





REPORT DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE **QUALITÀ DELL'ARIA**

SECONDA CAMPAGNA TRIMESTRALE FASE CORSO D'OPERA

DAL 08/07/2023 AL 05/10/2023

*Monitoraggio ambientale sulla qualità dell'aria per la bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 ed il Porto di Piombino-
Lotto 1- Svincolo Geodetica- Gagno*

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
			ambiente sp.a	Ambiente sp.a	ANAS
NOVEMBRE	2023	Prima emissione			



INDICE

1. INTRODUZIONE	3
2. RIFERIMENTI TECNICI E NORMATIVI	4
NORMATIVA COMUNITARIA	4
NORMATIVA NAZIONALE	4
3. MONITORAGGIO COMPONENTE ATMOSFERA.....	6
ANTE OPERAM	6
CORSO D'OPERA	6
POST OPERAM	6
4. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO	7
4.1 PLANIMETRIA GENERALE	8
4.2 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA PUNTI DI MONITORAGGIO FASE ANTE OPERAM	9
4.3 PARAMETRI RILEVATI E METODO DI CAMPIONAMENTO	13
4.4 STRUMENTAZIONE ANALISI DI LABORATORIO.....	13
4.5 SISTEMA DI CAMPIONAMENTO GRAVIMETRICO	13
4.6 SISTEMA DI CAMPIONAMENTO PER I METALLI.....	14
4.7 CARRELLI ATTREZZATI PER IL MONITORAGGIO DEI PARAMETRI GASSOSI	14
ANALIZZATORE DI OSSIDI DI AZOTO	14
ANALIZZATORE DI BENZENE.....	15
ANALIZZATORE DI CO	15
ANALIZZATORE DI SO ₂	16
ANALIZZATORE DI O ₃	17
4.8 STAZIONE METEO.....	17
5. RIEPILOGO DEI RISULTATI.....	19
5.1 RISULTATI DEL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA- PUNTO DI MONITORAGGIO ATM01- BOCCA DI CORNIA 19	
DATI POLVERI.....	19
DATI IPA.....	20
DATI METALLI	21
DATI GAS.....	23
5.2 CONCLUSIONI SUL MONITORAGGIO DELLA MATRICE ATMOSFERA NEL PUNTO ATM 01-BOCCA DI CORNIA ..30	
5.3 RISULTATI DEL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA- PUNTO DI MONITORAGGIO ATM 02- LOCALITÀ COLMATA.....	31
DATI POLVERI.....	31
DATI IPA.....	32
DATI METALLI	33
DATI GAS	35
5.4 CONCLUSIONI SUL MONITORAGGIO DELLA MATRICE ATMOSFERA PUNTO DI MONITORAGGIO ATM 02- LOCALITÀ COLMATA	42

**"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno**

5.5	RISULTATI DEL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA- PUNTO DI MONITORAGGIO ATM 03- ROTONDA DEL GAGNO.....	43
	DATI POLVERI.....	43
	DATI IPA.....	44
	DATI METALLI.....	45
	DATI GAS.....	47
5.6	CONCLUSIONI SUL MONITORAGGIO DELLA MATRICE ATMOSFERA NEL PUNTO ATM 03 - ROTONDA DEL GAGNO 54	
5.7	RISULTATI DEL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA- PUNTO DI MONITORAGGIO ATM 04 - VIADOTTO DEL CORNIA 1.....	55
	DATI POLVERI.....	55
	DATI IPA.....	56
	DATI METALLI.....	57
	DATI GAS.....	59
5.8	CONCLUSIONI SUL MONITORAGGIO DELLA MATRICE ATMOSFERA NEL PUNTO ATM 04-VIADOTTO DEL CORNIA 1.....	66
6.	CONCLUSIONI CAMPAGNA TRIMESTRALE	67

1. INTRODUZIONE

L'oggetto della presente relazione sono le attività di monitoraggio ambientale della componente atmosfera svolte nel corso della fase di **Corso d'opera** relativamente alla realizzazione della "**Bretella di collegamento tra l'Autostrada Tirrenica A12 ed il Porto di Piombino - LOTTO 1 - Svincolo di Geodetica-Gagno**" (Piombino (LI)). L'intervento del **primo Lotto** in progetto **si sviluppa lungo la strada statale SS398 "Via Val di Cornia"** e prevede la realizzazione di una viabilità tutta in nuova sede.

L'asse principale si estende per circa 3,05 km, dal km 43+850 al km 46+900 della SS398 "Via Val di Cornia" con una serie di collegamenti con la viabilità del Comune di Piombino e quella in progetto dell'Autorità Portuale. Il monitoraggio della componente "atmosfera" si pone l'obiettivo di verificare la rispondenza alle previsioni di impatto individuate nel SIA così come desumibili dal Progetto Definitivo prima ed Esecutivo poi per le fasi di costruzione e di esercizio dell'infrastruttura, mettendo in relazione lo stato ambientale delle componenti analizzate nel corso delle diverse fasi (Ante operam, Corso d'Opera e Post Operam), al fine di determinare eventuali variazioni indotte dalle lavorazioni necessarie per la costruzione dell'opera, dalle eventuali modificazioni al regime del traffico prodotto dalla cantierizzazione e dalla fase di esercizio. Il monitoraggio dovrà assicurare in fase di costruzione, il controllo della situazione ambientale, osservando l'evolversi della stessa, affinché qualora dovessero insorgere situazioni di criticità o non previste, si possano prontamente porre in atto le necessarie misure atte a contrastare tali fenomeni, e attuare misure correttive.

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.

L'attività di monitoraggio della qualità dell'aria, oggetto del presente report (seconda campagna fase Corso d'Opera), ha una frequenza trimestrale e include otto campagne, di 15 giorni ciascuna, per ogni punto di monitoraggio previsto:

- **ATM 01** – Località Bocca di Cornia (21 settembre-5 ottobre 2023);
- **ATM 02** – Località Colmata (29 luglio-12 agosto 2023);
- **ATM 03** – Rotonda del Gagno (8 luglio-22 luglio 2023);
- **ATM 04** – Viadotto Cornia 1 (2 settembre-16 settembre 2023).

2. RIFERIMENTI TECNICI E NORMATIVI

NORMATIVA COMUNITARIA

Attualmente le direttive di riferimento sugli standard di qualità dell'aria a livello europeo sono le seguenti:

- **Direttiva 96/62/CE** ("Direttiva madre") - In materia di valutazione e di gestione della qualità dell'aria ambiente;
- **Direttiva 99/30/CE** - Concernente i valori limite di qualità dell'aria ambiente per il biossido di zolfo, il biossido d'azoto, gli ossidi d'azoto, le particelle e il piombo;
- **Direttiva 2000/69/CE** - Concernente i valori limite per il benzene e il monossido di carbonio nell'aria ambiente;
- **Direttiva 2002/03/CE** - Concernente i valori limite per l'ozono (non ancora recepita dalla normativa nazionale);
- **Direttiva 2004/107/CE** - Concernente l'arsenico, il cadmio, il mercurio, il nickel e gli idrocarburi policiclici aromatici nell'aria ambiente (non ancora recepita dalla normativa nazionale);
- **Direttiva 2008/50/CE** – Concernente la qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa.
- **Direttiva (UE) 2015/1480** della Commissione, del 28 agosto 2015, che modifica vari allegati delle Direttive 2004/107/CE e 2008/50/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio recanti le disposizioni relative ai metodi di riferimento, alla convalida dei dati e all'ubicazione dei punti di campionamento per la valutazione della qualità aria ambiente.

NORMATIVA NAZIONALE

- **Decreto Legislativo** 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" - Parte V;
- **Decreto Legislativo** 13 agosto 2010, n. 155 "Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa";
- **Decreto Ministeriale** del 29 novembre 2012 "Individuazione delle stazioni speciali di misurazione della qualità dell'aria previste dall'articolo 6, comma 1, e dall'articolo 8, commi 6 e 7 del decreto legislativo 13 agosto 2010, n. 155";
- **Decreto Legislativo** 24 dicembre 2012, n. 250 "Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 13 agosto 2010, n. 155, recante attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa.";
- **Decreto Ministeriale** del 5 maggio 2015 "Metodi di valutazione delle stazioni di misurazione della qualità dell'aria di cui all'articolo 6 del decreto legislativo 13 agosto 2010, n. 155";
- **Decreto Ministeriale** del 26 gennaio 2017 "Attuazione della direttiva (UE) 2015/1480 del 28 agosto 2015, che modifica taluni allegati delle direttive 2004/107/CE e 2008/50/CE nelle parti relative ai metodi di riferimento, alla convalida dei dati e all'ubicazione dei punti di campionamento per la valutazione della qualità dell'aria ambiente".

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

Ai fini della realizzazione delle campagne di monitoraggio relative alla componente atmosferica è quindi necessario fare riferimento agli strumenti normativi attualmente vigenti.

Inquinante	Tipologia di Protezione	Indice Statistico	Udm	Valore Limite	Superamenti annui consentiti
Benzene (C ₆ H ₆)	Salute umana	Media annuale	µg/m ³	5	0
Ossidi di Azoto Nox (NO+NO ₂)	Vegetazione	Media annuale	µg/m ³	30	0
Biossido di azoto (NO ₂)	Salute umana	Media oraria	µg/m ³	200	18
		Media annuale		40	0
Biossido di zolfo (SO ₂)	Salute umana	Media oraria	µg/m ³	350	24
		Media annuale		125	3
Monossido di Carbonio (CO)	Salute umana	Massimo su 24h della media mobile su 8h	mg/m ³	10	0
Polveri Sottili PM 10	Salute umana	Media 24 h	µg/m ³	50	35
		Media annuale		40	0
Polveri Sottili PM 2.5	Salute umana	Media annuale	µg/m ³	20	-
Inquinante	Tipologia di Protezione	Indice Statistico	Udm	Valore Obiettivo	Superamenti annui consentiti
Benzo(a)pirene	Salute umana	Media annuale	ng/m ³	1	n.a
Cadmio (Cd)	Salute umana	Media annuale	ng/m ³	5	n.a
Arsenico (As)	Salute umana	Media annuale	ng/m ³	6	n.a
Nichel (Ni)	Salute umana	Media annuale	ng/m ³	20	n.a
Piombo (Pb)	Salute umana	Media annuale	ng/m ³	0.5	n.a
Inquinante	Tipologia di Protezione	Indice Statistico	Udm	Soglia di informazione	Soglia di allarme
Ozono (O ₃)	Salute umana	Media oraria	µg/m ³	180	240

Tabella 1 Limiti normativi di riferimento per i principali inquinanti atmosferici

3. MONITORAGGIO COMPONENTE ATMOSFERA

Il monitoraggio ambientale della componente atmosfera dovrà essere attuato in tre distinte fasi temporali:

1. Fase *ante operam*;
2. Fase *corso d'opera*;
3. Fase *post operam* o di esercizio.

ANTE OPERAM

In tale fase si dovranno raccogliere tutti gli elementi necessari per la caratterizzazione dello stato ambientale nella fase che precede l'avvio dei lavori. Si andranno a determinare le concentrazioni di fondo delle polveri e degli inquinanti atmosferici e tale situazione sarà quella di riferimento e di comparazione per le indagini svolte nelle successive fasi. La durata prevista per questa fase è di **12 mesi**.

CORSO D'OPERA

Durante la fase di *corso d'opera* che si svolgerà nel corso della realizzazione dell'opera stessa, dall'apertura dei cantieri fino al loro smantellamento ed al ripristino dei siti, la durata massima prevista è di **48 mesi (4 anni)**: tempo complessivo per l'esecuzione dei lavori comprensivi di 4 mesi per andamento stagionale sfavorevole. La durata dei lavori per la realizzazione dell'opera risente, in particolare, dei maggiori tempi necessari per il completamento della precarica di consolidamento dei rilevati afferenti al cavalcavia di svincolo (circa 1 anno) ed al viadotto Cornia 1 (circa 2 anni). In tale fase si studierà l'evoluzione temporale dello stato di qualità dell'aria in relazione alla fase di Ante operam e facendo riferimento alle fonti di inquinanti derivanti dalle attività di cantiere.

POST OPERAM

La fase di *Post operam* si svolgerà durante le fasi di pre-esercizio ed esercizio delle opere, con durata variabile dall'entrata in funzione dell'opera secondo i parametri indagati. La durata prevista per questa fase è **12 mesi**.

Dalla correlazione delle diverse fasi, il monitoraggio permetterà lo studio dell'evoluzione della situazione ambientale e ne garantirà il controllo, verificando le previsioni del Progetto ed il rispetto dei parametri fissati. Le attività di monitoraggio sono state programmate tenendo conto delle informazioni presenti nel PMA redatto in sede di progetto definitivo, nell'ambito del quale è stata condotta un'analisi dettagliata di tutte le componenti ambientali potenzialmente impattate dai lavori di realizzazione dell'intervento in oggetto.

4. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

Le campagne di misura nella fase di **Corso d'opera** prevedono i seguenti punti di monitoraggio:

- **ATM 01** – Località Bocca di Cornia;
- **ATM 02** – Località Colmata;
- **ATM 03** – Rotonda del Gagno;
- **ATM 04** – Viadotto Cornia 1.

Il monitoraggio in fase di Corso d'opera prevederà otto campagne di monitoraggio della matrice aria (una per ciascun punto di monitoraggio). Di seguito si riportano i punti di monitoraggio previsti dal PMA:

Punto	Descrizione punto	Frequenza indagine
ATM 01	Loc. Bocca di Cornia	trimestrale
ATM 02	Loc. Colmata	trimestrale
ATM 03	Rotonda del Gagno	trimestrale
ATM 04	Viadotto Cornia 1	trimestrale

Per ciascun punto di monitoraggio saranno previste:

- esecuzione di campagna di misura relativa alla frazione respirabile di **particelle sospese** (PM₁₀ e PM_{2.5}) della durata di **15 gg consecutivi** mediante stazione automatica per il campionamento sequenziale (prelievo in sequenza di più filtri per periodi di tempo di 24 ore per filtro);
- esecuzione di misure per la rilevazione di **ossidi di azoto** (NO_x, NO₂), **biossido di zolfo** (SO₂), **monossido di carbonio** (CO), **benzene** (C₆H₆) mediante campionatori passivi per una durata di **15 gg consecutivi**;
- esecuzione di misure per la rilevazione di **metalli** su PM₁₀ (As, Ni, Cd, Pb su PM₁₀) e **IPA** (benzo(a)pirene) della durata di **15 gg consecutivi** mediante stazione automatica per il campionamento sequenziale (prelievo in sequenza di più filtri per periodi di tempo di 24 ore per filtro).

4.1 PLANIMETRIA GENERALE

Di seguito si riportano le planimetrie generali con l'individuazione dei punti di monitoraggio previsti per la fase di **Corso d'opera**.

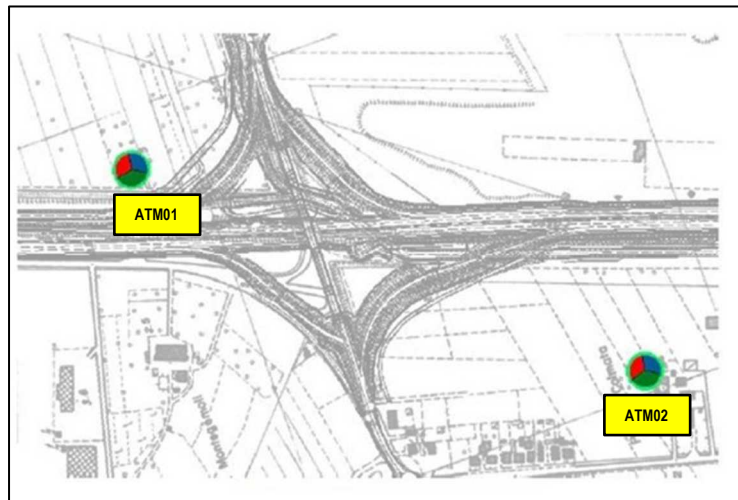


Figura 1 Localizzazione dei punti di monitoraggio ATM 01 e ATM 02 (Tav. T00-MO01-MOA-PL02 del PMA)

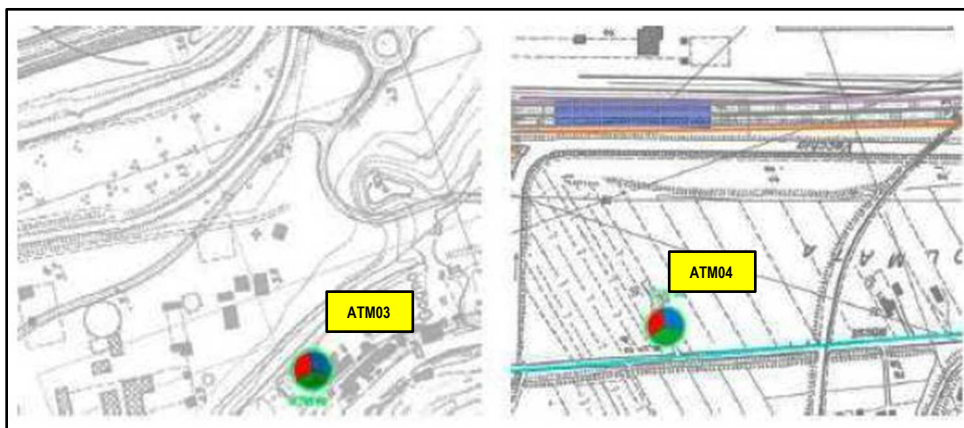


Figura 2 Localizzazione dei punti di monitoraggio ATM 03 e ATM 04 (Tav. T00-MO01-MOA-PL02 del PMA)

4.2 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA PUNTI DI MONITORAGGIO FASE ANTE OPERAM

Di seguito si riporta la documentazione fotografica dei punti di misura:

- **ATM 01-** Loc. Bocca di Cornia;
- **ATM 02-** Loc. Colmata;
- **ATM 03-** Rotonda del Gagno;
- **ATM 04-** Viadotto Cornia 1.



Figura 3 – Punto di monitoraggio atmosfera ATM 01 - Bocca di Cornia



Figura 4 Punto di monitoraggio atmosfera ATM 02 - Loc. Colmata

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno



Figura 5 Punto di monitoraggio atmosfera ATM 03 - Rotonda del Gagno

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno



Figura 6 Punto di monitoraggio atmosfera ATM 04 - Viadotto Cornia 1

4.3 PARAMETRI RILEVATI E METODO DI CAMPIONAMENTO

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_x e NO₂), biossido di zolfo (SO₂), monossido di carbonio (CO), benzene (C₆H₆)), metalli (Cd, Pb, Ni, As) e IPA (benzo(a)pirene).

4.4 STRUMENTAZIONE ANALISI DI LABORATORIO

I rilievi sono stati eseguiti mediante la seguente strumentazione:

- sistemi di campionamento gravimetrico sequenziale per successive analisi di laboratorio di PM₁₀ e PM_{2.5};
- 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.

4.5 SISTEMA DI CAMPIONAMENTO GRAVIMETRICO

Nella presente campagna sono stati monitorati i parametri relativi alle PM₁₀ e alle PM_{2.5} 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..

**"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno**

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 7 Esempio di modulo per campionamento gravimetrico

4.6 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 PM₁₀ del particolato in sospensione”. Il principio di misura si basa sulla determinazione dei metalli sul campione di PM₁₀ a seguito di trattamento acido e determinazione analitica mediante ICP/MS.

4.7 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_x 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;

**"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno**

- 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_x. L'analizzatore proposto è dotato di uscite indipendenti per la misura delle concentrazioni di NO, NO₂ e NO_x 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 (O₃) 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:

**"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno**

- VDI 4202-1:2002;
- 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 SO₂

L'analizzatore di SO₂, 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 SO₂ 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 O₃

L'analizzatore di O₃, 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.

4.8 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/m²)
- 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;

**"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno**

- centralina di acquisizione dei segnali provenienti dai sensori;
- software di acquisizione ed elaborazione dati.

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 8 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.

5. RIEPILOGO DEI RISULTATI

Di seguito si riportano i dati relativi alla campagna trimestrale di monitoraggio della qualità dell'aria svolta dall' **8 luglio 2023 al 5 ottobre 2023** che ha avuto una durata di **15 giorni consecutivi** per ciascun punto monitorato (ATM 01, ATM 02, ATM 03, ATM 04). 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.

5.1 RISULTATI DEL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA- PUNTO DI MONITORAGGIO ATM01- BOCCA DI CORNIA

La campagna di monitoraggio sulla qualità dell'aria nel punto **ATM 01 - Bocca di Cornia** ha avuto una durata complessiva di **15 giorni (consecutivi)** dal **21 settembre al 5 ottobre 2023**. A seguire i risultati dell'indagine ambientale svolta.

DATI POLVERI

ATM01- Bocca di Cornia						
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
PM₁₀	Media giornaliera	21/09/2023	18.20	salute umana	50	35
		22/09/2023	14.30	salute umana	50	35
		23/09/2023	2.80	salute umana	50	35
		24/09/2023	9.40	salute umana	50	35
		25/09/2023	6.40	salute umana	50	35
		26/09/2023	8.10	salute umana	50	35
		27/09/2023	24.20	salute umana	50	35
		28/09/2023	14.10	salute umana	50	35
		29/09/2023	17.60	salute umana	50	35
		30/09/2023	13.10	salute umana	50	35
		01/10/2023	8.40	salute umana	50	35
		02/10/2023	12.60	salute umana	50	35
		03/10/2023	7.70	salute umana	50	35
		04/10/2023	20.90	salute umana	50	35
		05/10/2023	13.60	salute umana	50	35

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

ATM01- Bocca di Cornia						
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
PM _{2.5}	Media giornaliera	21/09/2023	8.50	salute umana	25	-
		22/09/2023	11.20	salute umana	25	-
		23/09/2023	1.20	salute umana	25	-
		24/09/2023	6.80	salute umana	25	-
		25/09/2023	4.60	salute umana	25	-
		26/09/2023	5.40	salute umana	25	-
		27/09/2023	15.10	salute umana	25	-
		28/09/2023	8.20	salute umana	25	-
		29/09/2023	8.00	salute umana	25	-
		30/09/2023	7.40	salute umana	25	-
		01/10/2023	7.30	salute umana	25	-
		02/10/2023	8.30	salute umana	25	-
		03/10/2023	5.80	salute umana	25	-
		04/10/2023	7.90	salute umana	25	-
		05/10/2023	13.30	salute umana	25	-

Tabella 2 Concentrazione media giornaliera PM₁₀ e PM_{2.5}- Punto ATM01- Bocca di Cornia

DATI IPA

ATM01- Bocca di Cornia						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione rilevata	Protezione	Valore obiettivo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Superamenti annui consentiti
Benzo(a) pirene nel PM ₁₀	Media giornaliera	21/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		22/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		23/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		24/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		25/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		26/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		27/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		28/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		29/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		30/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		01/10/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

ATM01- Bocca di Cornia						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione rilevata	Protezione	Valore obiettivo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Superamenti annui consentiti
		02/10/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		03/10/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		04/10/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		05/10/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-

Tabella 3 Concentrazione media giornaliera benzo(a)pirene nel PM₁₀- Punto ATM01- Bocca di Cornia

DATI METALLI

ATM01- Bocca di Cornia						
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	21/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		22/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		23/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		24/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		25/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		26/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		27/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		28/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		29/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		30/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		01/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		02/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		03/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		04/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		05/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
Cadmio nel PM 10	Media giornaliera	21/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		22/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		23/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		24/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		25/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		26/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		27/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		28/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		29/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		30/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		01/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
 Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

ATM01- Bocca di Cornia						
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
Nichel nel PM 10	Media giornaliera	02/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		03/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		04/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		05/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		21/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		22/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		23/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		24/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		25/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		26/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		27/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		28/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		29/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		30/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		01/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		02/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		03/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		04/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		05/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-

Tabella 4 Concentrazione media giornaliera dei metalli nel PM₁₀ (As, Cd, Ni,) - Punto ATM01- Bocca di Cornia

ATM01- Bocca di Cornia						
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
Piombo nel PM 10	Media giornaliera	21/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-
		22/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-
		23/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-
		24/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-
		25/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-
		26/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-
		27/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-
		28/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-
		29/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-
		30/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-
		01/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-
		02/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-
		03/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-
		04/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-
		05/10/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-

Tabella 5 Concentrazione media giornaliera di Piombo nel PM₁₀ - Punto ATM01- Bocca di Cornia

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
21/09/2023	3,32	9,21	14,06	0,60	17,37	63,24	1,62
22/09/2023	1,26	5,29	9,38	0,55	4,03	57,39	8,17
23/09/2023	0,77	4,56	9,47	0,59	0,49	52,30	19,09
24/09/2023	0,90	3,44	9,23	0,60	0,61	38,15	18,39
25/09/2023	1,02	2,84	7,03	0,52	0,67	51,88	14,74
26/09/2023	1,02	2,54	6,64	0,54	0,59	69,07	13,52
27/09/2023	0,96	3,14	9,71	0,48	0,52	79,31	19,00
28/09/2023	0,92	4,04	9,23	0,59	0,48	82,63	18,94
29/09/2023	0,81	6,11	9,97	0,61	0,53	73,55	21,76
30/09/2023	0,80	7,13	8,74	0,46	0,47	72,97	16,58
01/10/2023	0,82	2,48	8,32	0,54	0,51	67,46	15,46
02/10/2023	0,94	2,76	8,11	0,73	0,58	64,39	15,53
03/10/2023	0,92	2,54	6,65	0,62	0,46	63,34	13,25
04/10/2023	0,90	3,81	7,14	0,85	0,64	53,69	15,68
05/10/2023	0,80	5,67	8,04	0,73	0,59	56,13	19,00
Valore limite giornaliero	-	-	-	-	-	-	125
N°superam. giornaliero	-	-	-	-	-	-	0
Superamenti in un anno	-	-	-	-	-	-	massimo 3

