Campionatore tarato Tmis-Tref < ± 3°C
2	17.3	17.3			
3	17.5	17.2			

**PRESSIONE AMBIENTALE**

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	100.2	100.1	kPa	0,2 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < ± 1kPa
2	100.2	99.9			
3	100.2	99.9			

**UMIDITA' RELATIVA**

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	N.A.	N.A.	%U.R.	N.A.	N.A.
2	N.A.	N.A.			
3	N.A.	N.A.			

**FLUSSO**

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica
1	38.6	38.5	L/min	0.5%	Verifica positiva  Fnom - Frif /Fnom < 5%
2	38.5	38.5			
3	38.6	38.4		<b>Scostamento medio % taratura</b>	Taratura positiva  Fstr - Frif /Frif < 2%
4	38.4	38.3		0.17%	
5	38.4	38.3			
6	38.4	38.5			
Dev.standard	0.1	0.1	Flusso nominale testa (lt/min)	38.3	

**Data e ora**

13/4/23 14.00

**Tecnico**

De Martis Aldo

**Firma**

**Note**



**DATI CLIENTE**

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	221000343

**DATI ANALIZZATORE**

Modello	UNITEC - FOX
Serial nr.	E489-06
Rete	
Stazione	CR3

**STANDARD DI RIFERIMENTO**

Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità
Temperatura	DeltaCal	164748	0.22 °C	13/07/2023
Pressione	DeltaCal	164748	0.21 kPa	03/08/2023
Flusso	DeltaCal	164748	0.35%	03/08/2023
Umidità relativa				

**TEMPERATURA AMBIENTALE**

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	16.1	16.0	°C	0,1 °C	Campionatore tarato Tmis-Tref < ± 3°C
2	16.2	16.0			
3	16.0	16.1			

**PRESSIONE AMBIENTALE**

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	100.26	100.2	kPa	0,1 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < ± 1kPa
2	100.24	100.1			
3	100.21	100.1			

**UMIDITA' RELATIVA**

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1	N.A.	N.A.	%U.R.	N.A.	N.A.
2	N.A.	N.A.			
3	N.A.	N.A.			

**FLUSSO**

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	38.4	38.3	L/min	0.3%	Verifica positiva  Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	38.5	38.6				
3	38.4	38.4		<b>Scostamento medio % taratura</b>	Taratura positiva  Fstr - Frif /Frif < 2%	
4	38.3	38.4		0.04%		
5	38.5	38.6		Flusso nominale testa (lt/min)		38.3
6	38.4	38.3				
Dev.standard	0.1	0.1				

**Data e ora**

13/4/23 12.00

**Tecnico**

De Martis Aldo

**Firma**

**Note**



**DATI CLIENTE**

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	221000343

**DATI ANALIZZATORE**

Modello	Thermo electron - TE5030 SHARP
Serial nr.	745
Rete	
Stazione	CR3

**STANDARD DI RIFERIMENTO**

Tipologia	Modello	Matricola	Incertezza estesa	Validità
Temperatura	DeltaCal	164748	0.22 °C	13/07/2023
Pressione	DeltaCal	164748	0.21 kPa	03/08/2023
Flusso	DeltaCal	164748	0.35%	03/08/2023
Umidità relativa				

**TEMPERATURA AMBIENTALE**

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			°C	0 °C	AMS tarato Tmis-Tref < ± 2°C
2					
3					

**PRESSIONE AMBIENTALE**

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			kPa	0 kPa	Strumento tarato Pmis - Prif < ± 1kPa
2					
3					

**UMIDITA' RELATIVA**

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio in valore assoluto	Esito della verifica
1			%U.R.		
2					
3					

**FLUSSO**

nr. misura	Strumento di riferimento	Valore strumentale	U.M.	Scostamento medio percentuale su flusso nominale	Esito della verifica	
1	16.6	16.7	L/min	0.2%	Verifica positiva  Fnom - Frif /Fnom < 5%	
2	16.7	16.8		<b>Scostamento medio % taratura</b>		0.40%
3	16.6	16.6			Flusso nominale testa (lt/min)	
4	16.6	16.6				
5	16.5	16.6				
6	16.4	16.5				
Dev.standard	0.1	0.1				