Valore limite anno civile	-	40	-	-	5	-	-
Superamenti in un anno	-	-	-	-	-	-	-

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	1,06	4,37	8,78	0,61	1,90	63,05	15,38

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	3,32	9,21	14,06	0,85	17,37	82,63	21,76
DATA	21/09/2023	21/09/2023	21/09/2023	04/10/2023	21/09/2023	28/09/2023	29/09/2023

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	0,77	2,48	6,64	0,46	0,46	38,15	1,62
DATA	23/09/2023	01/10/2023	26/09/2023	30/09/2023	03/10/2023	24/09/2023	21/09/2023

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	30,41	105,05	91,05	2,06	31,37	127,20	135,24
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	1,07	119,15
N°superam.	0	0
ORE	GIORNI	
Valore limite	10	120
Superamenti in un anno	-	25 volte anno come media su 3 anni

Figura 3 Statistiche dati gas rilevati presso Punto ATM01- Bocca di Cornia

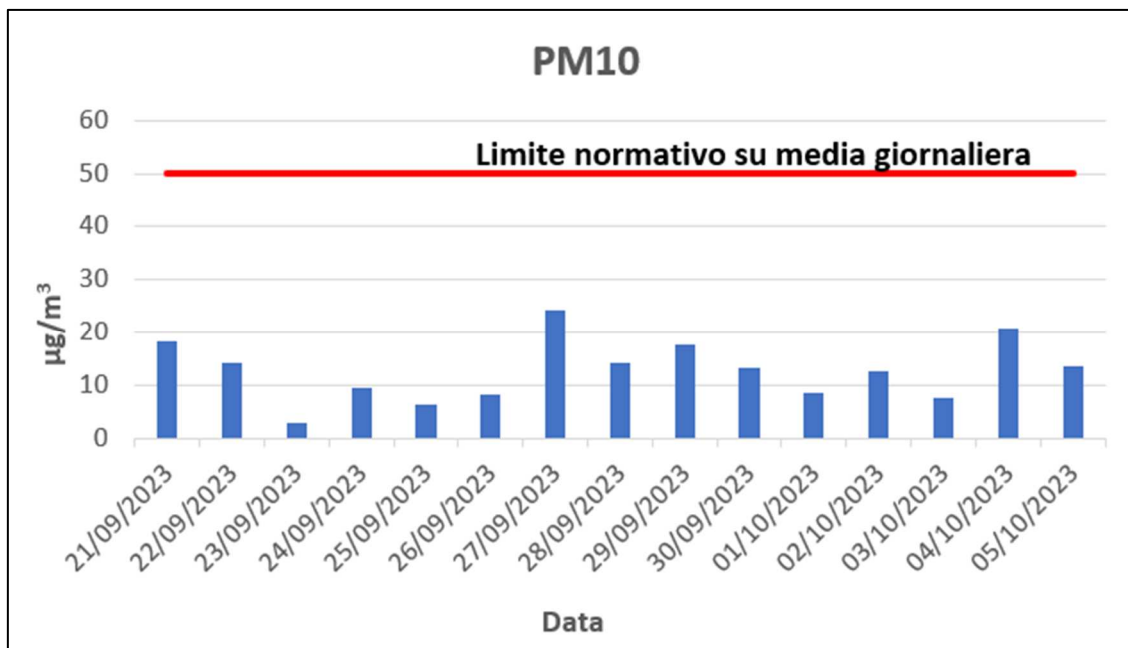
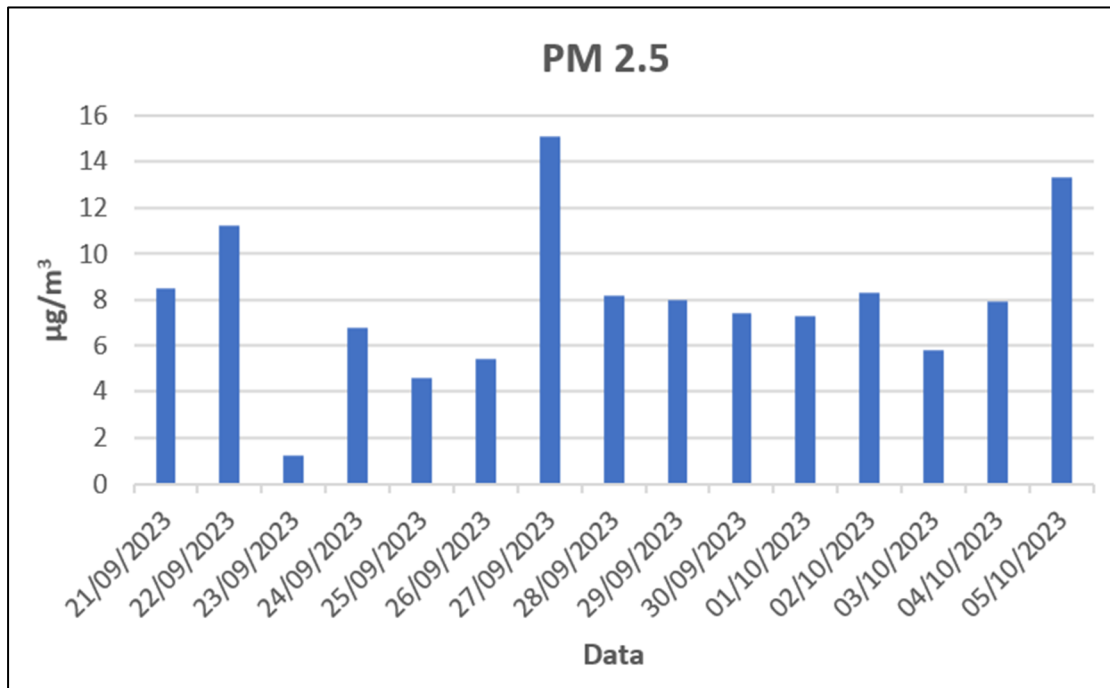


Figura 4 Concentrazioni medie giornaliere per le polveri fini PM_{2.5} e PM₁₀ (esprese in µg/m³)

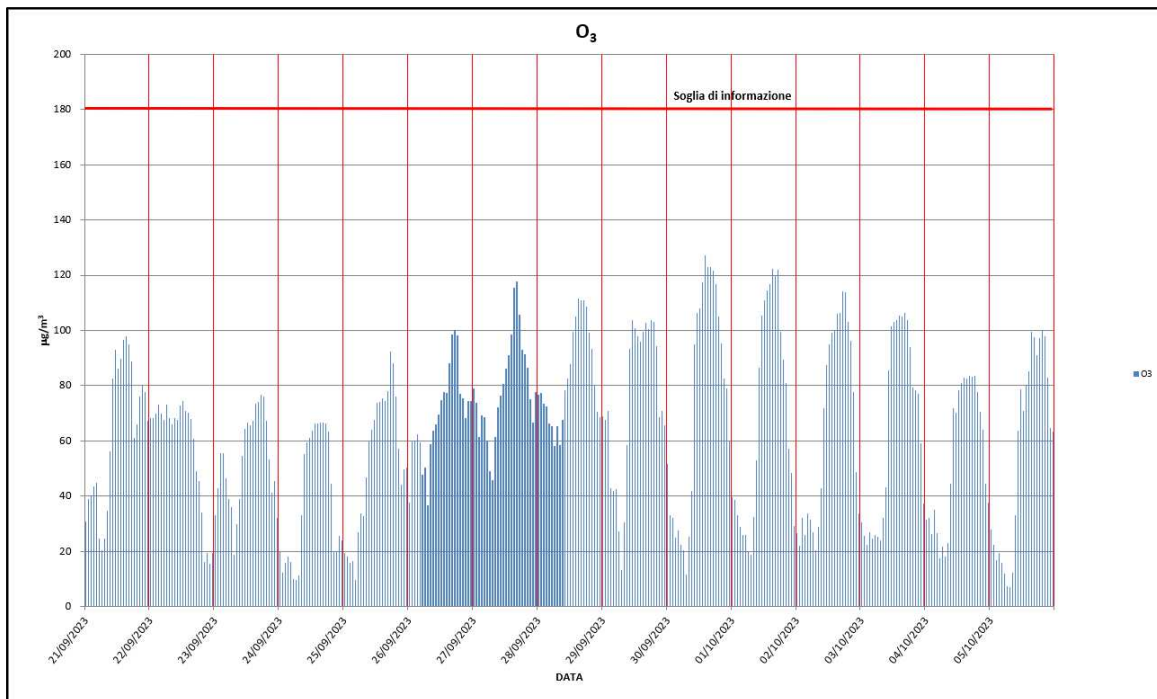
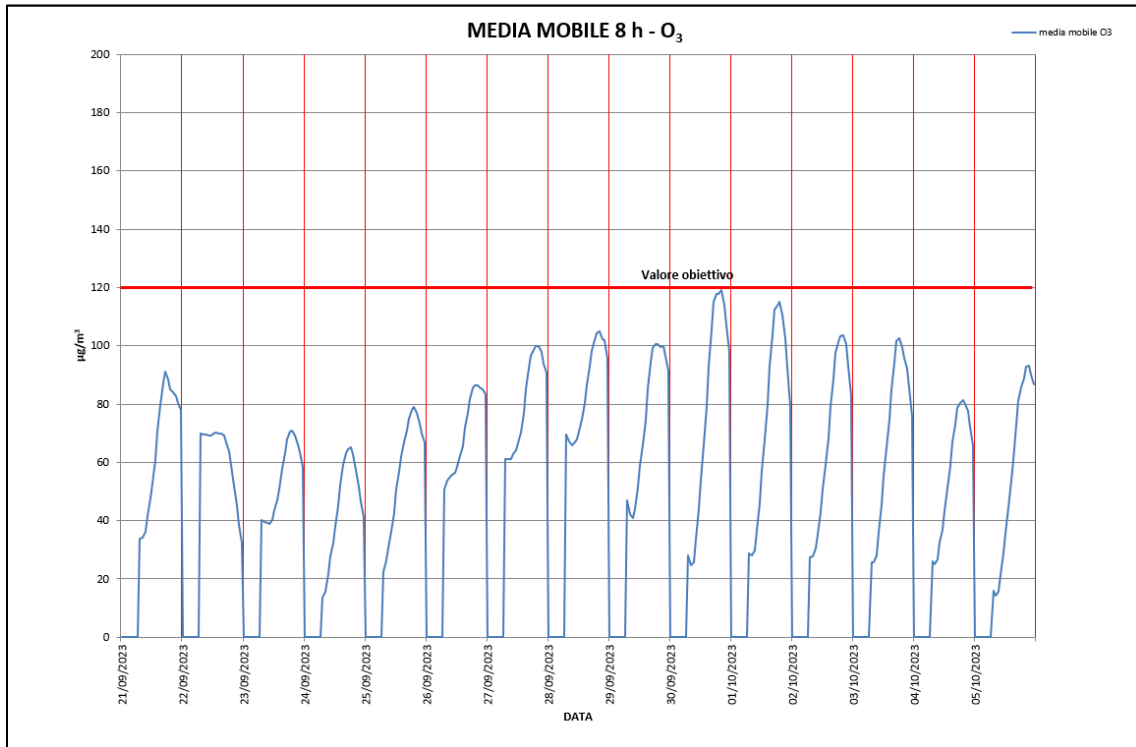


Figura 5 Confronto tra le concentrazioni medie orarie di ozono su 24 h e su 8h e su limiti normativi (rispettivamente soglia di informazione e valore obiettivo)

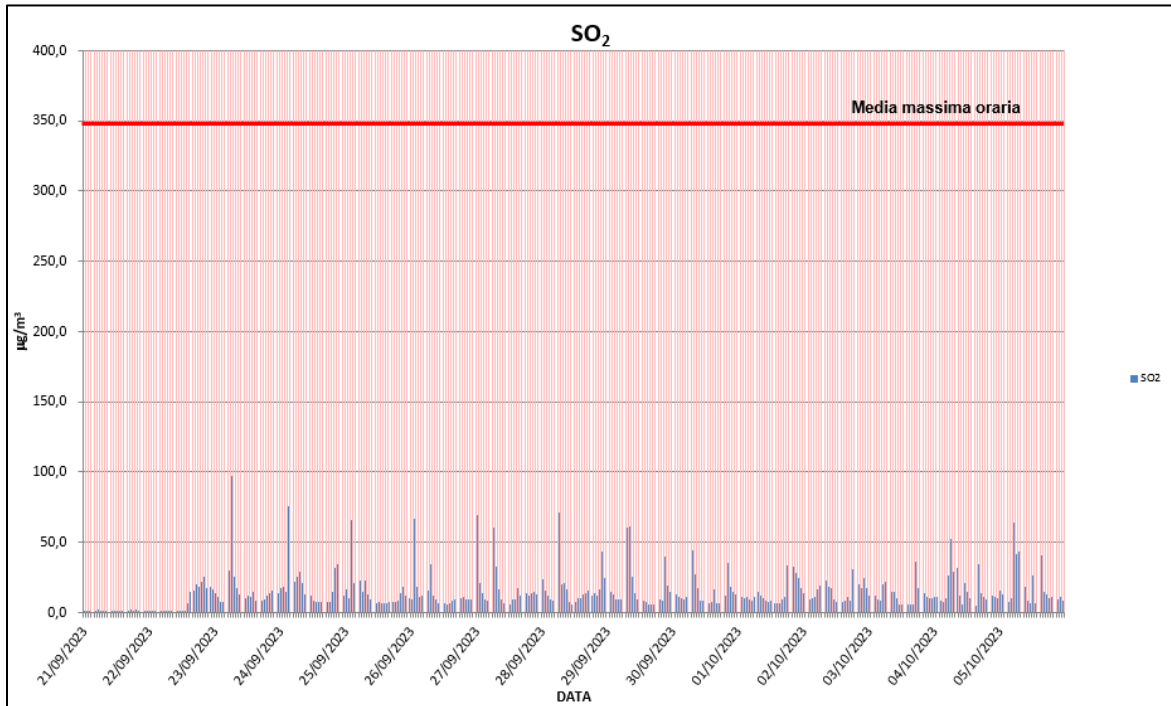


Figura 6 a Confronto tra le concentrazioni medie massime orarie di biossido di zolfo

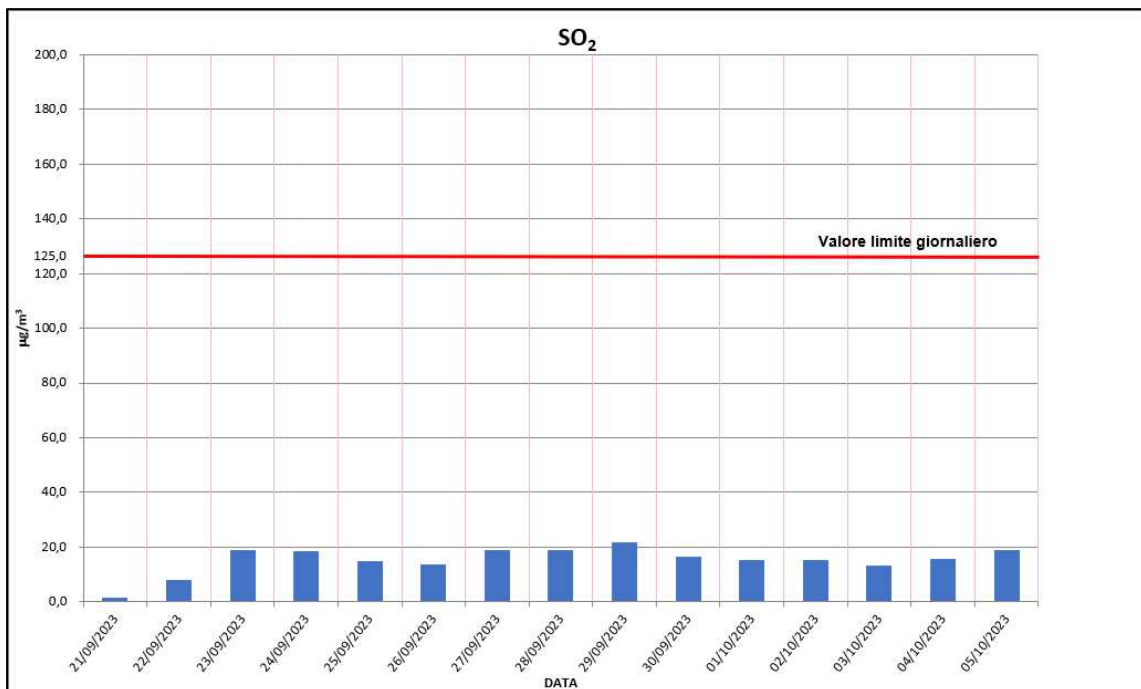


Figura 7 b Confronto tra le concentrazioni media giornaliera di biossido di zolfo

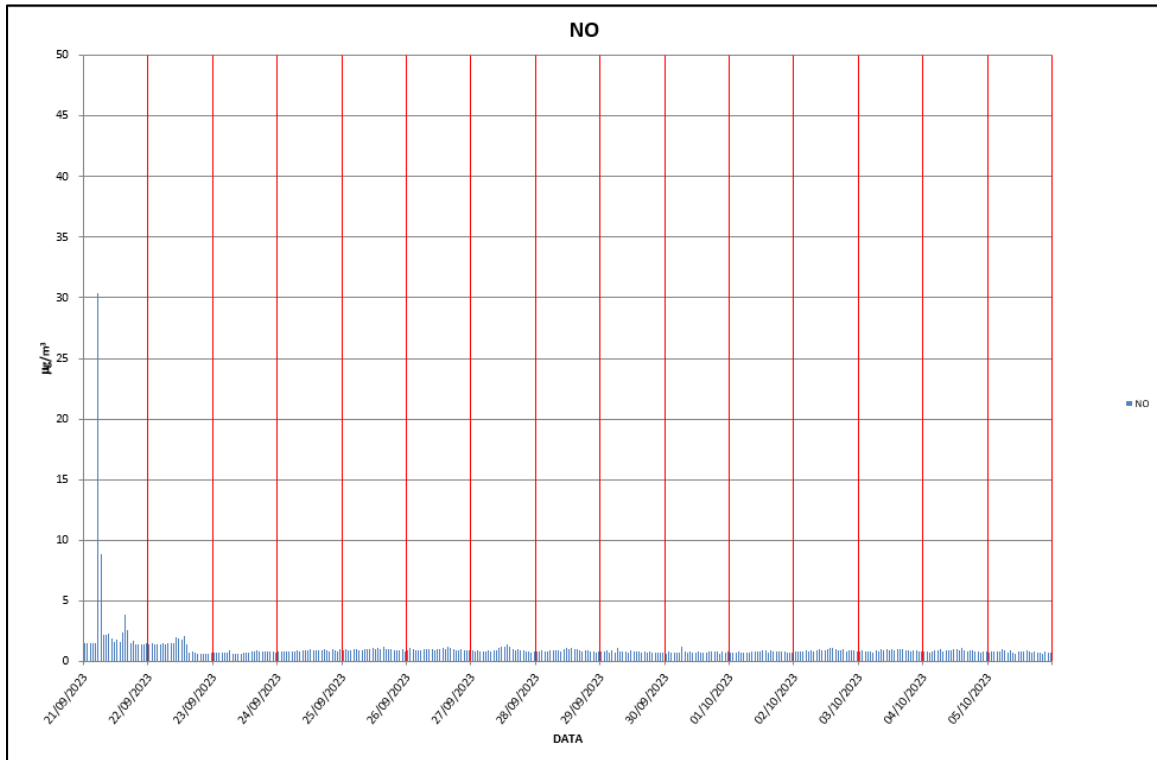


Figura 8 Concentrazioni medie orarie di monossido di azoto

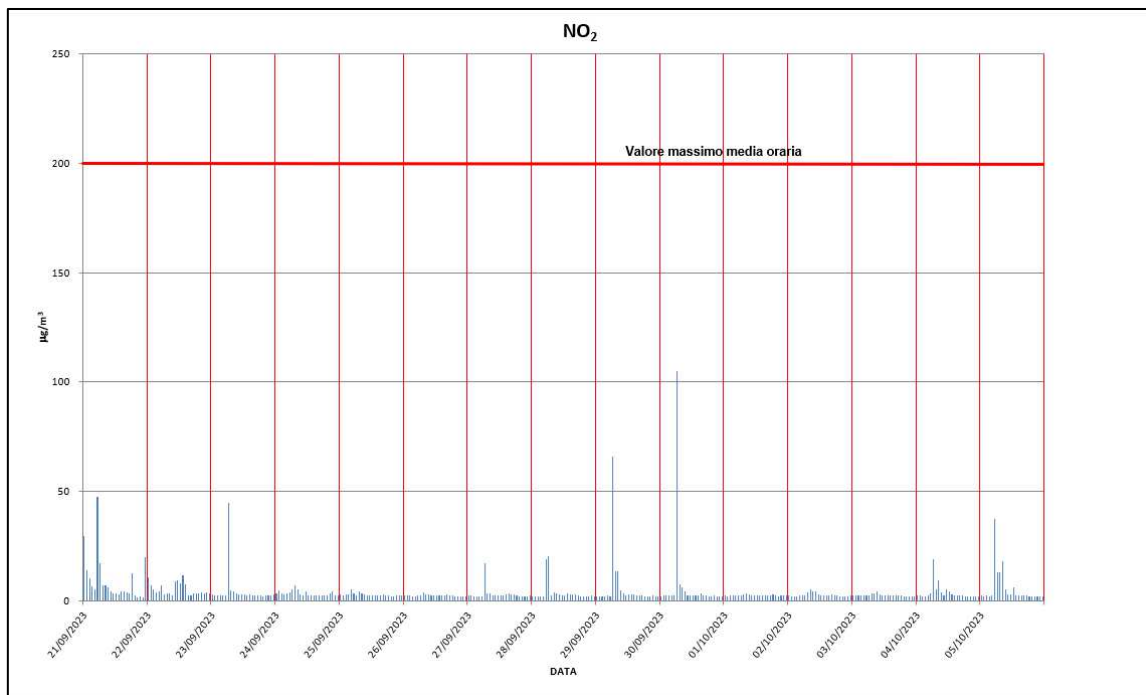


Figura 9 Confronto tra le concentrazioni medie orarie di biossido di azoto rilevate

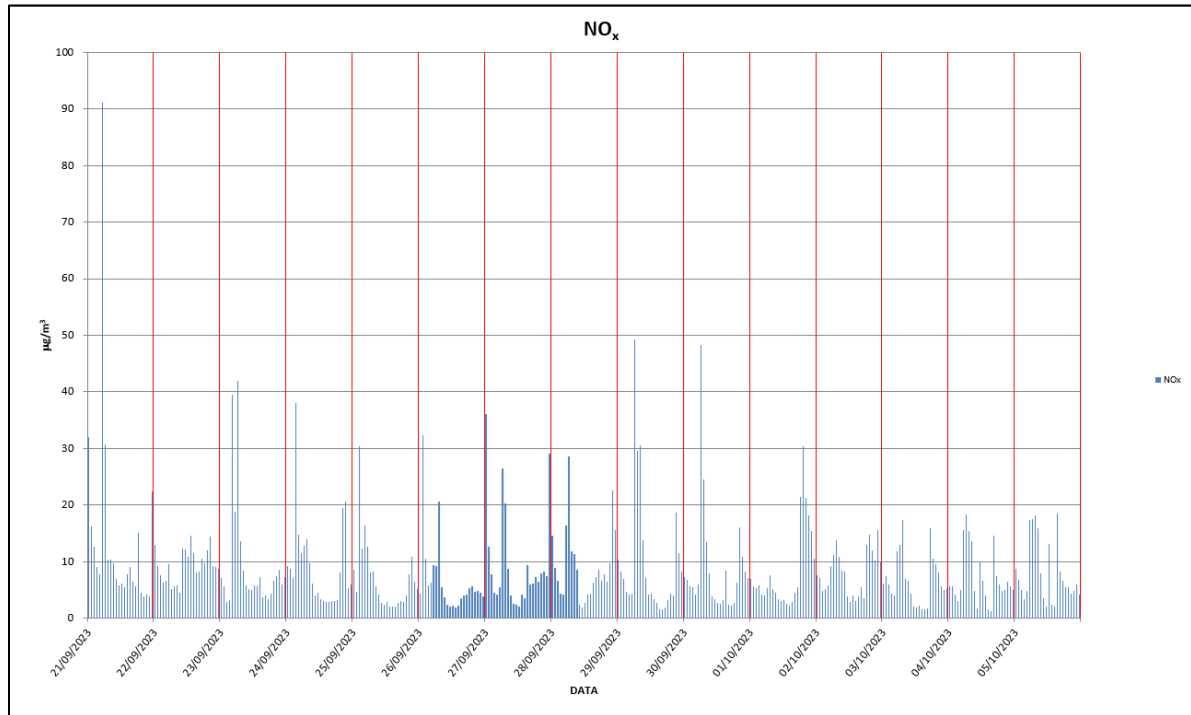


Figura 10 Concentrazioni medie orarie rilevate di NOx

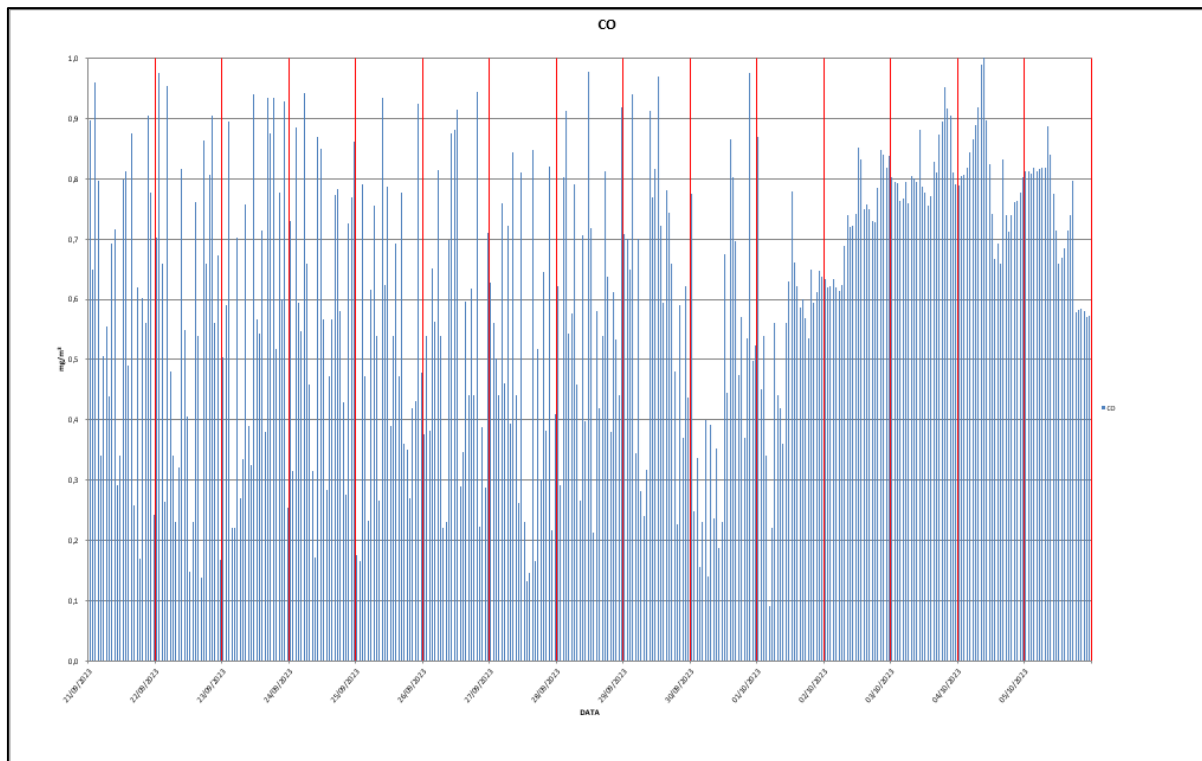


Figura 16 Concentrazioni medie orarie rilevate di CO

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
 Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

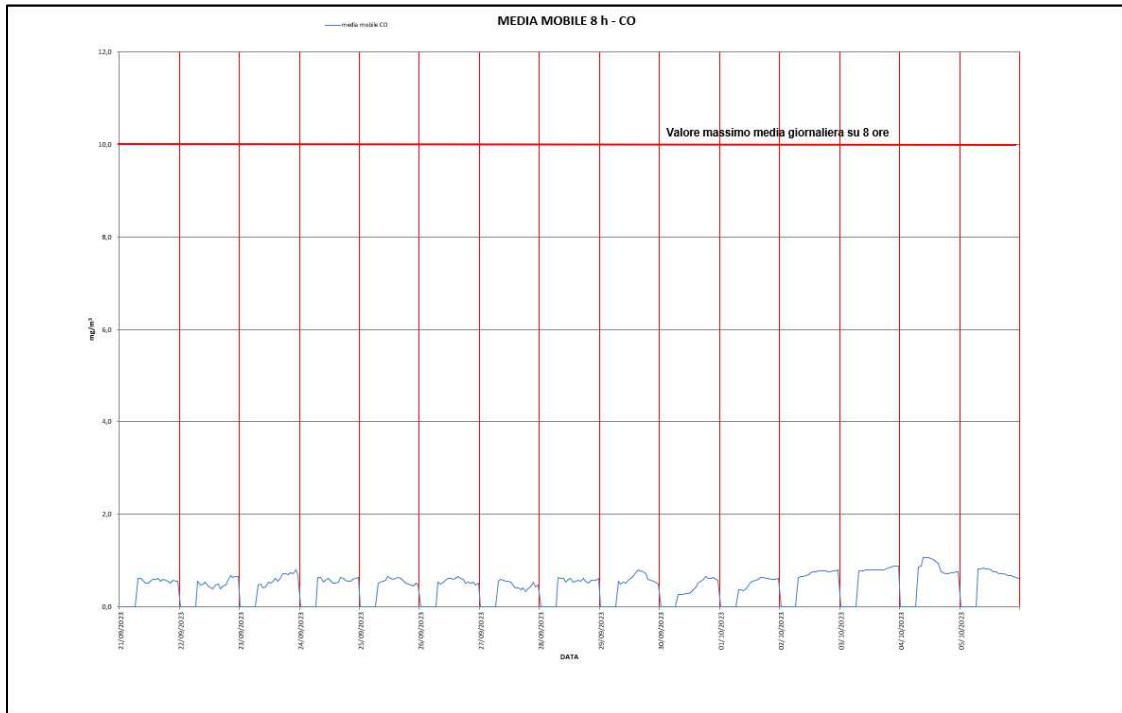


Figura 17 Concentrazione media giornaliera e concentrazione media mobile su 8h di CO rilevata (e confronto con limite massimo media mobile su 8h)

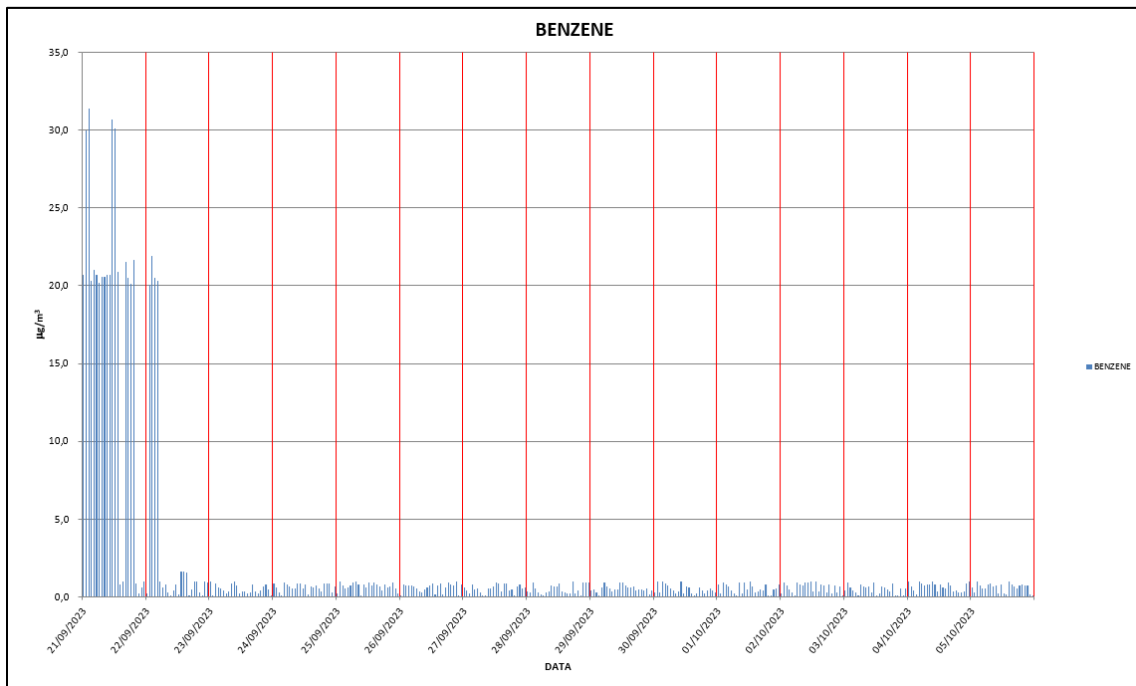


Figura 18 Concentrazioni medie orarie di benzene rilevate

5.2 CONCLUSIONI SUL MONITORAGGIO DELLA MATRICE ATMOSFERA NEL PUNTO ATM 01-BOCCA DI CORNIA

Nel corso della seconda campagna di monitoraggio della componente atmosfera Corso d'opera svoltasi dal **21/09/2023** al **05/10/2023** nel punto **ATM01 – Bocca di Cornia** non si sono registrate anomalie per tutti i parametri oggetto di analisi, nel rispetto dei limiti fissati 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 PM_{2.5}) che per i metalli presenti sul particolato (Piombo (Pb), Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni) e gli IPA (benzo(a)pirene).

5.3 RISULTATI DEL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA- PUNTO DI MONITORAGGIO ATM 02- LOCALITÀ COLMATA

Di seguito si riportano i dati relativi alla campagna di monitoraggio sulla qualità dell'aria svolta dal **29 luglio 2023 al 12 agosto 2023** e relativa al punto di monitoraggio **ATM 02 - Località Colmata**.

Negli allegati, invece, vengono riportati i dati relativi al meteo ed ai gas monitorati e la scheda di monitoraggio del punto **ATM 02- Località Colmata**.

DATI POLVERI

ATM02 Località Colmata						
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
PM₁₀	Media giornaliera	29/07/2023	15.7	salute umana	50	35
		30/07/2023	13.6	salute umana	50	35
		31/07/2023	10.6	salute umana	50	35
		01/08/2023	18.7	salute umana	50	35
		02/08/2023	18	salute umana	50	35
		03/08/2023	17.5	salute umana	50	35
		04/08/2023	17.8	salute umana	50	35
		05/08/2023	9.3	salute umana	50	35
		06/08/2023	13.4	salute umana	50	35
		07/08/2023	19.8	salute umana	50	35
		08/08/2023	15.5	salute umana	50	35
		09/08/2023	11.3	salute umana	50	35
		10/08/2023	13.3	salute umana	50	35
		11/08/2023	23.2	salute umana	50	35
12/08/2023	22.4	salute umana	50	35		

ATM02 Località Colmata						
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
PM_{2.5}	Media giornaliera	29/07/2023	12.4	salute umana	25	-
		30/07/2023	9.6	salute umana	25	-
		31/07/2023	7.5	salute umana	25	-
		01/08/2023	11.6	salute umana	25	-
		02/08/2023	15.5	salute umana	25	-
		03/08/2023	9.8	salute umana	25	-
		04/08/2023	9.6	salute umana	25	-
		05/08/2023	8.1	salute umana	25	-

ATM02 Località Colmata						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione	Protezione	Valore limite annuale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Superamenti annui consentiti
			Rilevata ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
PM _{2.5}	Media giornaliera	06/08/2023	6.3	salute umana	25	-
		07/08/2023	7.9	salute umana	25	-
		08/08/2023	8.1	salute umana	25	-
		09/08/2023	6.4	salute umana	25	-
		10/08/2023	9.1	salute umana	25	-
		11/08/2023	12.5	salute umana	25	-
		12/08/2023	9.7	salute umana	25	-

Tabella 6 Concentrazione media giornaliera PM 10 e PM 2.5 - Punto ATM02 - Località Colmata

DATI IPA

ATM02 Località Colmata						
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
Benzo(a) pirene nel PM ₁₀	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 7 Concentrazione media giornaliera benzo(a)pirene nel PM₁₀- Punto ATM02- Località Colmata

DATI METALLI

ATM02 Località Colmata						
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 PM₁₀	Media giornaliera	29/07/2023	0,00383	salute umana	0,006	-
		30/07/2023	0,00279	salute umana	0,006	-
		31/07/2023	0,00193	salute umana	0,006	-
		01/08/2023	0,00186	salute umana	0,006	-
		02/08/2023	0,00237	salute umana	0,006	-
		03/08/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		04/08/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		05/08/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		06/08/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		07/08/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		08/08/2023	0,00283	salute umana	0,006	-
		09/08/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		10/08/2023	0,00188	salute umana	0,006	-
		11/08/2023	0,00201	salute umana	0,006	-
12/08/2023	0,00255	salute umana	0,006	-		
Cadmio nel PM₁₀	Media giornaliera	29/07/2023	0,00502	salute umana	0,005	-
		30/07/2023	0,00496	salute umana	0,005	-
		31/07/2023	0,00492	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 PM₁₀	Media giornaliera	29/07/2023	0,00398	salute umana	0,02	-
		30/07/2023	0,00396	salute umana	0,02	-
		31/07/2023	0,00219	salute umana	0,02	-
		01/08/2023	0,00309	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	0,00202	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	0,0027	salute umana	0,02	-		

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

ATM02 Località Colmata						
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
		08/08/2023	0,00486	salute umana	0,02	-
		09/08/2023	0,00281	salute umana	0,02	-
		10/08/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		11/08/2023	0,00326	salute umana	0,02	-
		12/08/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-

Tabella 8 Concentrazione media giornaliera dei metalli nel PM_{10} (As, Cd, Ni) - Punto ATM02- Località Colmata

ATM02 Località Colmata						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Protezione	Valore limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Superamenti annui consentiti
Piombo nel PM_{10}	Media giornaliera	29/07/2023	0,0408	salute umana	0,5	-
		30/07/2023	0,0385	salute umana	0,5	-
		31/07/2023	0,0388	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 9 Concentrazione media giornaliera di Piombo nel PM_{10} - Punto ATM02 - Località Colmata

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

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	2,54	9,67	13,56	0,26	1,04	38,93	0,90
30/07/2023	2,08	7,57	10,76	0,23	0,70	44,91	0,93
31/07/2023	2,06	7,35	10,50	0,20	0,59	59,30	0,98
01/08/2023	2,98	11,02	14,67	0,19	0,76	60,43	0,90
02/08/2023	2,16	7,93	11,24	0,15	0,56	47,41	0,89
03/08/2023	2,25	5,64	9,10	0,17	0,59	41,59	0,89
04/08/2023	2,39	10,38	14,05	0,19	0,55	43,56	0,89
05/08/2023	1,96	8,67	11,87	0,21	0,59	65,59	0,83
06/08/2023	2,09	11,69	14,86	0,58	0,62	53,92	0,89
07/08/2023	4,07	13,72	19,89	0,36	0,54	57,80	1,07
08/08/2023	2,95	15,66	20,17	0,36	0,56	65,22	1,50
09/08/2023	2,47	10,69	14,43	0,33	0,58	68,72	1,26
10/08/2023	2,46	9,09	12,72	0,34	0,51	59,91	1,15
11/08/2023	3,00	13,88	18,48	0,33	0,49	64,37	1,24
12/08/2023	2,47	12,22	16,01	0,31	0,50	61,67	1,24
Valore limite giornaliero	-	-	-	-	-	-	125
N°super. giorn.	-	-	-	-	-	-	0
Superamenti in un anno							massimo 3

Valore limite anno civile	-	40	-	-	5	-	-
Superamenti in un anno	-	-	-	-	-	-	-

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	2,49	10,36	14,15	0,28	0,61	55,57	1,04

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	4,07	15,66	20,17	0,58	1,04	68,72	1,50
DATA	07/08/2023	08/08/2023	08/08/2023	06/08/2023	29/07/2023	09/08/2023	08/08/2023

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	1,96	5,64	9,10	0,15	0,49	38,93	0,83
DATA	05/08/2023	03/08/2023	03/08/2023	02/08/2023	11/08/2023	29/07/2023	05/08/2023

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	34,46	67,72	120,62	0,89	3,82	109,46	1,93
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	0,70	104,14
N°superam.	0	0
	ORE	GIORNI
Valore limite	10	120
Superamenti in un anno	-	25 volte anno come media su 3 anni

Figura 19 Statistiche dati gas rilevati presso Punto ATM02- Località Colmata

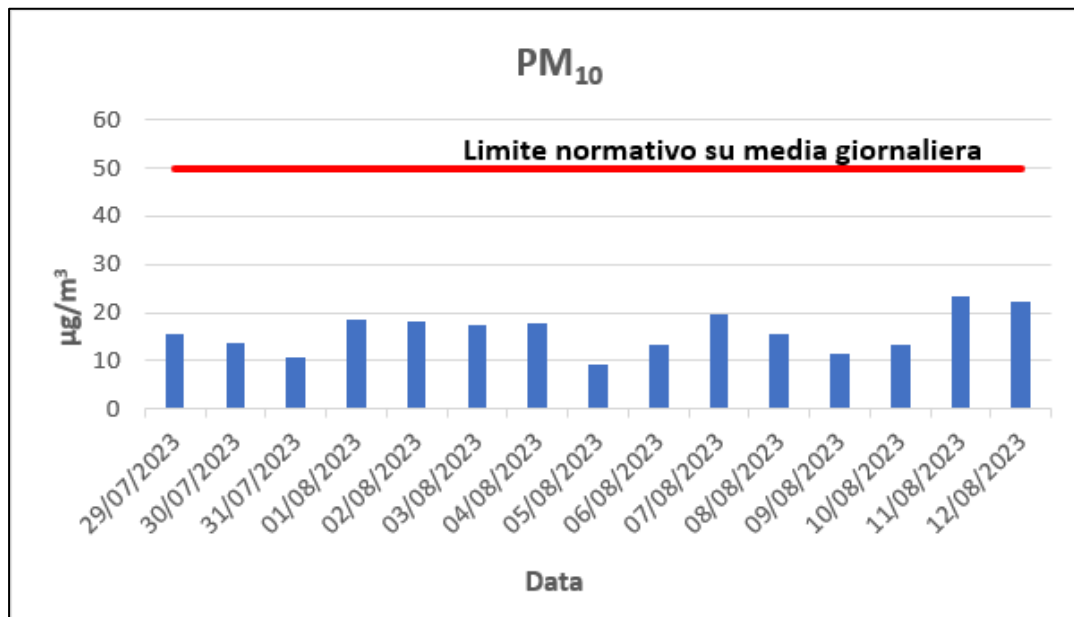
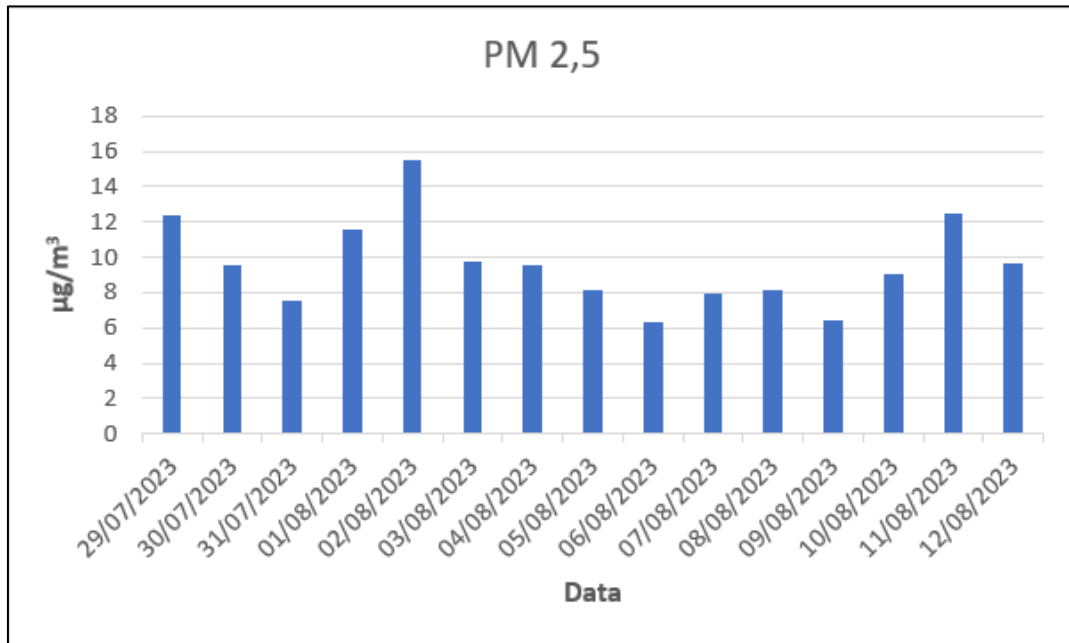


Figura 20 Concentrazioni medie giornaliere per le polveri fini PM_{2.5} e PM₁₀ (espresse in µg/m³)

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
 Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

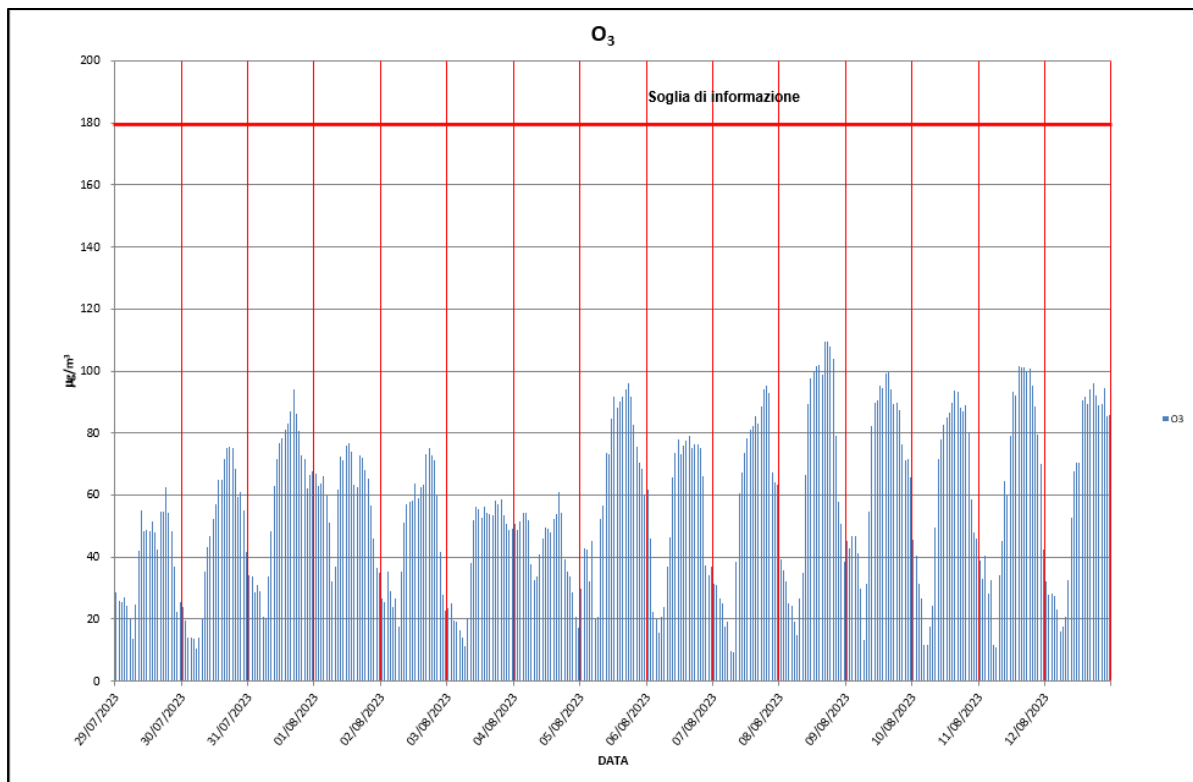
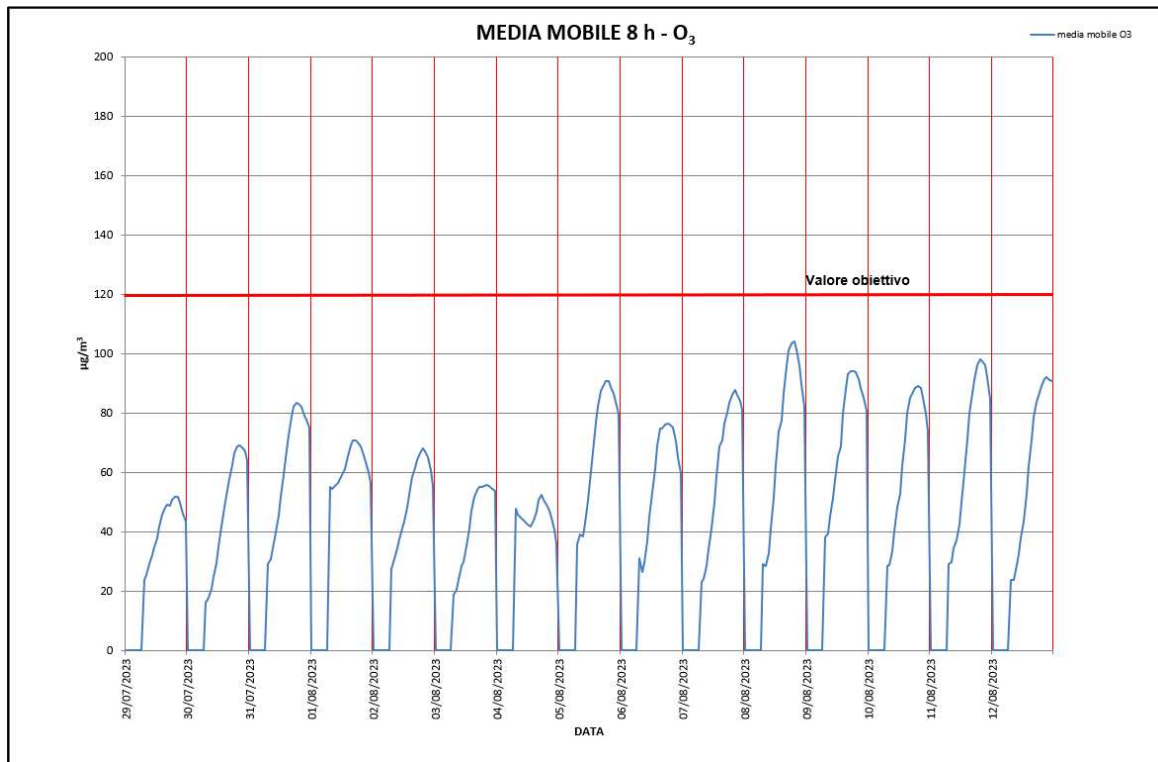


Figura 21 Confronto tra le concentrazioni medie orarie di ozono su 24 h e su 8h e limiti normativi (rispettivamente soglia di informazione e valore obiettivo)

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
 Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