**Data e ora**

13/4/23 13.00

**Tecnico**

De Martis Aldo

**Firma**

**Note**




VERIFICA TARATURA  
ZERO E SPAN ANALIZZATORE  
BIOSSIDO DI ZOLFO

MOD 07.20.1 - rev.5

Pag 1 di 1

ref. par. 8.4.3 UNI EN 14212:2012

**DATI CLIENTE**

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	221000343

**DATI ANALIZZATORE**

Modello	Themo Electron - 43i					
Serial nr.	1036446803					
Rete						
Stazione	CR3					
Parametro	SO2 - Biossido di zolfo	500	ppb	Limite rilevabilità	0.17	ppb
				Pendenza LOF	1.010	

**STANDARD DI RIFERIMENTO**

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	Incertezza %	Validità	Conc.	U.M.
Miscela di taratura	LAT G075822	630228	3.00	15/06/2023	199.90	ppb

**LETTURE IN ZERO**

nr. misura	Ante regolazione			Post regolazione			Da compilare unicamente in caso di esito negativo verifica ante regolazione
	Valore misurato prima della regolazione (ppb)	ESITO DELLE VERIFICHE		Valore misurato prima della regolazione (ppb)	ESITO DELLE VERIFICHE		
		Valore medio zero			Valore medio zero		
		0.04	ppb		0.04	ppb	
1	0.10	Criterio accett. di zero		0.10	Criterio accett. di zero		
2	0.10	0.17	ppb	0.10	0.17	ppb	
3	0.00	Esito verifica di zero		0.00	Esito verifica di zero		
4	0.00	Strumento tarato		0.00	Strumento tarato		
5	0.10	Scarto tipo di ripetibilità allo zero		0.10	Scarto tipo di ripetibilità allo zero		
6	0.00			0.00			
7	0.00	0.05		0.00	0.05		
8	0.00	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (Srz=< 1ppb)		0.00	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (Srz=< 1ppb)		
9	0.00			0.00			
10	0.10	Test superato		0.10	Test superato		

**LETTURE IN SPAN**

nr. misura	Ante regolazione			Post regolazione			Da compilare unicamente in caso di esito negativo verifica ante regolazione
	Valore misurato prima della regolazione (ppb)	ESITO DELLE VERIFICHE		Valore misurato prima della regolazione (ppb)	ESITO DELLE VERIFICHE		
		Valore medio span			Valore medio span		
		200.0	ppb		200.0	ppb	
1	200.0	Criterio accett. span	Scostamento span	200.0	Criterio accett. span	Scostamento span	
2	199.8	5%	0.07%	199.8	5%	0.07%	
3	199.8	Esito verifica di span		199.8	Esito verifica di span		
4	200.0	Strumento tarato		200.0	Strumento tarato		
5	200.0	Scarto tipo di ripetibilità di span		200.0	Scarto tipo di ripetibilità di span		
6	199.9			199.9			
7	199.9	0.17%		199.9	0.17%		
8	200.0	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità di span (Srs=< 1,5%)		200.0	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità di span (Srs=< 1,5%)		
9	200.0			200.0			
10	201.0	Test superato		201.0	Test superato		

Data di esecuzione

13/04/2023

Tecnico

De Martis Aldo

Firma



VERIFICA TARATURA  
ZERO E SPAN ANALIZZATORE  
OZONO

MOD 07.20.1 - rev.5

Pag 1 di 1

rif. par. 8.4.3 UNI EN 14625:2012

**DATI CLIENTE**

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	221000343

**DATI ANALIZZATORE**

Modello	Themo Electron - 49i					
Serial nr.	10336446813					
Rete						
Stazione	CR3					
Parametro	O3 - Ozono	500	ppb	Limite rilevabilità	0.24	ppb
				Pendenza LOF	1.010	

**STANDARD DI RIFERIMENTO**

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	Incertezza %	Validità	Conc.	U.M.
Miscela di taratura	048/2022/49CPS	59041-321	2.35	21/03/2024	400.00	ppb