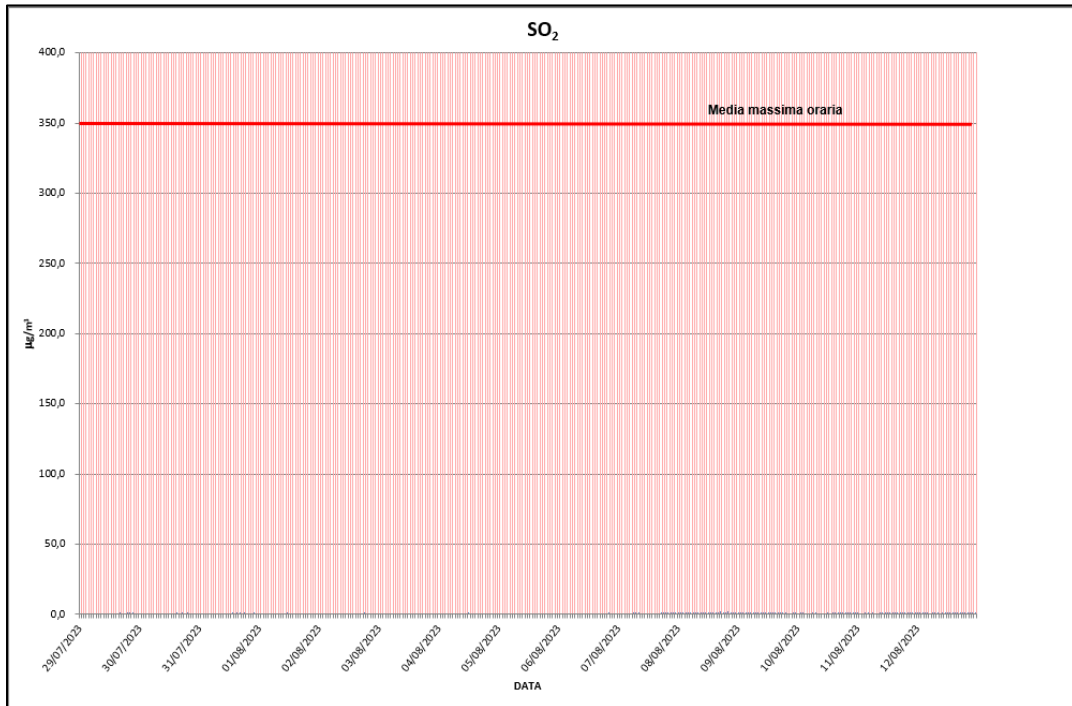


Figura 22 Confronto tra le concentrazioni medie massime orarie di biossido di zolfo

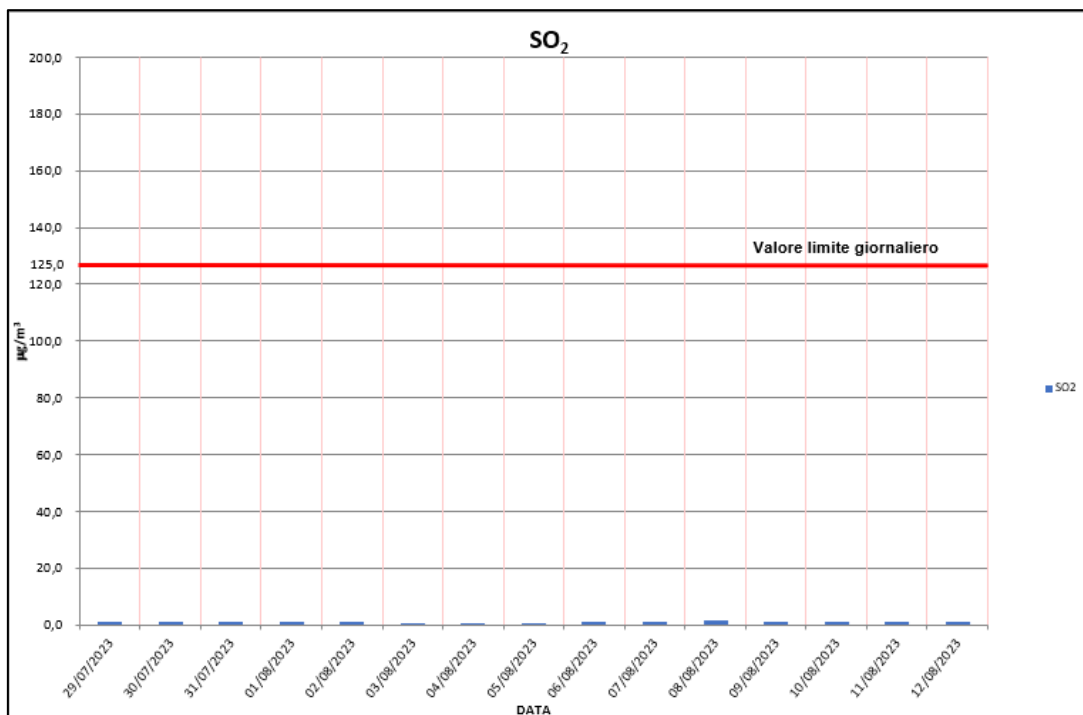


Figura 23 Confronto tra le concentrazioni media giornaliera di biossido di zolfo

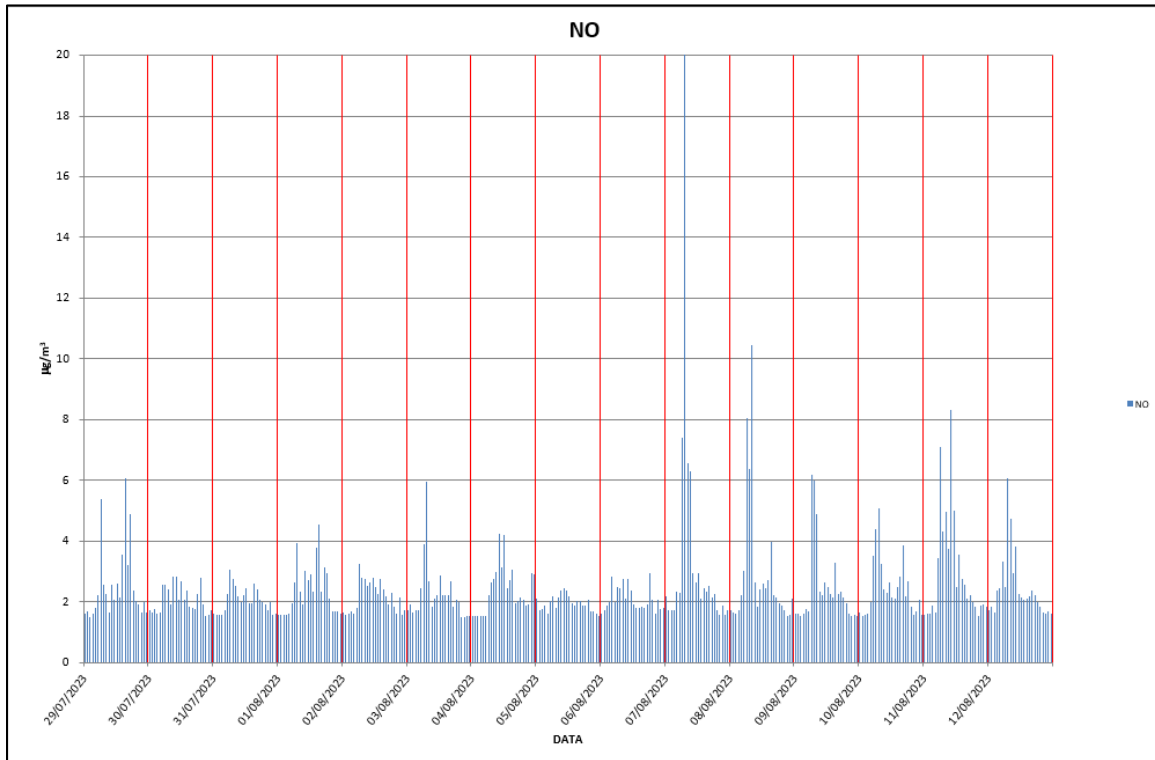


Figura 24 Concentrazioni medie orarie di monossido di azoto

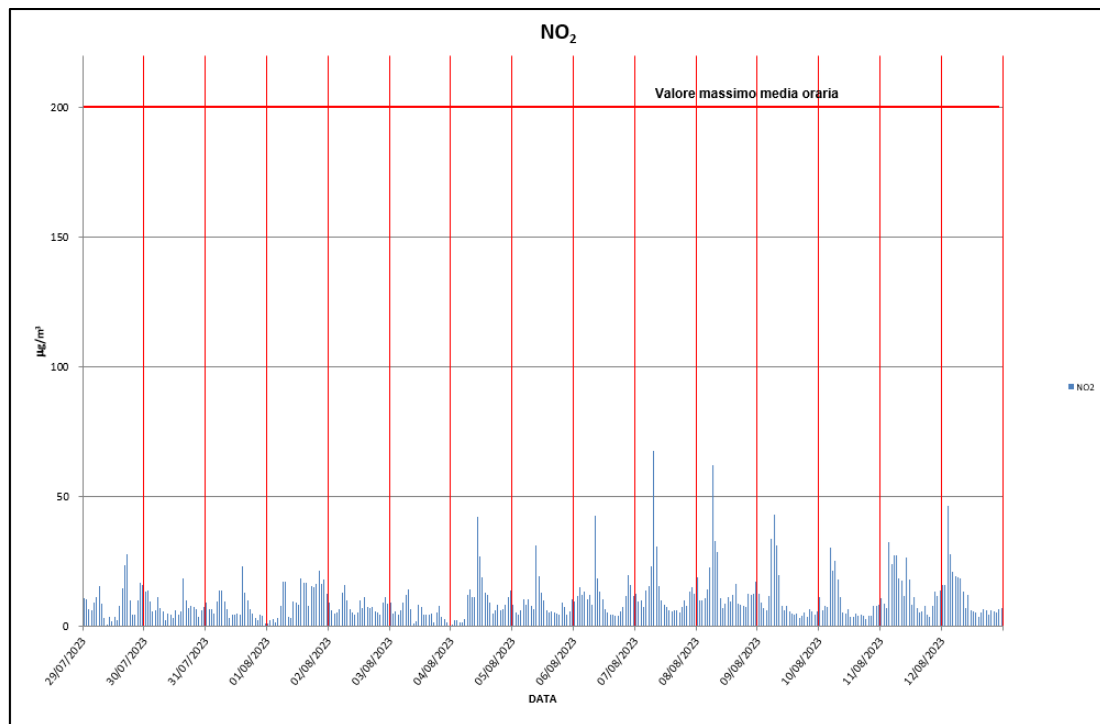


Figura 11 Confronto tra le concentrazioni medie orarie di biossido di azoto rilevate e valore massimo orario

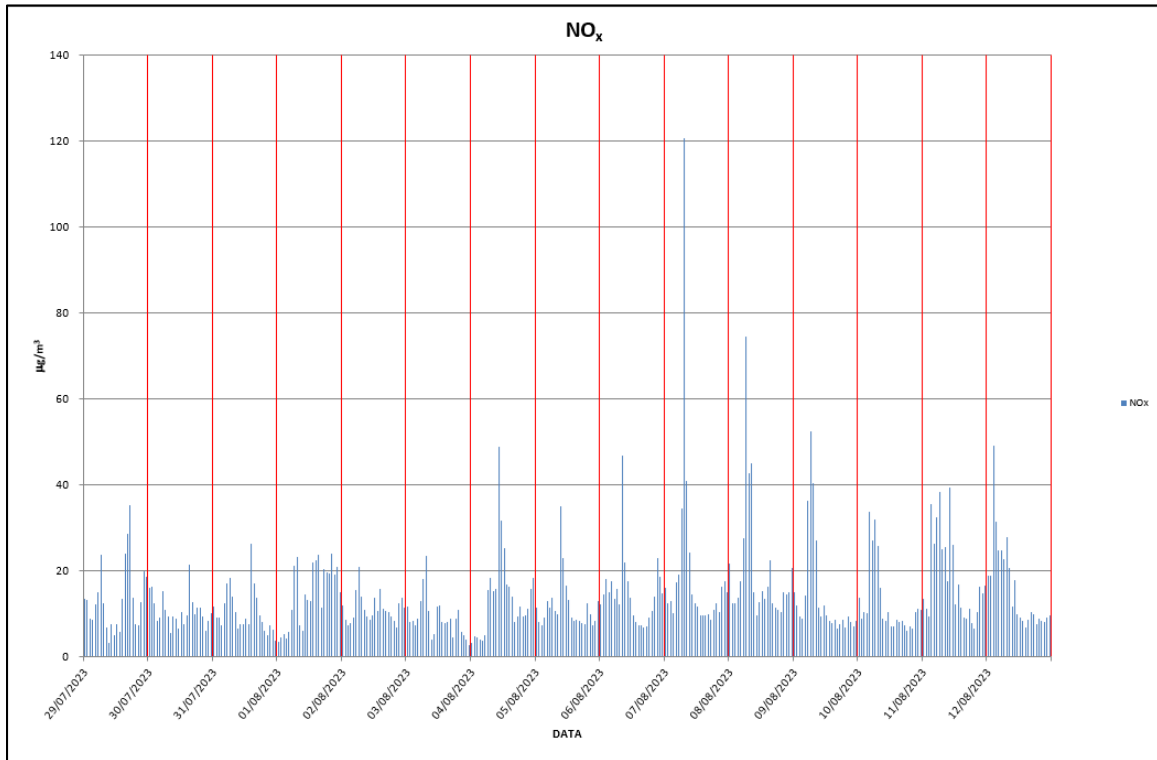


Figura 12 Concentrazioni medie orarie di NO_x rilevate

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
 Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

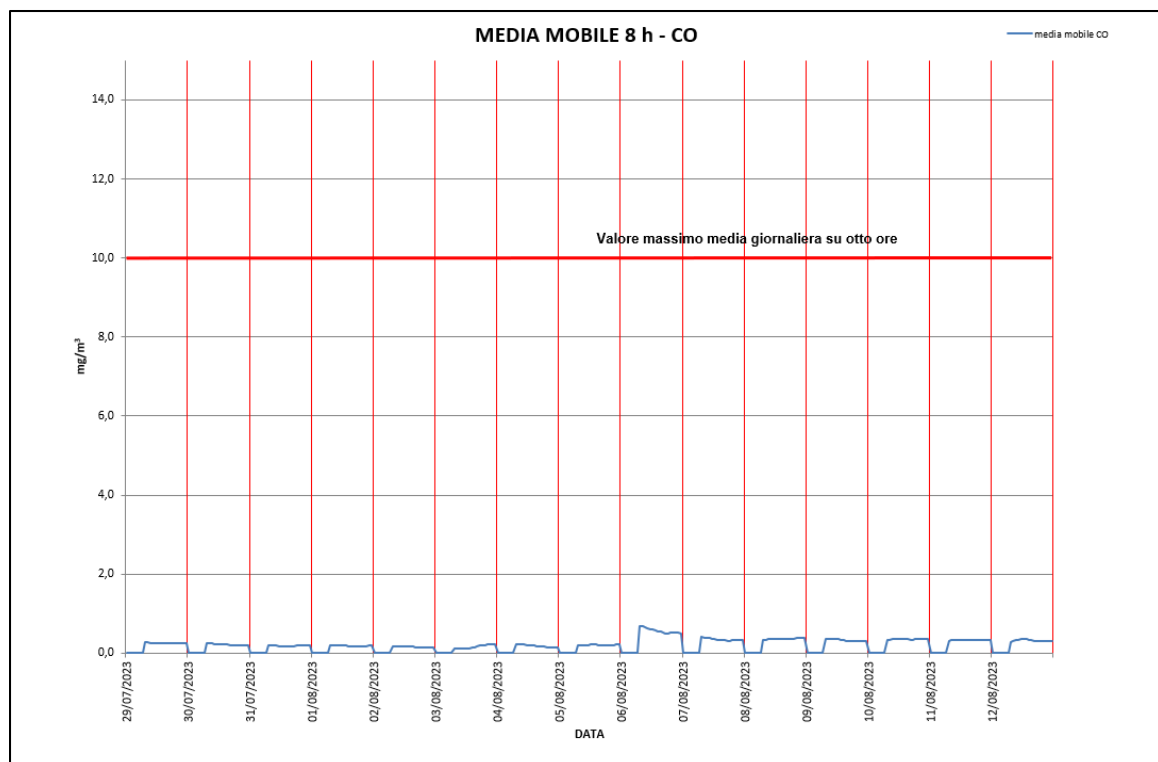
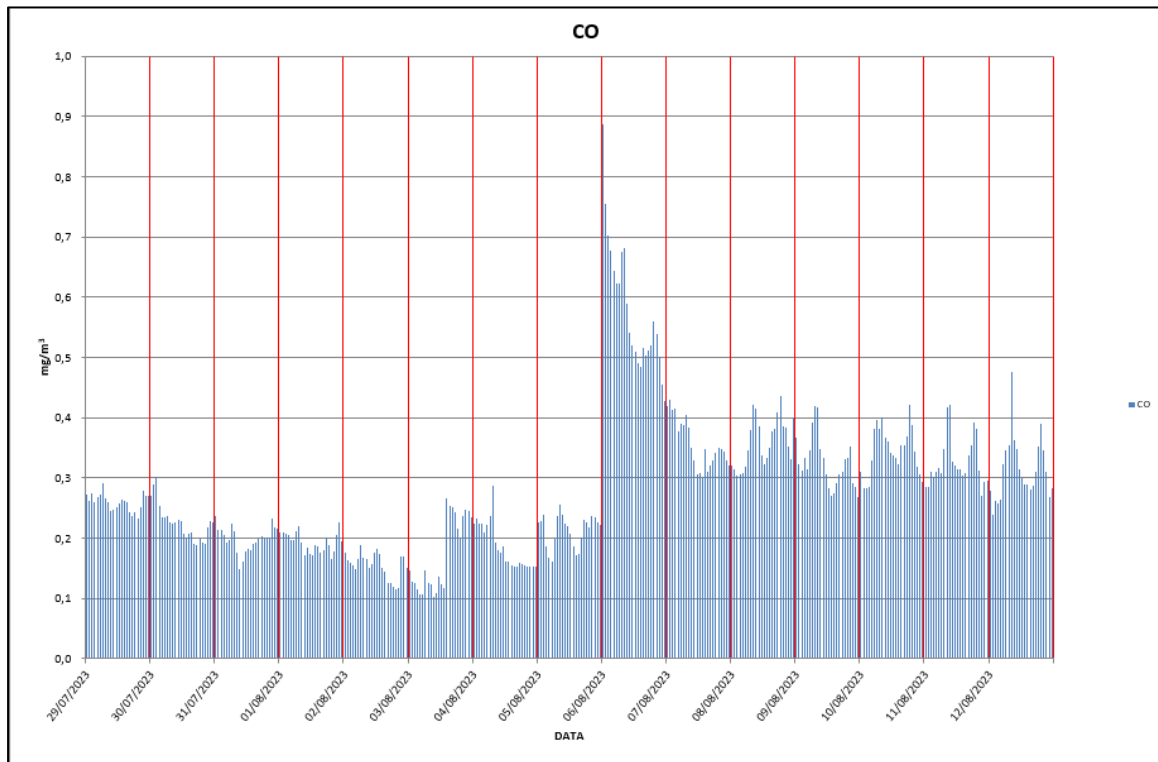


Figura 13 Concentrazione media giornaliera e concentrazione media mobile su 8h di monossido di carbonio rilevata (e confronto con limite massimo media mobile su 8h)

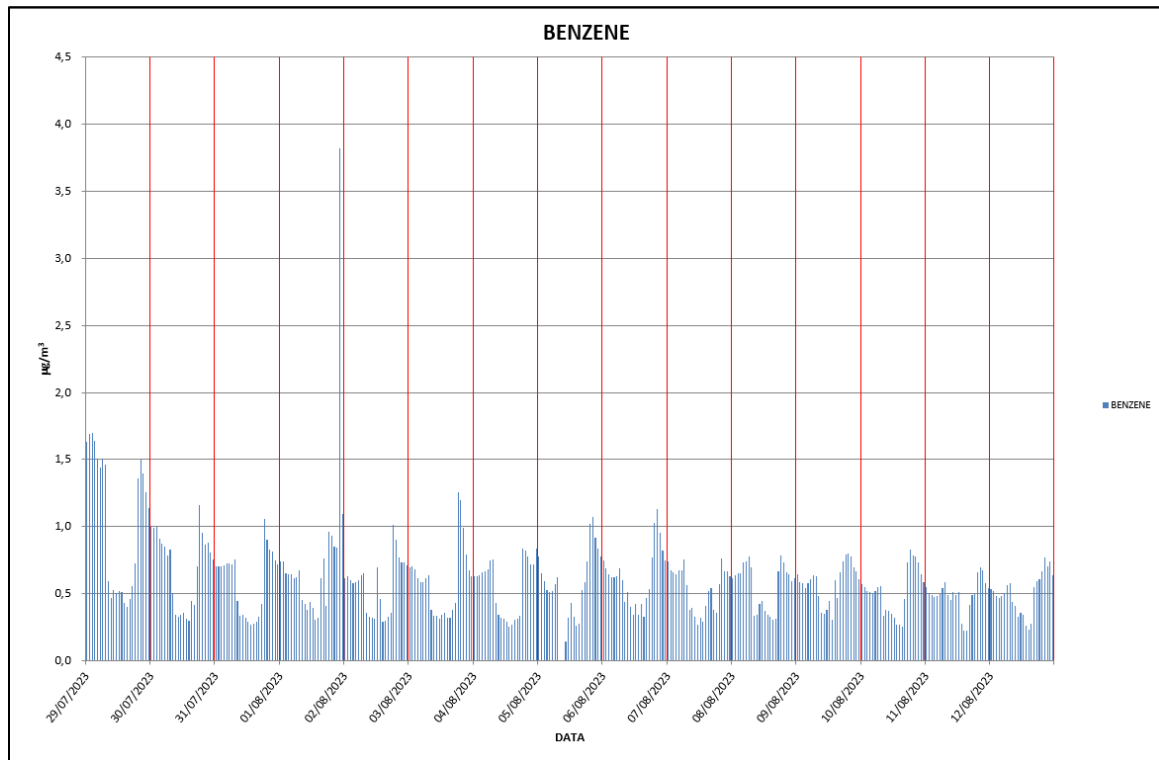


Figura 14 Concentrazioni medie orarie di benzene rilevate

5.4 CONCLUSIONI SUL MONITORAGGIO DELLA MATRICE ATMOSFERA PUNTO DI MONITORAGGIO ATM 02-LOCALITÀ COLMATA

Nel corso della **seconda campagna** di monitoraggio della componente atmosfera della fase di **Corso d'opera svolta dal 29/07/2023 al 12/08/2023 nel punto ATM 02 - Località Colmata** non si sono registrate anomalie per tutti i parametri oggetto di analisi, nel rispetto dei limiti fissati 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 PM_{2.5}) che per i metalli presenti sul particolato (Piombo (Pb), Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni) e gli IPA (benzo(a)pirene).

5.5 RISULTATI DEL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA- PUNTO DI MONITORAGGIO ATM 03- ROTONDA DEL GAGNO

Di seguito si riportano i dati relativi alla campagna di monitoraggio sulla qualità dell'aria svolta dall' **8 luglio 2023 al 22 luglio 2023** e relativa al **punto di monitoraggio ATM 03 - Rotonda del Gagno**.

Negli allegati, invece, vengono riportati i dati relativi al meteo ed ai gas monitorati e la scheda di monitoraggio del punto ATM 03 - Rotonda del Gagno.

DATI POLVERI

ATM 03 Rotonda del Gagno						
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
PM₁₀	Media giornaliera	08/07/2023	25.4	salute umana	50	35
		09/07/2023	26.1	salute umana	50	35
		10/07/2023	25.2	salute umana	50	35
		11/07/2023	23.2	salute umana	50	35
		12/07/2023	21.2	salute umana	50	35
		13/07/2023	22.8	salute umana	50	35
		14/07/2023	23	salute umana	50	35
		15/07/2023	23.9	salute umana	50	35
		16/07/2023	22.3	salute umana	50	35
		17/07/2023	26	salute umana	50	35
		18/07/2023	24.3	salute umana	50	35
		19/07/2023	25.5	salute umana	50	35
		20/07/2023	25	salute umana	50	35
		21/07/2023	25.6	salute umana	50	35
22/07/2023	22.8	salute umana	50	35		

ATM03 Rotonda del Gagno						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione	Protezione	Valore limite annuale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Superamenti annui consentiti
			Rilevata ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
PM_{2.5}	Media giornaliera	08/07/2023	22	salute umana	25	-
		09/07/2023	24.5	salute umana	25	-
		10/07/2023	21.9	salute umana	25	-
		11/07/2023	18.8	salute umana	25	-
		12/07/2023	18.1	salute umana	25	-
		13/07/2023	11.1	salute umana	25	-
		14/07/2023	18.3	salute umana	25	-
		15/07/2023	19.3	salute umana	25	-

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

ATM03 Rotonda del Gagno						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione	Protezione	Valore limite annuale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Superamenti annui consentiti
			Rilevata ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
PM 2.5	Media giornaliera	16/07/2023	17.1	salute umana	25	-
		17/07/2023	24.3	salute umana	25	-
		18/07/2023	22.8	salute umana	25	-
		19/07/2023	23	salute umana	25	-
		20/07/2023	17.2	salute umana	25	-
		21/07/2023	22.1	salute umana	25	-
		22/07/2023	20.1	salute umana	25	-

Tabella 10 Concentrazione media giornaliera PM₁₀ e PM_{2.5} - Punto ATM03 - Rotonda del Gagno

DATI IPA

ATM 03 Rotonda del Gagno						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione rilevata	Protezione	Valore obiettivo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Superamenti annui consentiti
Benzo(a) pirene nel PM ₁₀	Media giornaliera	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	-
22/07/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-		

DATI METALLI

ATM03 Rotonda del Gagno						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione Rilevata (ng/m ³)	Protezione	Valore obiettivo(µg/m ³)	Superamenti annui consentiti
Arsenico nel PM ₁₀	Media giornaliera	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	-
22/07/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-		
Cadmio nel PM ₁₀	Media giornaliera	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	-
		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	-
22/07/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-		
Nichel nel PM ₁₀	Media giornaliera	08/07/2023	0,00311	salute umana	0,02	-
		09/07/2023	0,00242	salute umana	0,02	-
		10/07/2023	0,00363	salute umana	0,02	-
		11/07/2023	0,00444	salute umana	0,02	-
		12/07/2023	0,00406	salute umana	0,02	-
		13/07/2023	0,00357	salute umana	0,02	-
		14/07/2023	0,00417	salute umana	0,02	-
		15/07/2023	0,00349	salute umana	0,02	-
		16/07/2023	0,00528	salute umana	0,02	-
17/07/2023	0,00512	salute umana	0,02	-		

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

ATM03 Rotonda del Gagno						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione Rilevata (ng/m ³)	Protezione	Valore obiettivo(µg/m ³)	Superamenti annui consentiti
		18/07/2023	0,00413	salute umana	0,02	-
		19/07/2023	0,00491	salute umana	0,02	-
		20/07/2023	0,00625	salute umana	0,02	-
		21/07/2023	0,00283	salute umana	0,02	-
		22/07/2023	0,00302	salute umana	0,02	-

Tabella 11 Concentrazione media giornaliera dei metalli nel PM₁₀ (As, Cd, Ni,) - Punto ATM03- Rotonda del Gagno

ATM03 Rotonda del Gagno						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione Rilevata (ng/m ³)	Protezione	Valore limite (µg/m ³)	Superamenti annui consentiti
Piombo nel PM 10	Media giornaliera	08/07/2023	0,00186	salute umana	0,5	-
		09/07/2023	0,00205	salute umana	0,5	-
		10/07/2023	0,00357	salute umana	0,5	-
		11/07/2023	0,00956	salute umana	0,5	-
		12/07/2023	0,0163	salute umana	0,5	-
		13/07/2023	0,00551	salute umana	0,5	-
		14/07/2023	0,00701	salute umana	0,5	-
		15/07/2023	0,00332	salute umana	0,5	-
		16/07/2023	0,0038	salute umana	0,5	-
		17/07/2023	0,00678	salute umana	0,5	-
		18/07/2023	0,00609	salute umana	0,5	-
		19/07/2023	0,00946	salute umana	0,5	-
		20/07/2023	0,0103	salute umana	0,5	-
		21/07/2023	0,00306	salute umana	0,5	-
22/07/2023	0,0026	salute umana	0,5	-		

Tabella 12 Concentrazione media giornaliera di Piombo PM₁₀ - Punto ATM03- Rotonda del Gagno

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
08/07/2023	4,76	16,03	26,08	0,33	1,09	60,44	1,00
09/07/2023	6,02	17,54	26,76	0,29	1,99	70,78	1,18
10/07/2023	10,06	25,06	40,48	0,60	2,08	49,07	1,09
11/07/2023	6,77	13,37	23,64	0,54	2,68	45,83	0,97
12/07/2023	4,05	9,27	15,44	0,49	2,34	58,41	0,67
13/07/2023	3,65	9,04	14,56	0,50	2,25	64,60	0,81
14/07/2023	5,34	11,75	19,89	0,51	2,54	51,11	0,83
15/07/2023	6,67	12,42	22,64	0,49	3,15	38,14	0,85
16/07/2023	4,34	9,42	16,00	0,46	2,43	40,01	0,85
17/07/2023	6,61	14,61	24,74	0,47	3,39	38,37	0,99
18/07/2023	7,21	16,33	27,35	0,44	2,52	38,30	1,08
19/07/2023	8,18	20,67	33,40	0,42	2,89	50,43	1,39
20/07/2023	7,26	17,56	28,64	0,45	2,76	44,75	1,05
21/07/2023	5,40	16,06	24,33	0,39	2,32	54,42	0,96
22/07/2023	6,57	17,98	28,04	0,36	1,95	56,85	1,14
Valore limite giornaliero	-	-	-	-	-	-	125
N°super. giorn.	-	-	-	-	-	-	0
Superamenti in un anno							massimo 3

Valore limite anno civile	-	40	-	-	5	-	-
Superamenti in un anno	-	-	-	-	-	-	-

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	6,19	15,15	24,80	0,45	2,43	50,77	1,00

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	10,06	25,06	40,48	0,60	3,39	70,78	1,39
DATA	10/07/2023	10/07/2023	10/07/2023	10/07/2023	17/07/2023	09/07/2023	19/07/2023

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	3,65	9,04	14,56	0,29	1,09	38,14	0,81
DATA	13/07/2023	13/07/2023	13/07/2023	09/07/2023	09/07/2023	15/07/2023	13/07/2023

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	26,47	64,22	101,46	0,75	9,85	107,27	1,84
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	0,64	94,69
N°superam.	0	0
	ORE	GIORNI
Valore limite	10	120
Superamenti in un anno	-	25 volte anno come media su 3 anni

Figura 31 Statistiche dati gas rilevati presso Punto ATM03 - Rotonda del Gagno

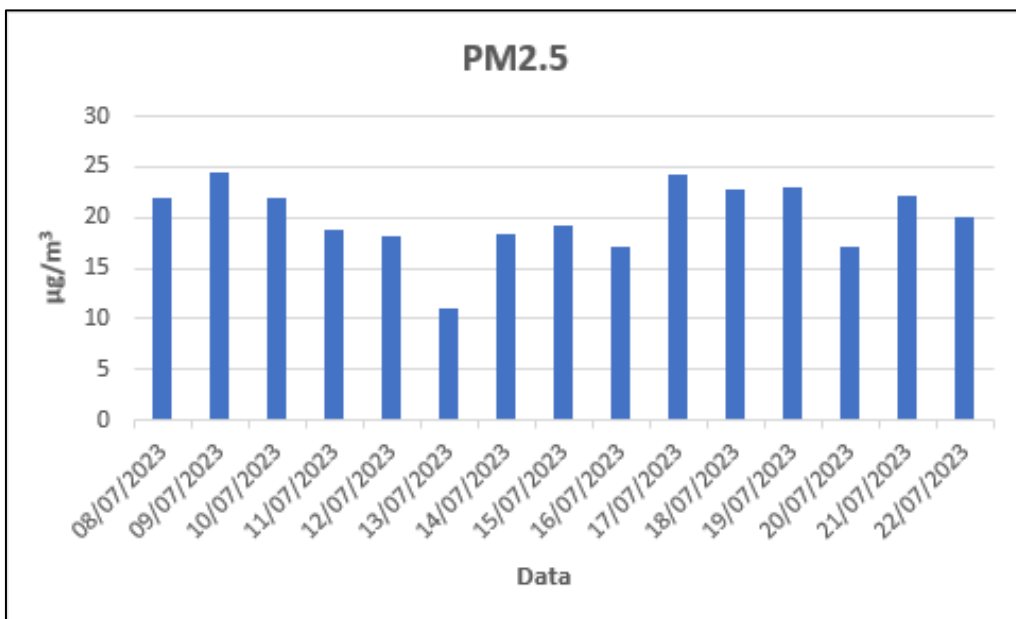
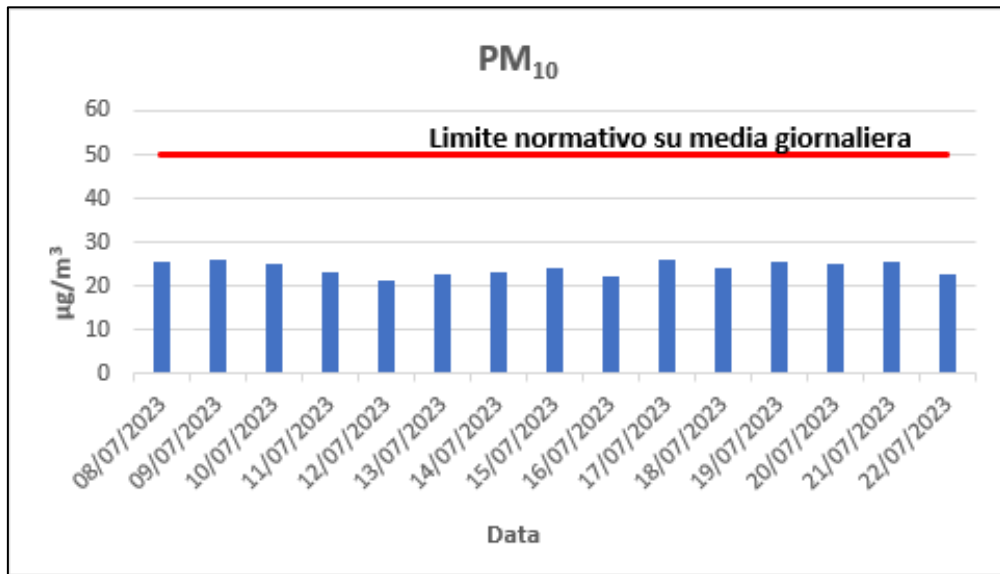


Figura 32 Concentrazioni medie giornaliere per le polveri fini PM_{2.5} e PM₁₀ (esprese in µg/m³)

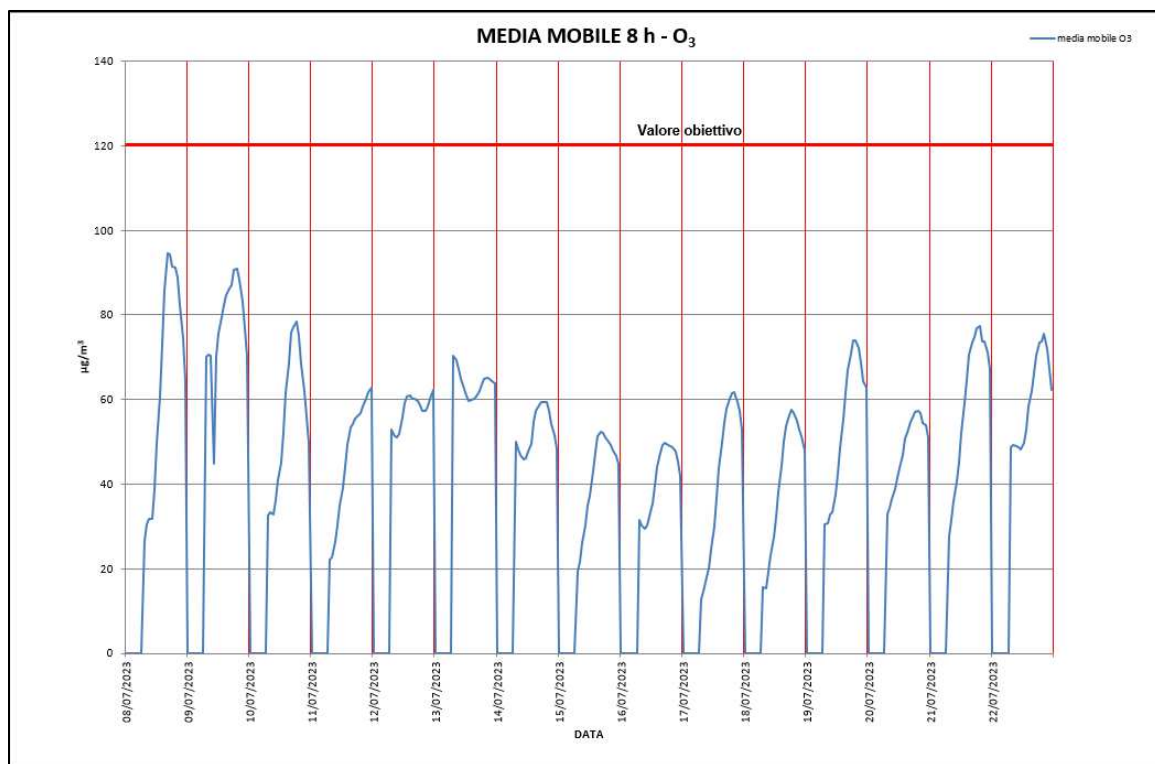
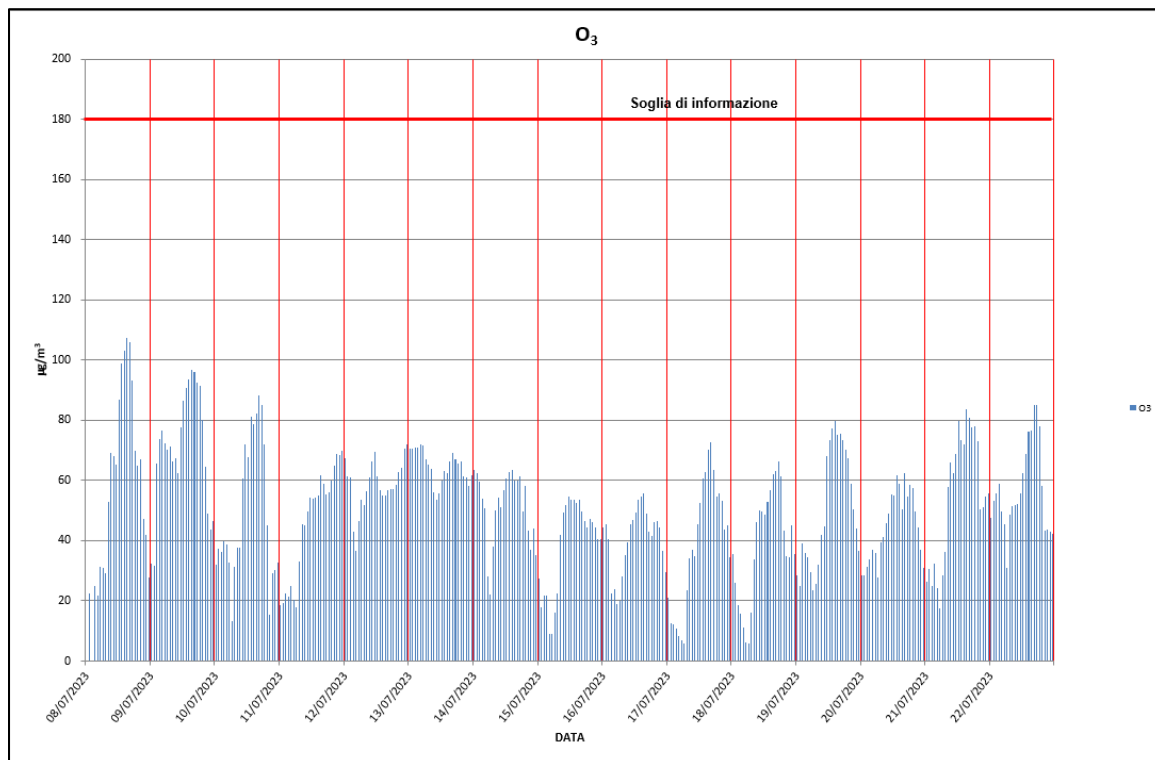


Figura 33 Confronto tra le concentrazioni medie orarie di ozono su 24 h e su 8h e limiti normativi (rispettivamente soglia di informazione e valore obiettivo)

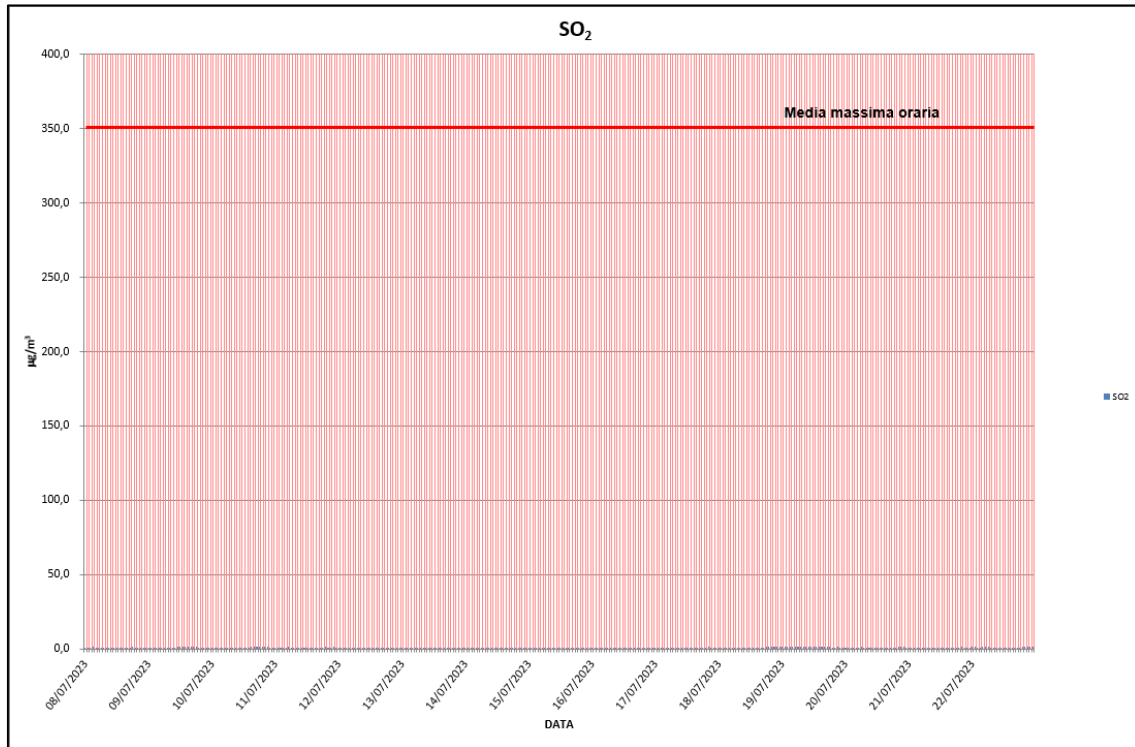


Figura 34 Confronto tra le concentrazioni medie massime orarie di biossido di zolfo

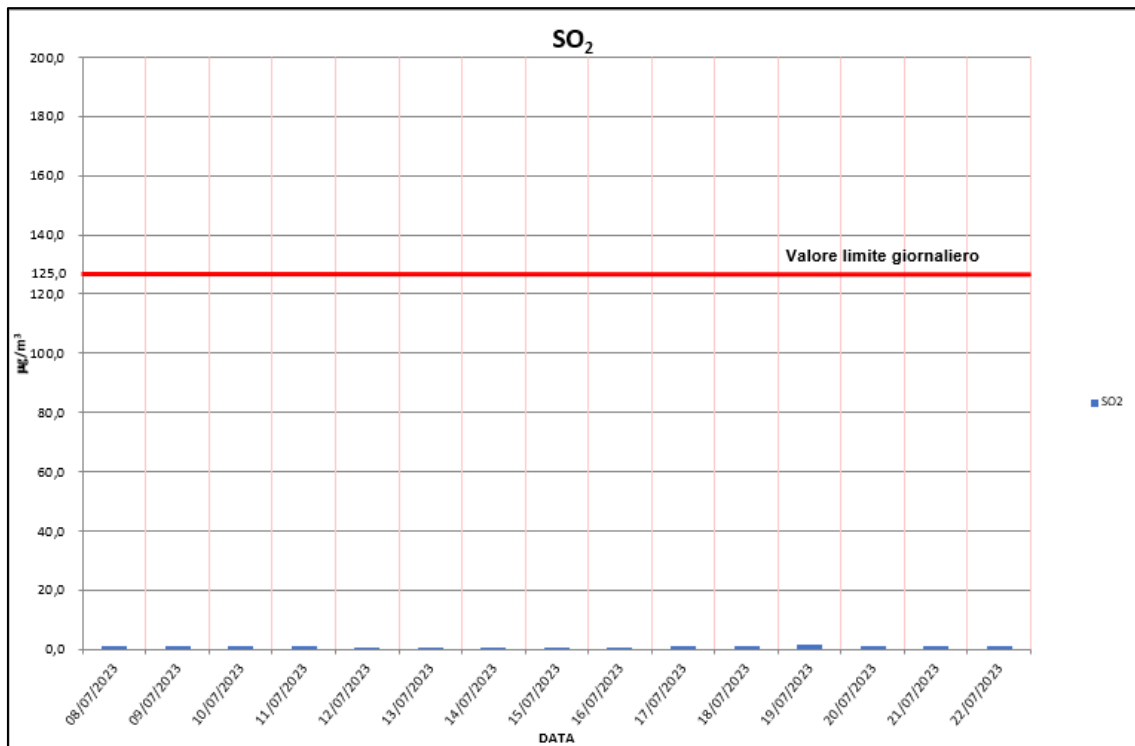


Figura 35 Confronto tra le concentrazioni media giornaliera di biossido di zolfo

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

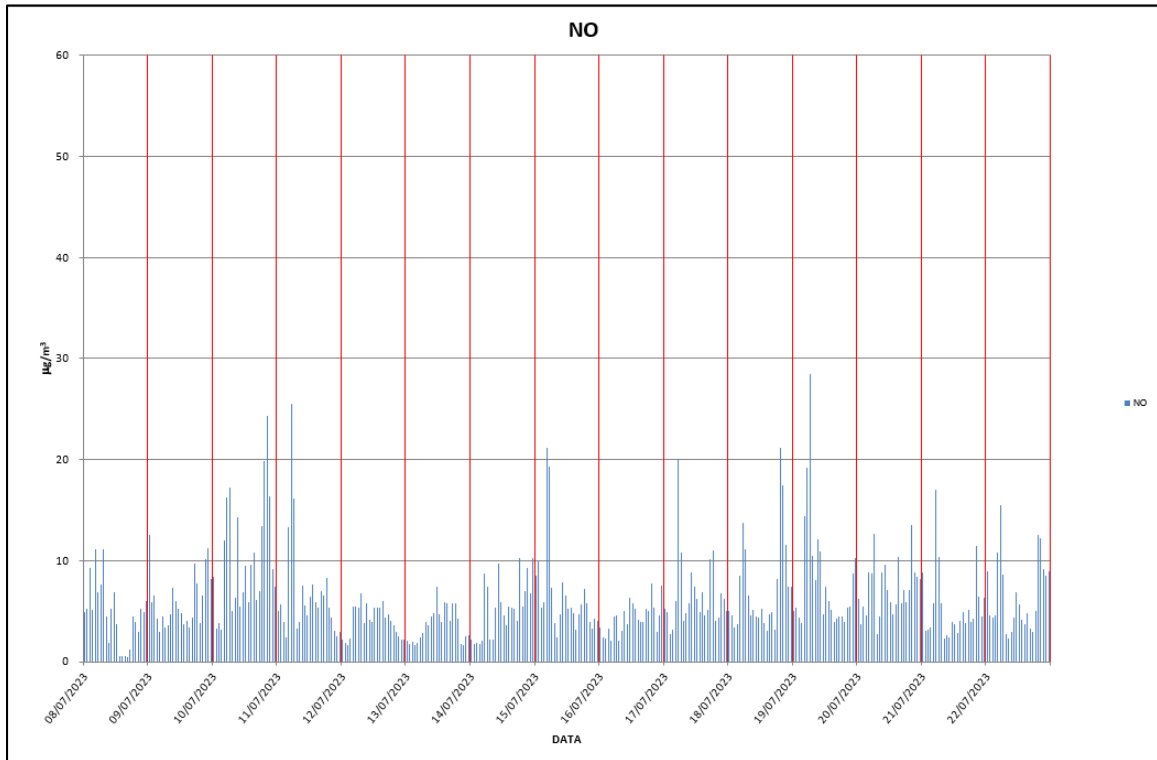


Figura 36 Concentrazioni medie orarie di monossido di azoto

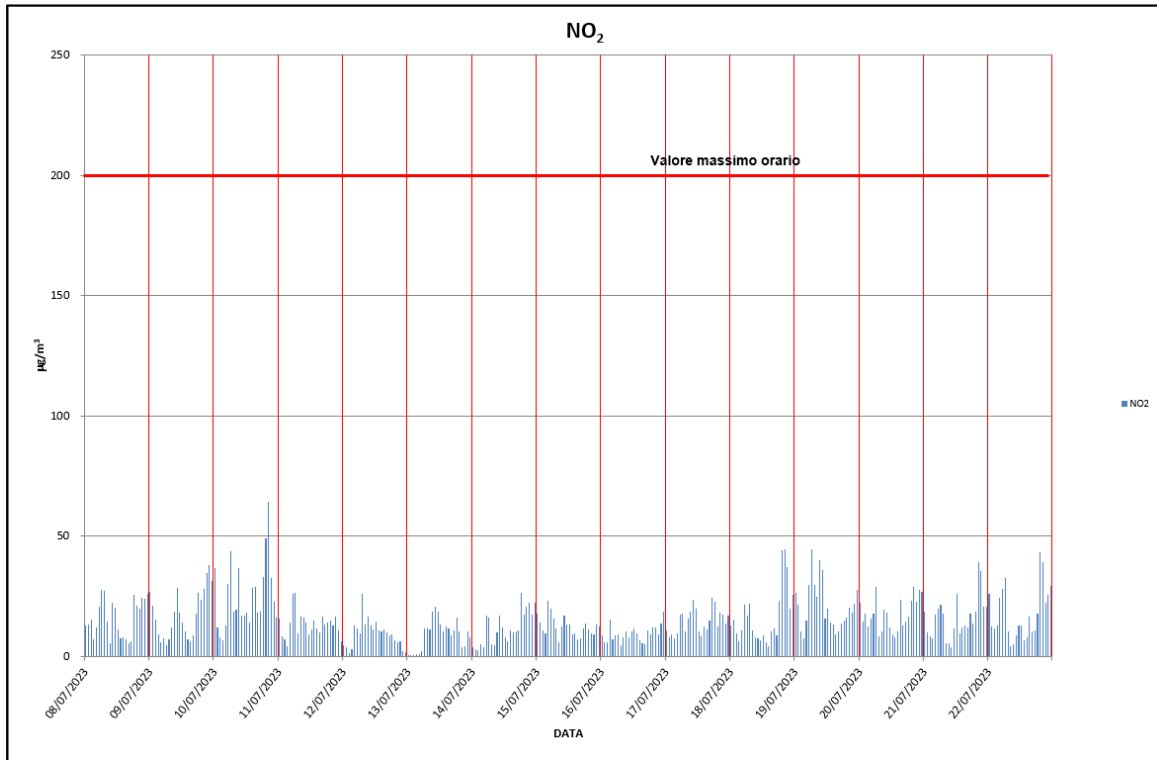


Figura 37 Confronto tra le concentrazioni medie orarie di biossido di azoto rilevate e valore massimo orario