**LETTURE IN ZERO**

nr. misura	Ante regolazione			Post regolazione			Da compilare unicamente in caso di esito negativo verifica ante regolazione
	Valore misurato prima della regolazione (ppb)	ESITO DELLE VERIFICHE		Valore misurato prima della regolazione (ppb)	ESITO DELLE VERIFICHE		
		Valore medio zero			Valore medio zero		
		0.01	ppb		0.01	ppb	
1	0.10	Criterio accett. di zero		0.10	Criterio accett. di zero		
2	0.00	0.24	ppb	0.00	0.24	ppb	
3	0.00	Esito verifica di zero		0.00	Esito verifica di zero		
4	0.00	Strumento tarato		0.00	Strumento tarato		
5	0.10	Scarto tipo di ripetibilità allo zero		0.10	Scarto tipo di ripetibilità allo zero		
6	0.10			0.10			
7	0.00	0.07		0.00	0.07		
8	-0.10	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (Srz=< 1,5ppb)		-0.10	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (Srz=< 1,5ppb)		
9	-0.10			-0.10			
10	0.00	Test superato		0.00	Test superato		

**LETTURE IN SPAN**

nr. misura	Ante regolazione			Post regolazione			Da compilare unicamente in caso di esito negativo verifica ante regolazione
	Valore misurato prima della regolazione (ppb)	ESITO DELLE VERIFICHE		Valore misurato prima della regolazione (ppb)	ESITO DELLE VERIFICHE		
		Valore medio span			Valore medio span		
		400.9	ppb		400.9	ppb	
1	400.0	Criterio accett. span	Scostamento span	400.0	Criterio accett. span	Scostamento span	
2	401.0	5%	0.22%	401.0	5%	0.22%	
3	401.0	Esito verifica di span		401.0	Esito verifica di span		
4	401.0	Strumento tarato		401.0	Strumento tarato		
5	402.0	Scarto tipo di ripetibilità di span		402.0	Scarto tipo di ripetibilità di span		
6	402.0			402.0			
7	401.0	0.18%		401.0	0.18%		
8	401.0	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità di span (Srs=< 2%)		401.0	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità di span (Srs=< 2%)		
9	400.0			400.0			
10	400.0	Test superato		400.0	Test superato		

Data di esecuzione

14/04/2023

Tecnico

De Martis Aldo

Firma





VERIFICA TARATURA  
ZERO E SPAN ANALIZZATORE  
OSSIDO DI AZOTO

MOD 07.20.1 - rev.5

Pag 1 di 1

rif. par. 8.4.3 UNI EN 14211:2012

**DATI CLIENTE**

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	221000343

**DATI ANALIZZATORE**

Modello	Themo Electron - 42i					
Serial nr.	1036446795					
Rete						
Stazione	CR3					
Parametro	NO - Ossido di azoto	1000	ppb	Limite rilevabilità	0.17	ppb
				Pendenza LOF	1.010	

**STANDARD DI RIFERIMENTO**

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	Incertezza %	Validità	Conc.	U.M.
Miscela di taratura	LAT A077722	595793	3.00	30/06/2023	798.00	ppb

**LETTURE IN ZERO**

nr. misura	Ante regolazione			Post regolazione			Da compilare unicamente in caso di esito negativo verifica ante regolazione
	Valore misurato prima della regolazione (ppb)	ESITO DELLE VERIFICHE		Valore misurato prima della regolazione (ppb)	ESITO DELLE VERIFICHE		
		Valore medio zero			Valore medio zero		
		0.16	ppb		0.16	ppb	
1	0.20	Criterio accett. di zero		0.20	Criterio accett. di zero		
2	0.20	0.17	ppb	0.20	0.17	ppb	
3	0.20	Esito verifica di zero		0.20	Esito verifica di zero		
4	0.20	Strumento tarato		0.20	Strumento tarato		
5	0.10	Scarto tipo di ripetibilità allo zero		0.10	Scarto tipo di ripetibilità allo zero		
6	0.10			0.10			
7	0.20	0.05		0.20	0.05		
8	0.20	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (Srz=< 1ppb)		0.20	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (Srz=< 1ppb)		
9	0.10			0.10			
10	0.10	Test superato		0.10	Test superato		