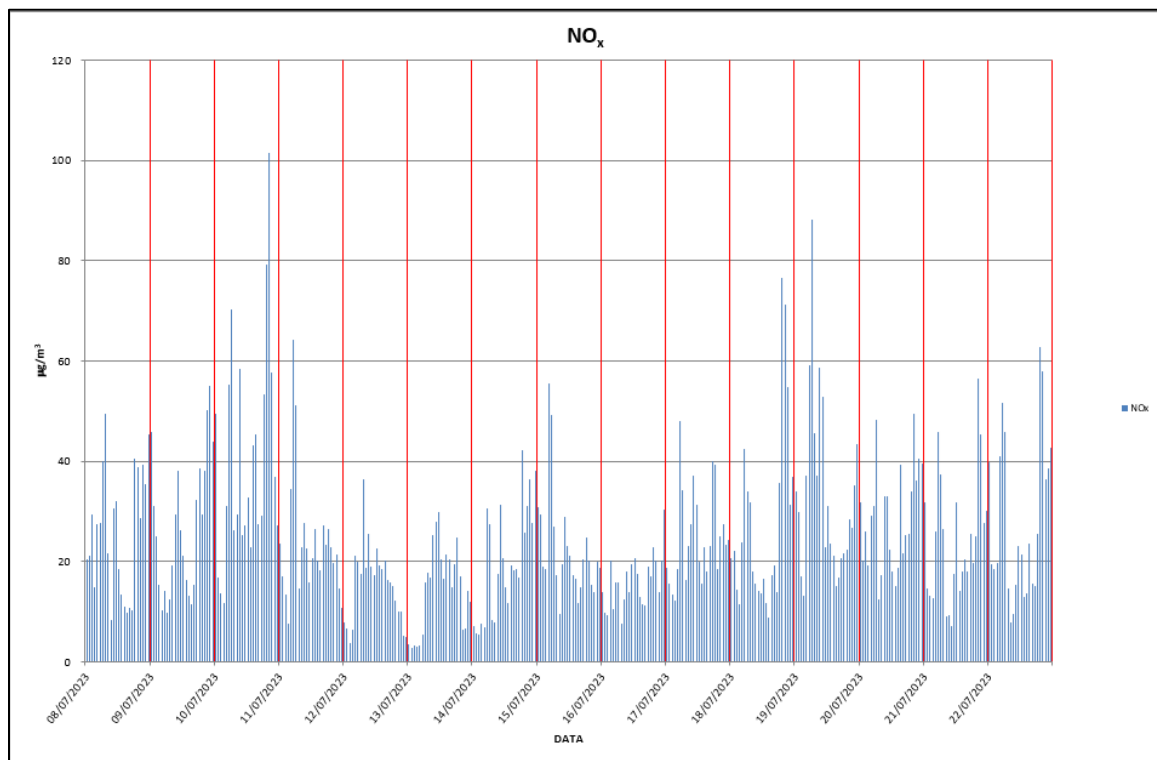


Figura 38 Concentrazioni medie orarie rilevate di NOx

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
 Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

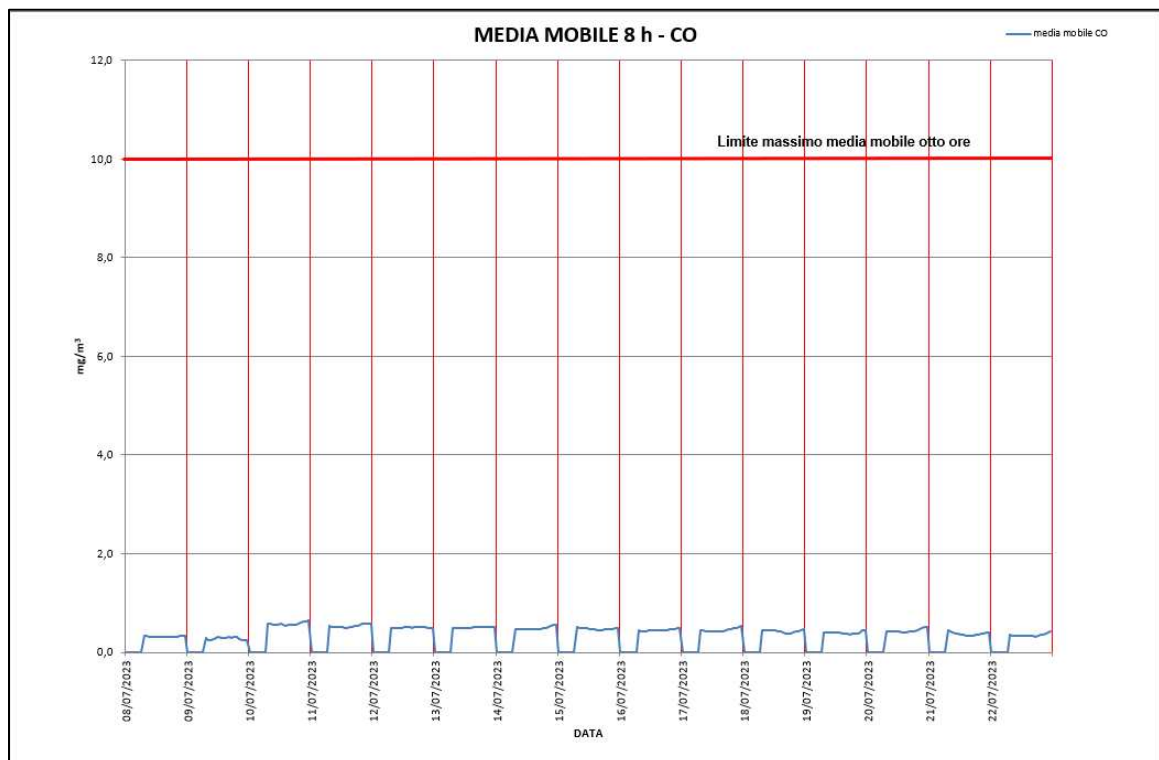
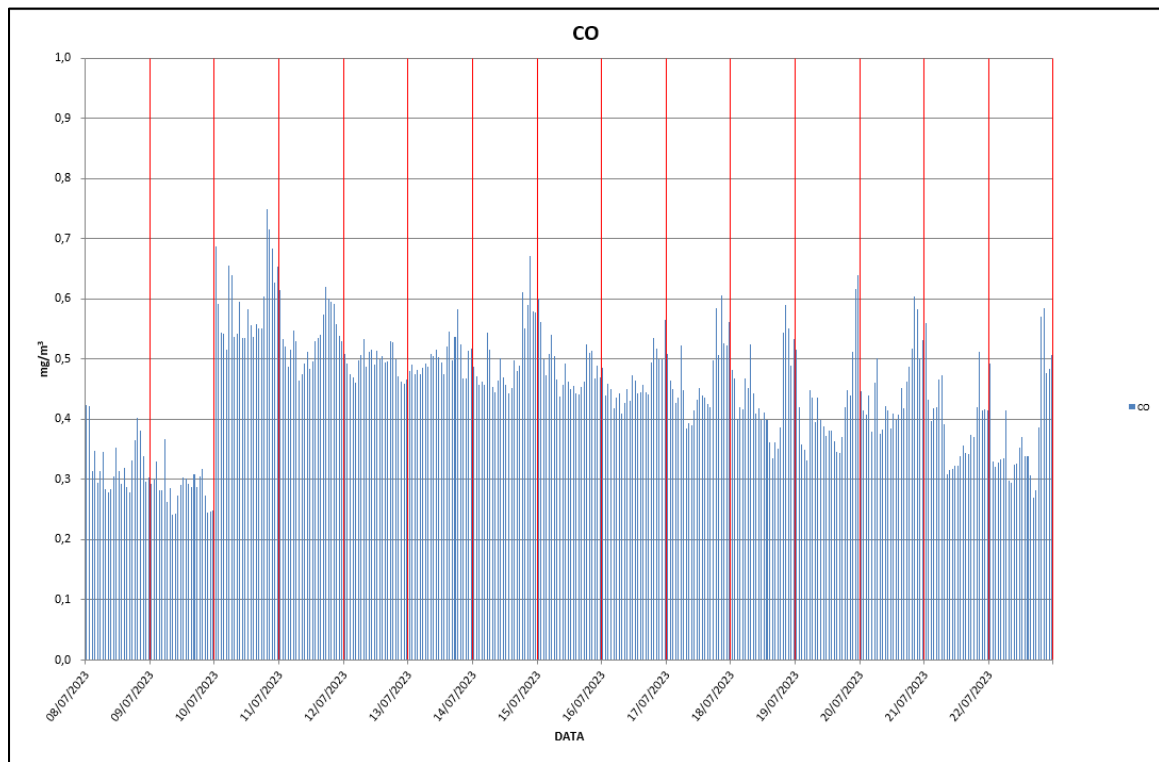
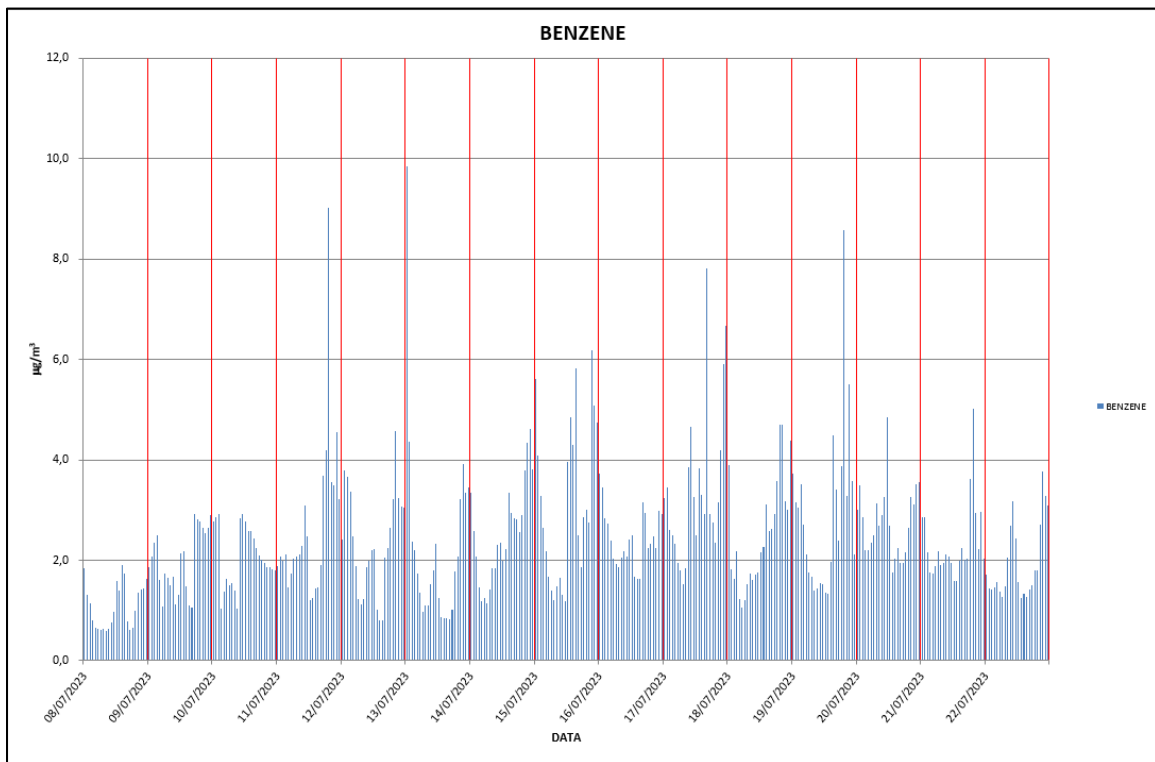


Figura 39 Concentrazione media giornaliera e concentrazione media mobile su 8h di CO rilevata (e confronto con limite massimo media mobile su 8h)

**Figura 40 Concentrazioni medie orarie rilevate di benzene**

5.6 CONCLUSIONI SUL MONITORAGGIO DELLA MATRICE ATMOSFERA NEL PUNTO ATM 03 - ROTONDA DEL GAGNO

Nel corso della **seconda campagna** di monitoraggio della componente atmosfera svolta nella fase di **Corso d'opera dal 08/07/2023 al 22/07/2023 nel punto ATM 03 - Rotonda del Gagno** non si sono registrate anomalie per tutti i parametri oggetto di analisi, nel rispetto dei limiti fissati 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 PM_{2.5}) che per i metalli presenti sul particolato (Piombo (Pb), Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni) e gli IPA (benzo(a)pirene).

5.7 RISULTATI DEL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA- PUNTO DI MONITORAGGIO ATM 04 - VIADOTTO DEL CORNIA 1

Di seguito si riportano i dati relativi alla campagna di monitoraggio sulla qualità dell'aria svolta dal **2 settembre al 16 settembre 2023** e relativa al **punto di monitoraggio ATM 04 - Viadotto del Cornia 1**.

Negli allegati, invece, vengono riportati i dati relativi al meteo ed ai gas monitorati e la scheda di monitoraggio del punto **ATM 04-Viadotto del Cornia**.

DATI POLVERI

ATM 04-Viadotto del Cornia 1						
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
PM₁₀	Media giornaliera	02/09/2023	10.5	salute umana	50	35
		03/09/2023	15.5	salute umana	50	35
		04/09/2023	19.9	salute umana	50	35
		05/09/2023	13.5	salute umana	50	35
		06/09/2023	16.4	salute umana	50	35
		07/09/2023	38.6	salute umana	50	35
		08/09/2023	19.8	salute umana	50	35
		09/09/2023	16.1	salute umana	50	35
		10/09/2023	19.4	salute umana	50	35
		11/09/2023	27	salute umana	50	35
		12/09/2023	6	salute umana	50	35
		13/09/2023	9.3	salute umana	50	35
		14/09/2023	17.5	salute umana	50	35
		15/09/2023	14.5	salute umana	50	35
		16/09/2023	15.6	salute umana	50	35

ATM 04-Viadotto del Cornia 1						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione	Protezione	Valore limite annuale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Superamenti annui consentiti
			Rilevata ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
PM 2.5	Media giornaliera	02/09/2023	4	salute umana	25	-
		03/09/2023	10.1	salute umana	25	-
		04/09/2023	14.8	salute umana	25	-
		05/09/2023	11.4	salute umana	25	-
		06/09/2023	6.4	salute umana	25	-
		07/09/2023	9	salute umana	25	-
		08/09/2023	9.2	salute umana	25	-
		09/09/2023	11.2	salute umana	25	-
		10/09/2023	10.7	salute umana	25	-

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

ATM 04-Viadotto del Cornia 1						
Parametro	Tipo misura	Giorno di riferimento	Concentrazione	Protezione	Valore limite annuale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Superamenti annui consentiti
			Rilevata ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
		11/09/2023	5.8	salute umana	25	-
		12/09/2023	1.1	salute umana	25	-
		13/09/2023	1.5	salute umana	25	-
		14/09/2023	1.8	salute umana	25	-
		15/09/2023	5.7	salute umana	25	-
		16/09/2023	8.7	salute umana	25	-

Tabella 13 Concentrazione media giornaliera PM₁₀ e PM_{2.5}- Punto ATM04-Viadotto del Cornia

DATI IPA

ATM04-Viadotto del Cornia 1						
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
Benzo(a) pirene nel PM ₁₀	Media giornaliera	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	-
		09/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		10/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		11/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		12/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		13/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		14/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		15/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-
		16/09/2023	< 0.000182	salute umana	0,001	-

Tabella 14 Concentrazione media giornaliera benzo(a)pirene nel PM₁₀- Punto ATM04-Viadotto del Cornia 1

DATI METALLI

ATM04-Viadotto del Cornia 1						
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	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	-
		09/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		10/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		11/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		12/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		13/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		14/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		15/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
		16/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,006	-
Cadmio nel PM_{10}	Media giornaliera	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	-
		09/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		10/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		11/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		12/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		13/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		14/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		15/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
		16/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,005	-
Nichel nel PM_{10}	Media giornaliera	02/09/2023	0,00579	salute umana	0,02	-
		03/09/2023	0,00449	salute umana	0,02	-
		04/09/2023	0,00265	salute umana	0,02	-
		05/09/2023	0,00315	salute umana	0,02	-
		06/09/2023	0,00445	salute umana	0,02	-
		07/09/2023	0,00244	salute umana	0,02	-
		08/09/2023	0,00227	salute umana	0,02	-
		09/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		10/09/2023	0,00328	salute umana	0,02	-

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

ATM04-Viadotto del Cornia 1						
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
		11/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		12/09/2023	0,00667	salute umana	0,02	-
		13/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		14/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		15/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-
		16/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,02	-

Tabella 15 Concentrazione media giornaliera dei metalli nel PM_{10} (As, Cd, Ni,) - Punto ATM04-Viadotto del Cornia

ATM04-Viadotto del Cornia 1						
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
Piombo nel PM_{10}	Media giornaliera	02/09/2023	0,00232	salute umana	0,5	-
		03/09/2023	0,00344	salute umana	0,5	-
		04/09/2023	0,0029	salute umana	0,5	-
		05/09/2023	0,00412	salute umana	0,5	-
		06/09/2023	0,00411	salute umana	0,5	-
		07/09/2023	0,00391	salute umana	0,5	-
		08/09/2023	0,00384	salute umana	0,5	-
		09/09/2023	0,00358	salute umana	0,5	-
		10/09/2023	0,00437	salute umana	0,5	-
		11/09/2023	0,0042	salute umana	0,5	-
		12/09/2023	0,00237	salute umana	0,5	-
		13/09/2023	0,00185	salute umana	0,5	-
		14/09/2023	0,0024	salute umana	0,5	-
		15/09/2023	< 0.00182	salute umana	0,5	-
		16/09/2023	0,0021	salute umana	0,5	-

F Concentrazione media giornaliera di Piombo su PM_{10} Punto ATM04-Viadotto del Cornia

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
02/09/2023	2,48	13,10	16,91	0,57	0,67	47,02	1,28
03/09/2023	3,64	13,33	18,50	0,59	0,67	58,40	1,44
04/09/2023	3,93	13,67	19,67	0,58	0,57	60,10	1,40
05/09/2023	2,22	8,96	12,36	0,58	0,74	75,01	1,82
06/09/2023	2,00	7,04	10,03	0,59	0,68	81,53	1,93
07/09/2023	2,15	9,12	12,38	0,57	0,95	72,95	1,60
08/09/2023	1,93	7,71	10,51	0,61	0,89	86,28	1,71
09/09/2023	1,78	9,01	11,74	0,62	0,81	91,56	1,77
10/09/2023	1,79	8,48	11,22	0,63	0,89	84,39	1,86
11/09/2023	2,93	14,71	19,20	0,65	0,75	67,03	1,50
12/09/2023	2,84	13,08	17,42	0,64	1,11	64,41	1,47
13/09/2023	2,26	11,35	14,81	0,64	0,85	47,96	1,30
14/09/2023	1,97	6,79	9,81	0,62	0,75	45,79	1,29
15/09/2023	2,33	8,27	11,82	0,62	0,67	54,25	1,33
16/09/2023	1,72	3,75	6,39	0,61	0,78	44,16	1,30
Valore limite giornaliero	-	-	-	-	-	-	125
N°super. giorn.	-	-	-	-	-	-	0
Superamenti in un anno							massimo 3

Valore limite anno civile	-	40	-	-	5	-	-
Superamenti in un anno	-	-	-	-	-	-	-

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	2,40	9,89	13,52	0,61	0,78	65,40	1,53

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	3,93	14,71	19,67	0,65	1,11	91,56	1,93
DATA	04/09/2023	11/09/2023	04/09/2023	11/09/2023	12/09/2023	09/09/2023	06/09/2023

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	1,72	3,75	6,39	0,57	0,57	44,16	1,28
DATA	16/09/2023	16/09/2023	16/09/2023	02/09/2023	04/09/2023	16/09/2023	02/09/2023

MASSIMA MEDIA ORARIA							
	NO	NO2	NOx	CO	BENZ.	O3	SO2
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	mg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
	24,34	65,42	92,50	0,78	3,58	128,03	3,22
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	0,67	123,26
N°superam.	0	1
	ORE	GIORNI
Valore limite	10	120
Superamenti in un anno	-	25 volte anno come media su 3 anni

Figura 41 Statistiche dati gas rilevati presso Punto ATM 04-Viadotto del Cornia

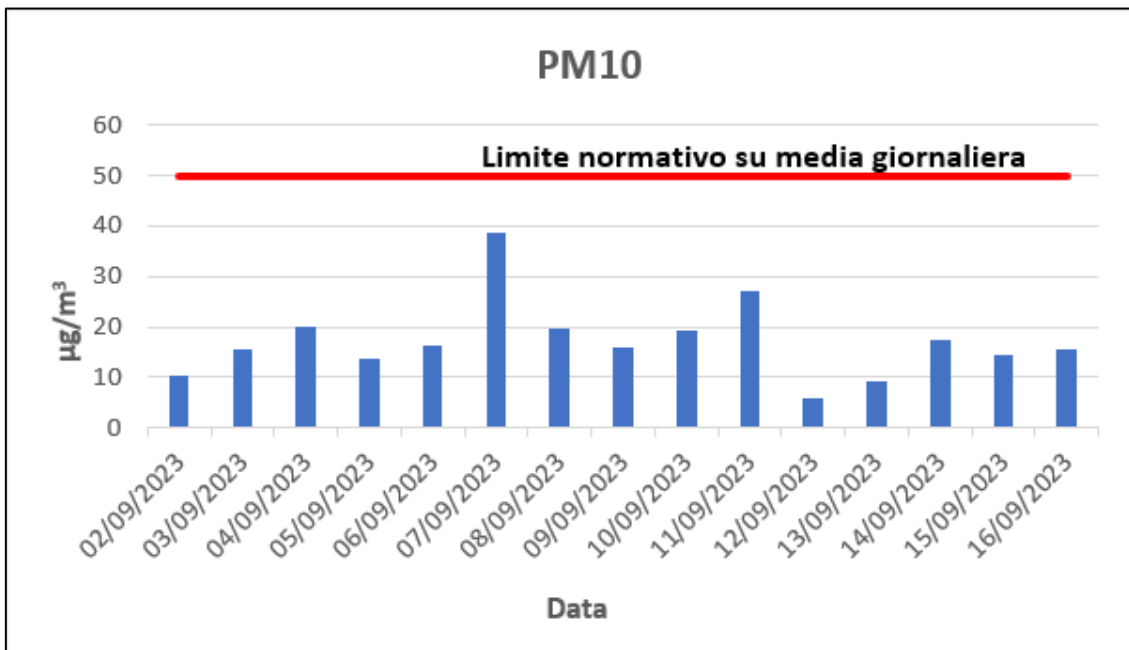
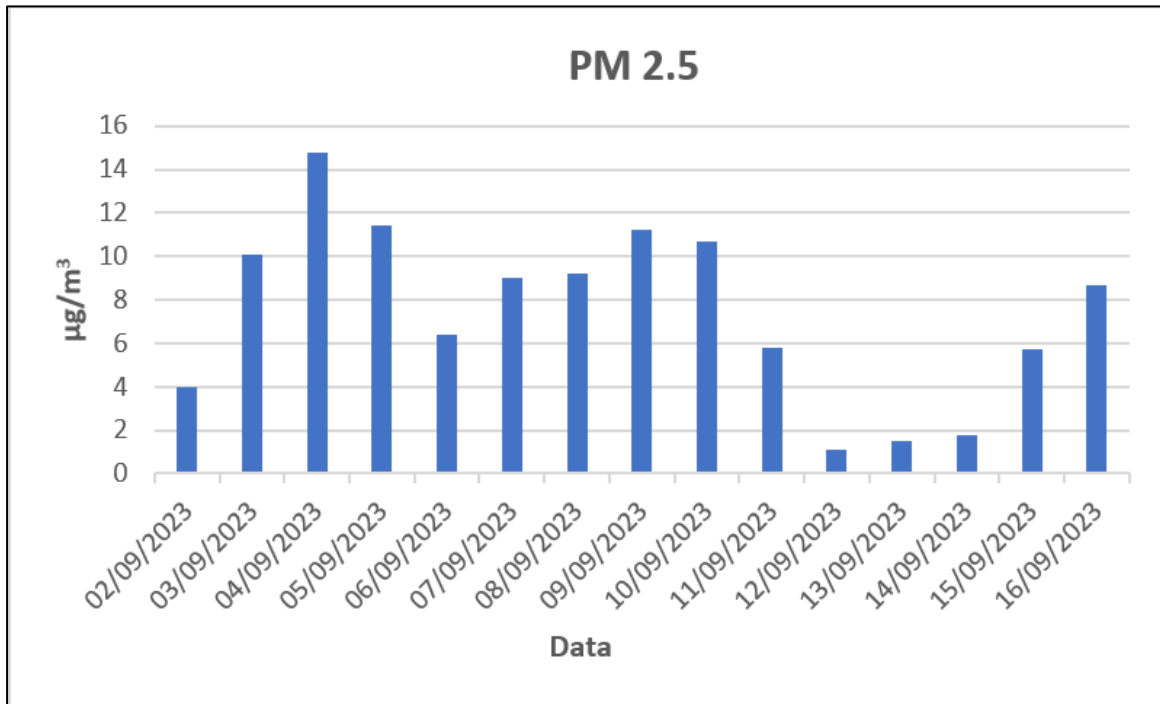


Figura 42 Concentrazioni medie giornaliere per le polveri fini PM_{2.5} e PM₁₀ (espresse in µg/m³)

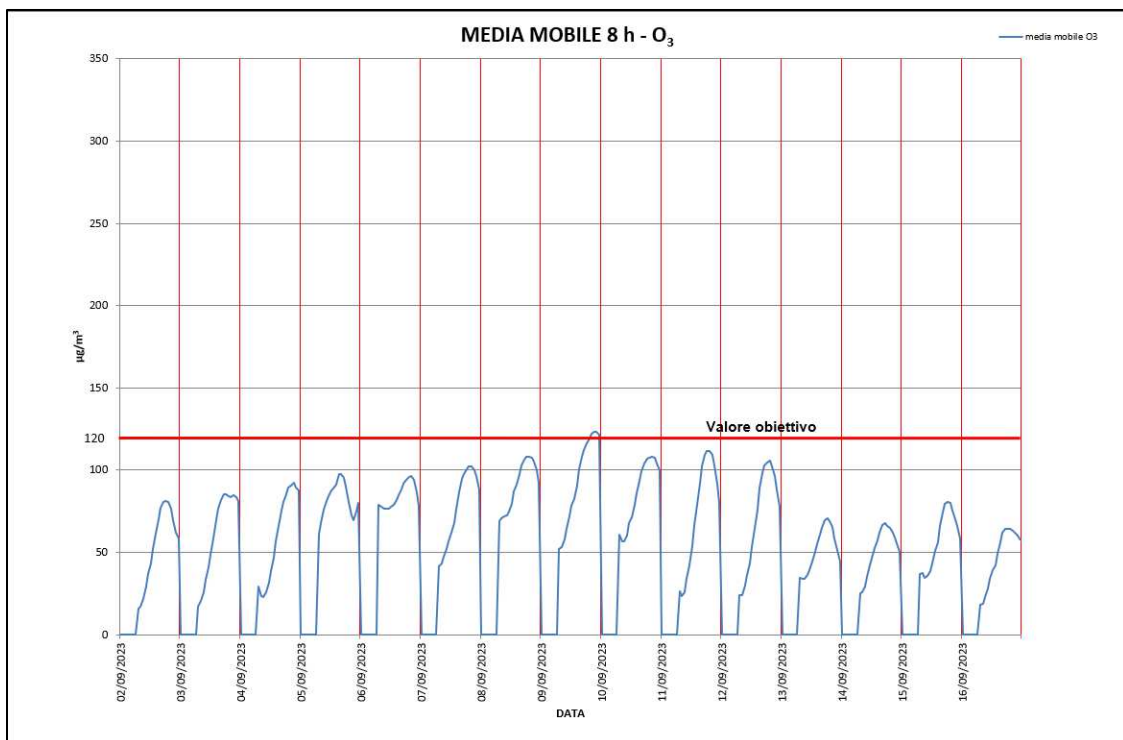
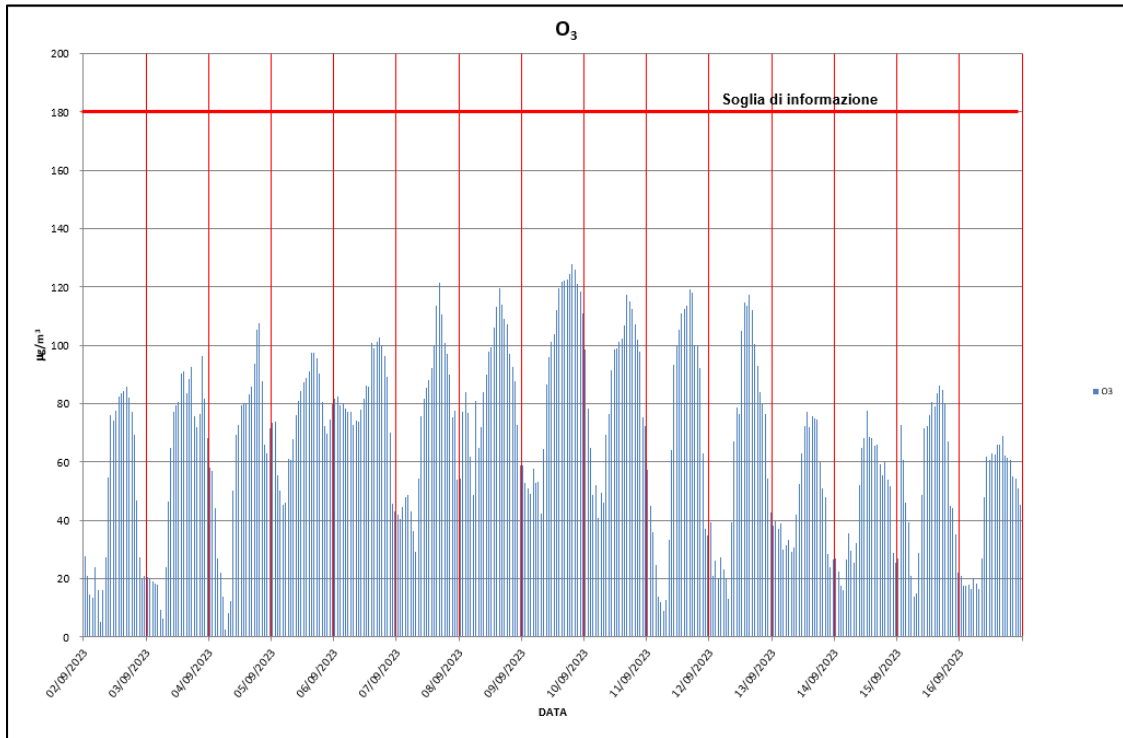


Figura 43 Confronto tra le concentrazioni medie orarie di ozono su 24 h e su 8h e limiti normativi (rispettivamente soglia di informazione e valore obiettivo)

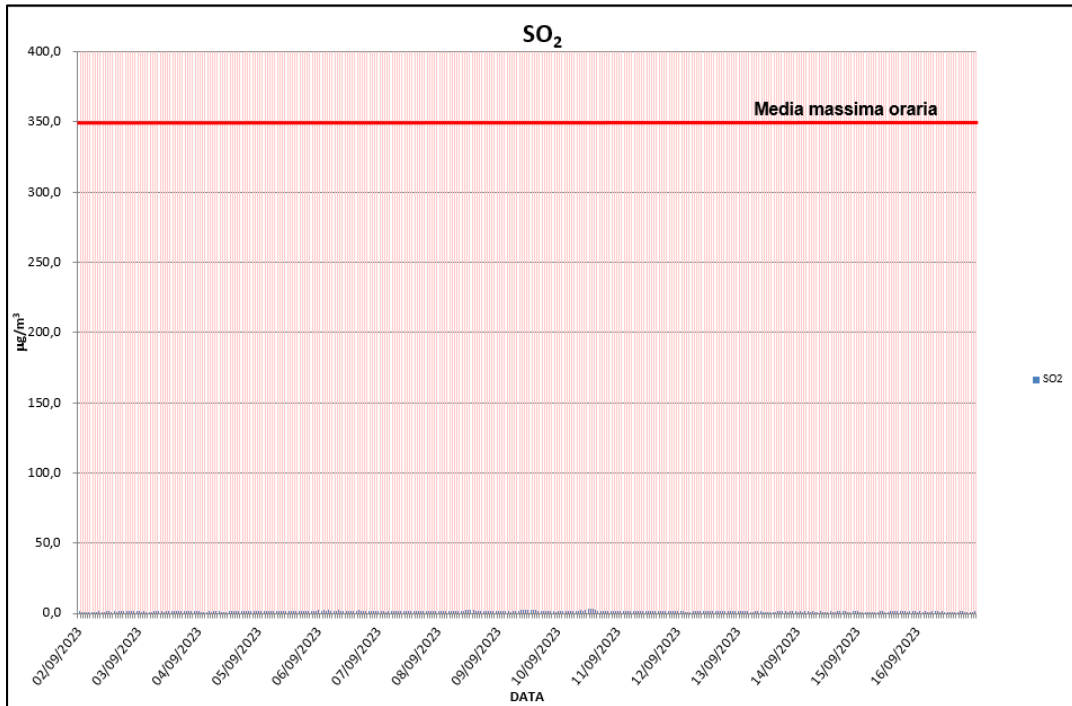


Figura 44 Confronto tra le concentrazioni medie orarie di biossido di zolfo

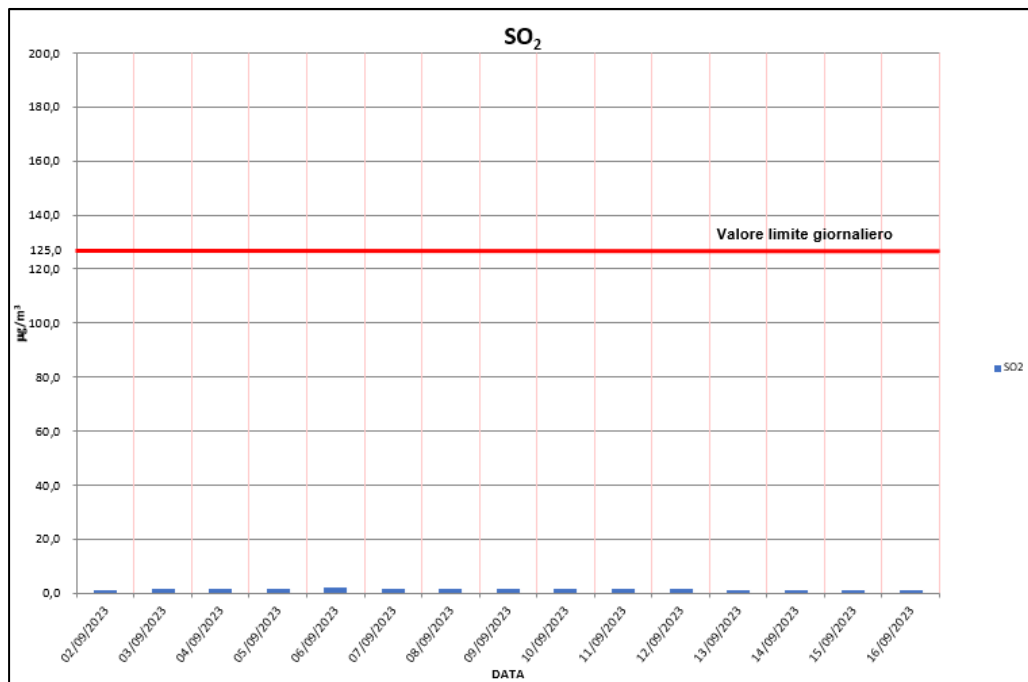


Figura 45 Confronto tra le concentrazioni media giornaliera di biossido di zolfo

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
 Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

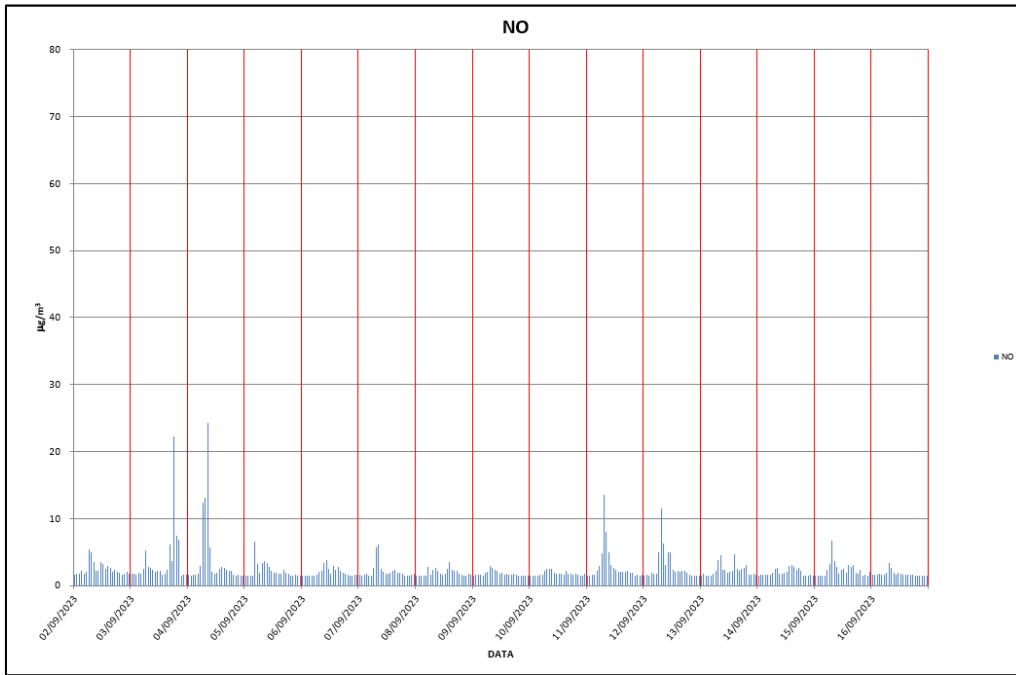


Figura 46 Concentrazioni medie orarie di monossido di azoto

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
 Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

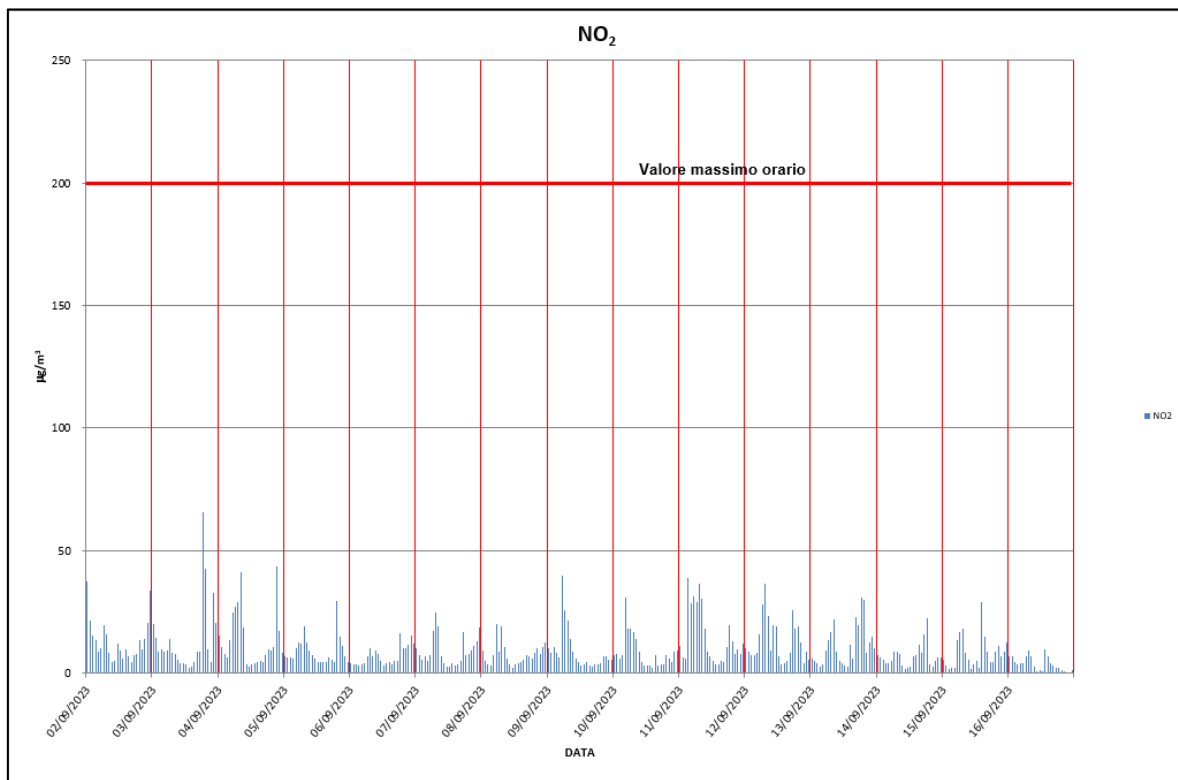


Figura 47 Confronto tra le concentrazioni medie orarie di biossido di azoto rilevate e valore massimo orario

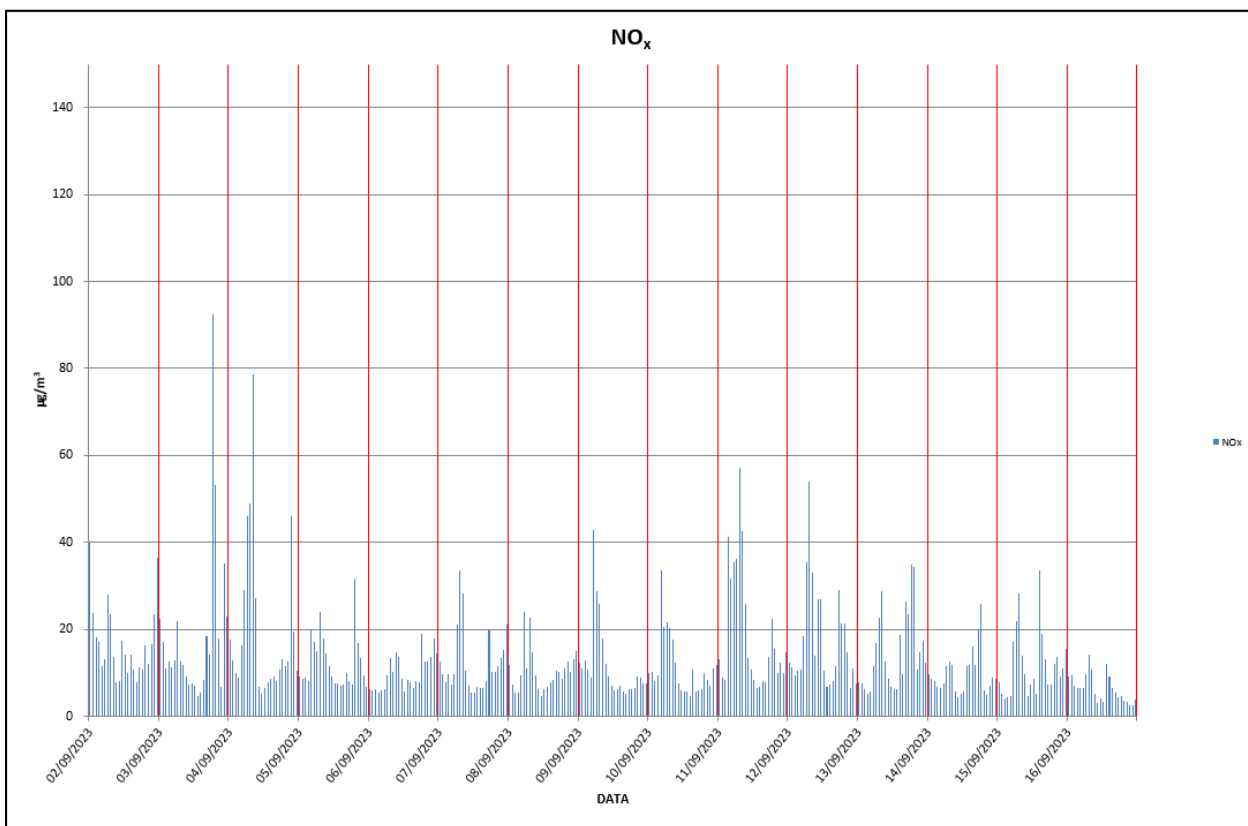


Figura 48 Concentrazioni medie orarie rilevate di NOx

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
 Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

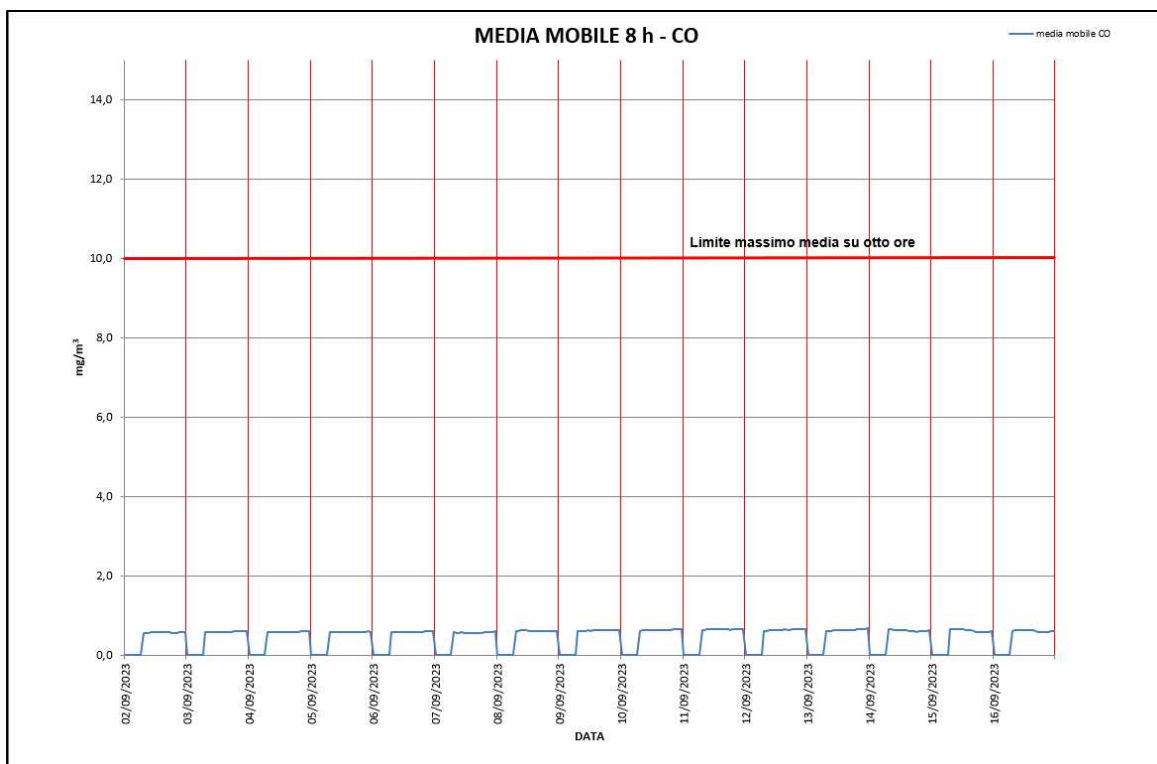
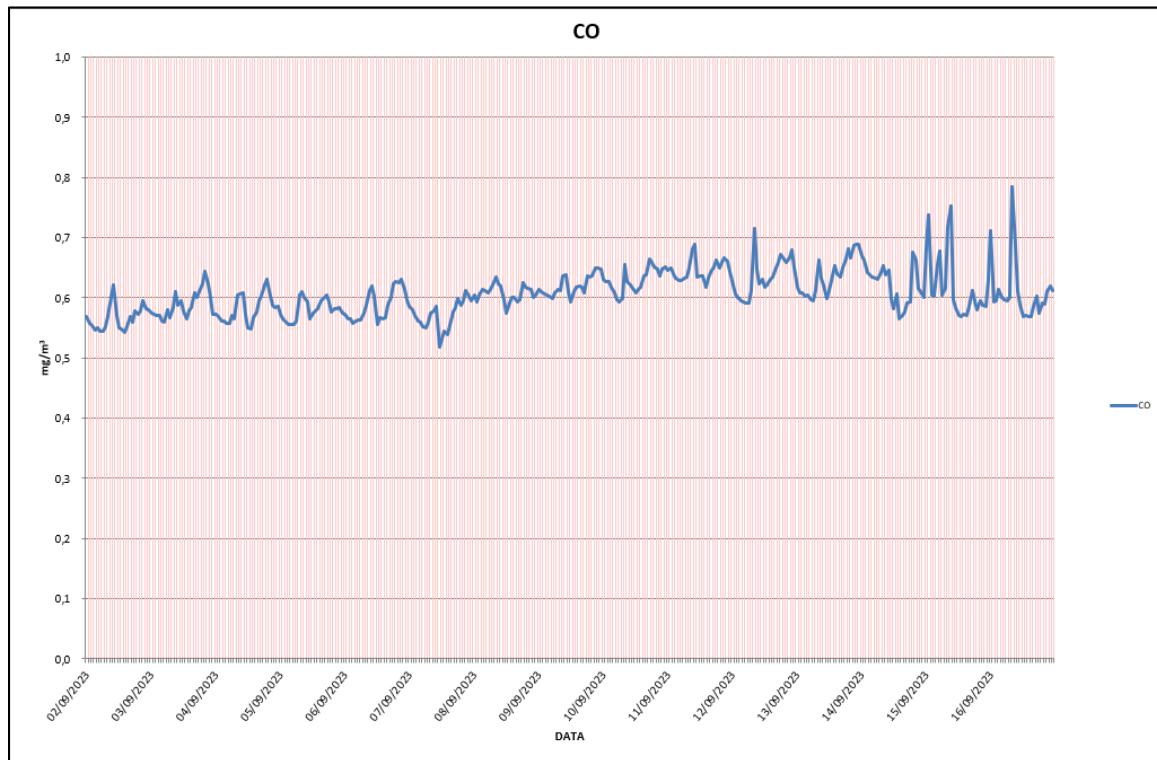


Figura 49 Concentrazione media giornaliera e concentrazione media mobile su 8h di monossido di carbonio rilevata (e confronto con limite massimo media mobile su 8h)

"S. S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1 - Svincolo Geodetica-Gagno

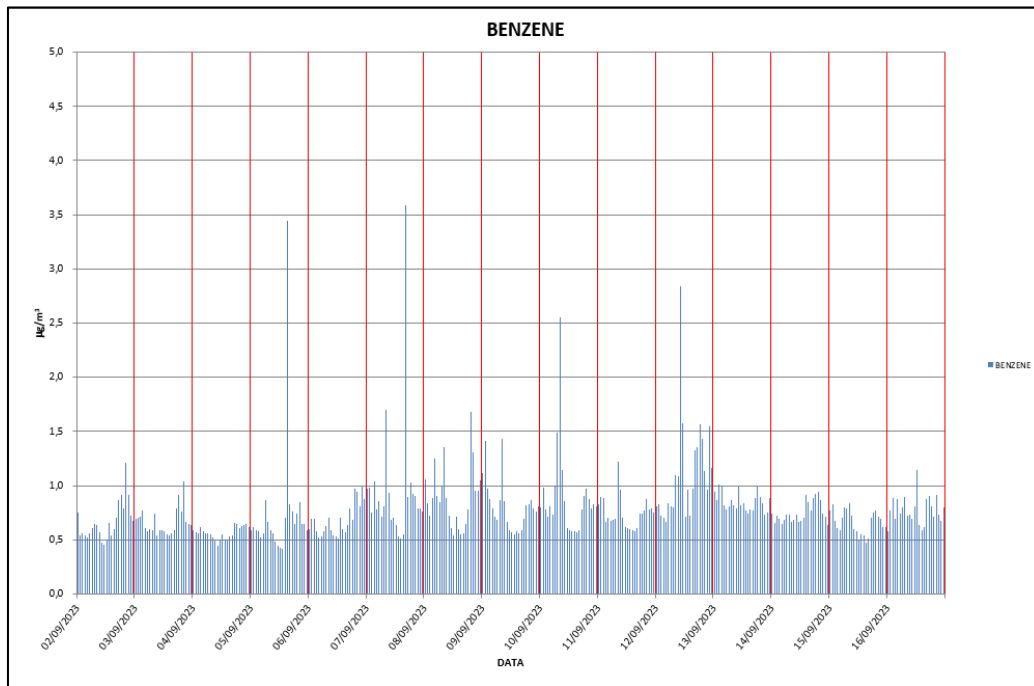


Figura 50 Concentrazioni medie orarie rilevate di benzene

5.8 CONCLUSIONI SUL MONITORAGGIO DELLA MATRICE ATMOSFERA NEL PUNTO ATM 04-VIADOTTO DEL CORNIA 1

Nel corso **seconda campagna** di monitoraggio della componente atmosfera svolta nella fase di **Corso d'opera dal 02/09/2023 al 16/09/2023 nel punto ATM 04 - Viadotto del Cornia 1** 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 09/09/2023. 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 PM_{2.5}) 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, NO_x, NO₂, SO₂, O₃, benzene,) e gli IPA (benzo(a)pirene).