**LETTURE IN SPAN**

nr. misura	Ante regolazione			Post regolazione			Da compilare unicamente in caso di esito negativo verifica ante regolazione
	Valore misurato prima della regolazione (ppb)	ESITO DELLE VERIFICHE		Valore misurato prima della regolazione (ppb)	ESITO DELLE VERIFICHE		
		Valore medio span			Valore medio span		
		789.8	ppb		789.8	ppb	
1	789.0	Criterio accett. span	Scostamento span	789.0	Criterio accett. span	Scostamento span	
2	789.0	5%	1.03%	789.0	5%	1.03%	
3	788.0	Esito verifica di span		788.0	Esito verifica di span		
4	790.0	Strumento tarato		790.0	Strumento tarato		
5	789.0	Scarto tipo di ripetibilità di span		789.0	Scarto tipo di ripetibilità di span		
6	790.0			790.0			
7	791.0	0.13%		791.0	0.13%		
8	790.0	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità di span (Srs=< 0,75%)		790.0	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità di span (Srs=< 0,75%)		
9	791.0			791.0			
10	791.0	Test superato		791.0	Test superato		

Data di esecuzione

13/04/2023

Tecnico

De Martis Aldo

Firma



VERIFICA TARATURA  
ZERO E SPAN ANALIZZATORE  
MONOSSIDO DI CARBONIO

MOD 07.20.1 - rev.5

Pag 1 di 1

rif. par. 8.4.3 UNI EN 14626:2012

**DATI CLIENTE**

Ragione Sociale	AMBIENTE SC
Rif. contratto	221000343

**DATI ANALIZZATORE**

Modello	Themo Electron - 48i					
Serial nr.	1036446808					
Rete						
Stazione	CR3					
Parametro	CO - Monossido di carbonio	50	ppm	Limite rilevabilità	0.04	ppm
				Pendenza LOF	1.010	

**STANDARD DI RIFERIMENTO**

Tipologia	Certificato/Modello	Matricola	Incertezza %	Validità	Conc.	U.M.
Miscela di taratura	LAT A076022	630127	3.00	23/06/2023	14.97	ppm

**LETTURE IN ZERO**

nr. misura	Valore misurato prima della regolazione (ppm)	Ante regolazione		Valore misurato prima della regolazione (ppm)	Post regolazione		Da compilare unicamente in caso di esito negativo verifica ante regolazione
		ESITO DELLE VERIFICHE			ESITO DELLE VERIFICHE		
		Valore medio zero			Valore medio zero		
		0.22	ppm		0.04	ppm	
1	0.21	Criterio accett. di zero		0.03	Criterio accett. di zero		
2	0.24	0.04	ppm	0.02	0.04	ppm	
3	0.21	Esito verifica di zero		0.04	Esito verifica di zero		
4	0.20	Eseguire regolazione		0.05	Strumento tarato		
5	0.20	Scarto tipo di ripetibilità allo zero		0.05	Scarto tipo di ripetibilità allo zero		
6	0.21			0.06			
7	0.22	0.01		0.02	0.01		
8	0.21	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (Srz <= 0,5ppm)		0.04	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità allo zero (Srz <= 0,5ppm)		
9	0.23			0.04			
10	0.22	Test superato		0.03	Test superato		

**LETTURE IN SPAN**

nr. misura	Valore misurato prima della regolazione (ppm)	Ante regolazione		Valore misurato prima della regolazione (ppm)	Post regolazione		Da compilare unicamente in caso di esito negativo verifica ante regolazione
		ESITO DELLE VERIFICHE			ESITO DELLE VERIFICHE		
		Valore medio span			Valore medio span		
		15.0	ppm		15.0	ppm	
1	14.99	Criterio accett. span	Scostamento span	14.99	Criterio accett. span	Scostamento span	
2	15.00	5%	0.29%	15.00	5%	0.29%	
3	15.00	Esito verifica di span		15.00	Esito verifica di span		
4	14.98	Strumento tarato		14.98	Strumento tarato		
5	15.00	Scarto tipo di ripetibilità di span		15.00	Scarto tipo di ripetibilità di span		
6	15.00			15.00			
7	15.10	0.31%		15.10	0.31%		
8	15.10	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità di span (Srs <= 3%)		15.10	Accettabilità verifica scarto tipo di ripetibilità di span (Srs <= 3%)		
9	14.99			14.99			
10	14.98	Test superato		14.98	Test superato		

**Data di esecuzione**

**Tecnico**

**Firma**

14/04/2023

De Martis Aldo