6. CONCLUSIONI CAMPAGNA TRIMESTRALE

Nel presente report si riportano le attività di monitoraggio ambientale svolte nella fase di Corso d'opera eseguite **in quattro punti (ATM 01 – Località Bocca di Cornia, ATM 02 – Località Colmata, ATM 03 – Rotonda del Gagno, ATM 04 – Viadotto Cornia 1)** e relative alla realizzazione della **"Bretella di collegamento tra l'Autostrada Tirrenica A12 ed il Porto di Piombino- LOTTO 1- Svincolo di Geodetica-Gagno" Piombino (LI)**, ovvero l'intervento sul **primo Lotto** in progetto che **si sviluppa lungo la strada statale SS398 "Via Val di Cornia"**.

La presente campagna di monitoraggio della qualità dell'aria è stata effettuata dall'8 luglio 2023 al 5 ottobre 2023. In particolare, **dal 21 settembre al 5 ottobre 2023** nel punto **ATM 01** – Località Bocca di Cornia, **dal 29 luglio al 12 agosto 2023** in **ATM 02** – Località Colmata, **dall'8 luglio al 22 luglio 2023** in **ATM 03** – Rotonda del Gagno e **dal 02 settembre al 16 settembre 2023** in **ATM 04** – Viadotto Cornia 1.

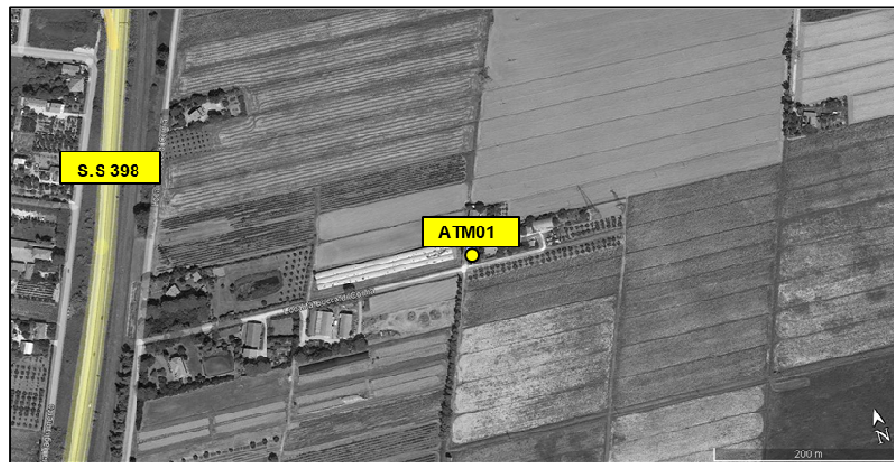
Nel corso della seconda campagna di monitoraggio della componente atmosfera Corso d'opera svoltasi dal 02/09/2023 al 16/09/2023 nel punto ATM04 è stato riscontrato 1 superamento del valore obiettivo (media massima giornaliera calcolata su otto ore) per il parametro O₃. Da D.Lgs. 155/2010 per questo parametro sono consentiti 25 superamenti in un anno come media su 3 anni. Questi superamenti non sembrerebbero comunque riconducibili alla realizzazione dell'opera, ma bensì al contesto ambientale dell'area in questione. 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 PM_{2.5}) 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, NO_x, NO₂, SO₂, O₃, benzene,) e gli IPA (benzo(a)piren

ALLEGATO 1
SCHEDA DI MONITORAGGIO

SCHEDA MONITORAGGIO AMBIENTALE
"S.S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1- Svincolo Geodetica-Gagno

Committente	ANAS		
Progetto	Bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 ed il porto di Piombino		
Fase di Monitoraggio	Corso d'opera	Data	21/09/2023 - 05/10/2023
Tipologia di indagine	Monitoraggio Atmosfera		
Punto di monitoraggio	ATM01	Denominazione postazione / Indirizzo	Loc. Bocca di Cornia
Coordinate (UWGS84)	42°58'25.92"N	Condizioni meteo	Conformi al D.Lgs 155/2010
	10°33'46.27"E		
Limiti normativi	Decreto Legislativo 155/2010		
Personale tecnico	Ing. Carlo Ciapetti		

Stralcio cartografico



Documentazione fotografica



* foto rappresentative della postazione di misura

SCHEDA MONITORAGGIO AMBIENTALE
"S.S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1- Svincolo Geodetica-Gagno

Committente	ANAS		
Progetto	Bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 ed il porto di Piombino		
Punto di monitoraggio	ATM01	Data	21/09/2023 - 05/10/2023

Report giornaliero di sintesi - Concentrazioni medie giornaliere

GIORNO	Arsenico	Cadmio	Nichel	Piombo
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
21/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
22/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
23/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
24/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
25/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
26/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
27/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
28/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
29/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
30/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
01/10/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
02/10/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
03/10/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
04/10/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
05/10/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182

GIORNO	Benzo (a)pirene
	µg/m ³
21/09/2023	< 0.000182
22/09/2023	< 0.000182
23/09/2023	< 0.000182
24/09/2023	< 0.000182
25/09/2023	< 0.000182
26/09/2023	< 0.000182
27/09/2023	< 0.000182
28/09/2023	< 0.000182
29/09/2023	< 0.000182
30/09/2023	< 0.000182
01/10/2023	< 0.000182
02/10/2023	< 0.000182
03/10/2023	< 0.000182
04/10/2023	< 0.000182
05/10/2023	< 0.000182

DATA	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
21/09/2023	3.32	9.21	14.06	0.60	17.37	63.24	1.62	8.50	18.20
22/09/2023	1.26	5.29	9.38	0.55	4.03	57.39	8.17	11.20	14.30
23/09/2023	0.77	4.56	9.47	0.59	0.49	52.30	19.09	1.20	2.80
24/09/2023	0.90	3.44	9.23	0.60	0.61	38.15	18.39	6.80	9.40
25/09/2023	1.02	2.84	7.03	0.52	0.67	51.88	14.74	4.60	6.40
26/09/2023	1.02	2.54	6.64	0.54	0.59	69.07	13.52	5.40	8.10
27/09/2023	0.96	3.14	9.71	0.48	0.52	79.31	19.00	15.10	24.20
28/09/2023	0.92	4.04	9.23	0.59	0.48	82.83	18.94	8.20	14.10
29/09/2023	0.81	6.11	9.97	0.61	0.53	73.55	21.76	8.00	17.60
30/09/2023	0.80	7.13	8.74	0.46	0.47	72.97	16.58	7.40	13.10
01/10/2023	0.82	2.48	8.32	0.54	0.51	67.46	15.46	7.30	8.40
02/10/2023	0.94	2.76	8.11	0.73	0.58	64.39	15.53	8.30	12.60
03/10/2023	0.92	2.54	6.65	0.82	0.46	63.34	13.25	5.80	7.70
04/10/2023	0.90	3.81	7.14	0.85	0.64	53.69	15.68	7.90	20.90
05/10/2023	0.80	5.67	8.04	0.73	0.59	56.13	19.00	13.30	13.60
Valore limite giornaliero	-	-	-	-	-	-	125	-	50
N°superam.	-	-	-	-	-	-	0	-	0

SCHEDA MONITORAGGIO AMBIENTALE
"S.S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1- Svincolo Geodetica-Gagno

Committente	ANAS		
Progetto	Bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 ed il porto di Piombino		
Punto di monitoraggio	ATM01	Data	21/09/2023 - 05/10/2023

Report giornaliero di sintesi - Concentrazioni massime su otto ore

DATA	CO	O ₃
	µg/m ³	mg/m ³
21/09/2023	0.62	91.24
22/09/2023	0.67	70.22
23/09/2023	0.80	70.93
24/09/2023	0.63	65.05
25/09/2023	0.65	78.99
26/09/2023	0.66	86.59
27/09/2023	0.59	99.93
28/09/2023	0.63	104.85
29/09/2023	0.80	100.61
30/09/2023	0.65	119.15
01/10/2023	0.64	115.11
02/10/2023	0.80	103.66
03/10/2023	0.88	102.67
04/10/2023	1.07	81.32
05/10/2023	0.83	93.16

Valutazioni macrodescrittori analitici

MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2,5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Media intero periodo	1.08	4.37	8.78	0.61	1.90	63.05	15.38	7.93	12.76

MASSIMA MEDIA GIORNALIERA

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2,5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Massima media giornaliera	3.32	9.21	14.06	0.85	17.37	82.83	21.76	15.10	24.20
DATA	21/09/2023	21/09/2023	21/09/2023	04/10/2023	21/09/2023	28/09/2023	29/09/2023	27/09/2023	27/09/2023

MINIMA MEDIA GIORNALIERA

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2,5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Minima media giornaliera	0.77	2.48	6.64	0.46	0.46	38.15	1.62	1.20	2.80
DATA	23/09/2023	01/10/2023	26/09/2023	30/09/2023	03/10/2023	24/09/2023	21/09/2023	23/09/2023	23/09/2023

MASSIMA MEDIA ORARIA

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Massima oraria	30.41	105.05	91.05	2.06	31.37	127.20	135.24
N°superam.	-	0	-	-	-	-	0

MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE

	CO	O ₃
	mg/m ³	µg/m ³
Massima media mobile 8h	1.07	119.15
N°superam.	0	0
	ORE	GIORNI

Commento ai risultati

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

SCHEDA MONITORAGGIO AMBIENTALE
"S.S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1- Svincolo Geodetica-Gagno

Committente	ANAS		
Progetto	Bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 ed il porto di Piombino		
Fase di Monitoraggio	Corso d'opera	Data	29/07/2023 - 12/08/2023
Tipologia di indagine	Monitoraggio Atmosfera		
Punto di monitoraggio	ATM02	Denominazione postazione / Indirizzo	Loc. Colmata
Coordinate (UWGS84)	42°57'54.95"	Condizioni meteo	Conformi al D.Lgs 155/2010
	10°33'0.43"		
Limiti normativi	Decreto Legislativo 155/2010		
Personale tecnico	Ing. Carlo Ciapetti		

Stralcio cartografico



Documentazione fotografica



* foto rappresentative della postazione di misura

SCHEDA MONITORAGGIO AMBIENTALE
"S.S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1- Svincolo Geodetica-Gagno

Committente	ANAS		
Progetto	Bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 ed il porto di Piombino		
Punto di monitoraggio	ATM02	Data	29/07/2023 - 12/08/2023

Report giornaliero di sintesi - Concentrazioni medie giornaliere

GIORNO	Arsenico	Cadmio	Nichel	Piombo
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
29/07/2023	0.00383	0.00502	0.00398	0.0408
30/07/2023	0.00279	0.00496	0.00396	0.0385
31/07/2023	0.00193	0.00492	0.00219	0.0388
01/08/2023	0.00186	< 0.00182	0.00309	< 0.00182
02/08/2023	0.00237	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
03/08/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
04/08/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00202	< 0.00182
05/08/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
06/08/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
07/08/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.0027	< 0.00182
08/08/2023	0.00283	< 0.00182	0.00486	< 0.00182
09/08/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00281	< 0.00182
10/08/2023	0.00188	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
11/08/2023	0.00201	< 0.00182	0.00326	< 0.00182
12/08/2023	0.00255	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182

GIORNO	Benzo (a)pirene
	µg/m ³
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

DATA	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
29/07/2023	2.54	9.67	13.56	0.26	1.04	38.93	0.90	12.40	15.7
30/07/2023	2.08	7.57	10.76	0.23	0.70	44.91	0.93	9.60	13.6
31/07/2023	2.06	7.35	10.50	0.20	0.59	59.30	0.98	7.50	10.6
01/08/2023	2.38	11.02	14.67	0.19	0.76	60.43	0.90	11.60	18.7
02/08/2023	2.16	7.93	11.24	0.15	0.56	47.41	0.89	15.50	18
03/08/2023	2.25	5.64	9.10	0.17	0.59	41.59	0.89	9.80	17.5
04/08/2023	2.39	10.38	14.05	0.19	0.55	43.56	0.89	9.60	17.8
05/08/2023	1.96	8.87	11.87	0.21	0.59	65.59	0.83	8.10	9.3
06/08/2023	2.09	11.69	14.86	0.58	0.62	53.92	0.89	6.30	13.4
07/08/2023	4.07	13.72	19.89	0.36	0.54	57.80	1.07	7.90	19.8
08/08/2023	2.95	15.66	20.17	0.36	0.56	65.22	1.50	8.10	15.5
09/08/2023	2.47	10.69	14.43	0.33	0.58	68.72	1.26	6.40	11.3
10/08/2023	2.46	9.09	12.72	0.34	0.51	59.91	1.15	9.10	13.3
11/08/2023	3.00	13.88	18.48	0.33	0.49	64.37	1.24	12.50	23.2
12/08/2023	2.47	12.22	16.01	0.31	0.50	61.87	1.24	9.70	22.4
valore limite giornaliero	-	-	-	-	-	-	125	-	50
N°superam.	-	-	-	-	-	-	0	-	0

SCHEDA MONITORAGGIO AMBIENTALE
"S.S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1- Svincolo Geodetica-Gagno

Committente	ANAS		
Progetto	Bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 ed il porto di Piombino		
Punto di monitoraggio	ATM02	Data	29/07/2023 - 12/08/2023

Report giornaliero di sintesi - Concentrazioni massime su otto ore

DATA	CO	O ₃
	µg/m ³	µg/m ³
29/07/2023	0.27	51.71
30/07/2023	0.26	69.17
31/07/2023	0.21	83.54
01/08/2023	0.21	70.77
02/08/2023	0.17	68.17
03/08/2023	0.24	55.62
04/08/2023	0.23	52.54
05/08/2023	0.22	90.96
06/08/2023	0.70	76.44
07/08/2023	0.40	87.93
08/08/2023	0.38	104.14
09/08/2023	0.36	94.13
10/08/2023	0.37	89.15
11/08/2023	0.35	98.16
12/08/2023	0.35	92.05

Valutazioni macrodescrittori analitici

MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2,5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Media intero periodo	2.49	10.36	14.15	0.28	0.61	55.57	1.04	9.61	16.01

MASSIMA MEDIA GIORNALIERA

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2,5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Massima media giornaliera	4.07	15.66	20.17	0.58	1.04	68.72	1.50	15.50	23.20
DATA	07/08/2023	08/08/2023	08/08/2023	06/08/2023	29/07/2023	09/08/2023	08/08/2023	02/08/2023	11/08/2023

MINIMA MEDIA GIORNALIERA

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2,5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Minima media giornaliera	1.96	5.64	9.10	0.15	0.49	38.93	0.83	6.30	9.30
DATA	05/08/2023	03/08/2023	03/08/2023	02/08/2023	11/08/2023	29/07/2023	05/08/2023	06/08/2023	05/08/2023

MASSIMA MEDIA ORARIA

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Massima oraria	34.46	67.72	120.62	0.89	3.82	109.46	1.93
N°superam.	-	0	-	-	-	-	0

MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE

	CO	O ₃
	mg/m ³	µg/m ³
Massima media mobile 8h	0.70	104.14
N°superam.	0	0
	ORE	GIORNI

Commento ai risultati

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

SCHEDA MONITORAGGIO AMBIENTALE
"S.S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1- Svincolo Geodetica-Gagno

Committente	ANAS		
Progetto	Bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 ed il porto di Piombino		
Fase di Monitoraggio	Corso d'opera	Data	08/07/2023 - 22/07/2023
Tipologia di indagine	Monitoraggio Atmosfera		
Punto di monitoraggio	ATM03	Denominazione postazione / Indirizzo	Rotonda del Gagno
Coordinate (UWGS84)	42°56'58.17" N	Condizioni meteo	Conformi al D.Lgs 155/2010
	10°32'23.60" E		
Limiti normativi	Decreto Legislativo 155/2010		
Personale tecnico	Ing. Carlo Ciapetti		

Stralcio cartografico



Documentazione fotografica



* foto rappresentative della postazione di misura

SCHEDA MONITORAGGIO AMBIENTALE
"S.S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1- Svincolo Geodetica-Gagno

Committente	ANAS		
Progetto	Bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 ed il porto di Piombino		
Punto di monitoraggio	ATM03	Data	08/07/2023 - 22/07/2023
Report giornaliero di sintesi			

CO_CAMPAGNA 1				
GIORNO	Arsenico	Cadmio	Nichel	Piombo
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
08/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00311	0.00186
09/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00242	0.00205
10/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00363	0.00357
11/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00444	0.00956
12/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00406	0.0163
13/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00357	0.00551
14/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00417	0.00701
15/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00349	0.00332
16/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00528	0.0038
17/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00512	0.00678
18/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00413	0.00609
19/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00491	0.00946
20/07/2024	< 0.00182	< 0.00182	0.00625	0.0103
21/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00283	0.00306
22/07/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00302	0.0026

n.d. = dato non disponibile

CO_CAMPAGNA 1	
GIORNO	Benzo (a)pirene
	µg/m ³
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
20/07/2024	< 0.000182
21/07/2023	< 0.000182
22/07/2023	< 0.000182

n.d. = dato non disponibile

DATA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2,5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
08/07/2023	4.76	16.03	26.08	0.33	1.09	60.44	1.00	22.00	25.40
09/07/2023	6.02	17.54	26.76	0.29	1.99	70.78	1.18	24.50	26.10
10/07/2023	10.06	25.06	40.48	0.60	2.08	49.07	1.09	21.90	25.20
11/07/2023	6.77	13.37	23.64	0.54	2.68	45.83	0.97	18.80	23.20
12/07/2023	4.05	9.27	15.44	0.49	2.34	58.41	0.87	18.10	21.20
13/07/2023	3.65	9.04	14.56	0.50	2.25	64.60	0.81	11.10	22.80
14/07/2023	5.34	11.75	19.89	0.51	2.54	51.11	0.83	18.30	23.00
15/07/2023	6.67	12.42	22.64	0.49	3.15	38.14	0.85	19.30	23.90
16/07/2023	4.34	9.42	16.00	0.46	2.43	40.01	0.85	17.10	22.30
17/07/2023	6.61	14.61	24.74	0.47	3.39	38.37	0.99	24.30	26.00
18/07/2023	7.21	16.33	27.35	0.44	2.52	38.30	1.08	22.80	24.30
19/07/2023	8.18	20.87	33.40	0.42	2.89	50.43	1.39	23.00	25.50
20/07/2023	7.26	17.56	28.64	0.45	2.76	44.75	1.05	17.20	25.00
21/07/2023	5.40	16.06	24.33	0.39	2.32	54.42	0.96	22.10	25.60
22/07/2023	6.57	17.98	28.04	0.38	1.95	56.85	1.14	20.10	22.80
valore limite giornaliero	-	-	-	-	-	-	125	-	50
N°superam.	-	-	-	-	-	-	0	-	0

n.d. = dato non disponibile

SCHEDA MONITORAGGIO AMBIENTALE
"S.S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1- Svincolo Geodetica-Gagno

Committente	ANAS		
Progetto	Bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 ed il porto di Piombino		
Punto di monitoraggio	ATM03	Data	08/07/2023 - 22/07/2023

Report giornaliero di sintesi - Concentrazioni maxime su otto ore

DATA	CO	O ₃
	µg/m ³	µg/m ³
08/07/2023	0.33	94.59
09/07/2023	0.32	90.95
10/07/2023	0.64	78.43
11/07/2023	0.58	62.81
12/07/2023	0.51	62.38
13/07/2023	0.52	70.29
14/07/2023	0.57	59.52
15/07/2023	0.52	52.36
16/07/2023	0.50	49.66
17/07/2023	0.53	61.66
18/07/2023	0.48	57.66
19/07/2023	0.45	74.09
20/07/2023	0.52	57.35
21/07/2023	0.45	77.29

Valutazioni macrodescrittori analitici

MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2,5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Media intero periodo	6.19	15.15	24.80	0.45	2.43	50.77	1.00	20.04	24.15

MASSIMA MEDIA GIORNALIERA

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2,5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Massima media giornaliera	10.06	25.06	40.48	0.60	3.39	70.78	1.39	24.50	26.10
DATA	10/07/2023	10/07/2023	10/07/2023	10/07/2023	17/07/2023	09/07/2023	19/07/2023	09/07/2023	09/07/2023

MINIMA MEDIA GIORNALIERA

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2,5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Minima media giornaliera	3.65	9.04	14.56	0.29	1.09	38.14	0.81	11.10	21.20
DATA	13/07/2023	13/07/2023	13/07/2023	09/07/2023	08/07/2023	15/07/2023	13/07/2023	13/07/2023	12/07/2023

MASSIMA MEDIA ORARIA

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Massima oraria	28.47	64.22	101.46	0.75	9.85	107.27	1.84
N°superam.	-	0	-	-	-	-	0

MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE

	CO	O ₃
	mg/m ³	µg/m ³
Massima media mobile 8h	0.64	94.59
N°superam.	0	0
	ORE	GIORNI

Commento ai risultati

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

SCHEDA MONITORAGGIO AMBIENTALE
"S.S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1- Svincolo Geodetica-Gagno

Committente	ANAS		
Progetto	Bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 ed il porto di Piombino		
Fase di Monitoraggio	Corso d'opera	Data	02/09/2023 - 16/09/2023
Tipologia di indagine	Monitoraggio Atmosfera		
Punto di monitoraggio	ATM04	Denominazione postazione / Indirizzo	Viadotto del Cornia 1
Coordinate (UWGS84)	42°57'48.38"N	Condizioni meteo	Conformi al D.Lgs 155/2010
	10°32'56.97"E		
Limiti normativi	Decreto Legislativo 155/2010		
Personale tecnico	Ing. Carlo Ciapetti		

Stralcio cartografico



Documentazione fotografica



* foto rappresentative della postazione di misura

SCHEDA MONITORAGGIO AMBIENTALE
"S.S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1- Svincolo Geodetica-Gagno

Committente	ANAS		
Progetto	Bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 ed il porto di Piombino		
Punto di monitoraggio	ATM04	Data	02/09/2023 - 16/09/2023

Report giornaliero di sintesi

CO_CAMPAGNA 1				
GIORNO	Arsenico	Cadmio	Nichel	Piombo
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
02/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00579	0.00232
03/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00449	0.00344
04/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00265	0.0029
05/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00315	0.00412
06/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00445	0.00411
07/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00244	0.00391
08/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00227	0.00384
09/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.00358
10/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00328	0.00437
11/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.0042
12/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	0.00667	0.00237
13/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.00185
14/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.0024
15/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182
16/09/2023	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0.0021

CO_CAMPAGNA 1	
GIORNO	Benzo (a)pirene
	µg/m ³
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
09/09/2023	< 0.000182
10/09/2023	< 0.000182
11/09/2023	< 0.000182
12/09/2023	< 0.000182
13/09/2023	< 0.000182
14/09/2023	< 0.000182
15/09/2023	< 0.000182
16/09/2023	< 0.000182

DATA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2,5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
02/09/2023	2.48	13.10	16.91	0.57	0.67	47.02	1.28	4	10.5
03/09/2023	3.64	13.33	18.50	0.59	0.67	58.40	1.44	10.1	15.5
04/09/2023	3.93	13.67	19.67	0.58	0.57	60.10	1.40	14.8	19.9
05/09/2023	2.22	8.96	12.36	0.58	0.74	75.01	1.82	11.4	13.5
06/09/2023	2.00	7.04	10.03	0.59	0.68	81.63	1.93	6.4	16.4
07/09/2023	2.15	9.12	12.38	0.57	0.95	72.95	1.60	9.0	38.6
08/09/2023	1.93	7.71	10.51	0.61	0.89	86.28	1.71	9.2	19.8
09/09/2023	1.78	9.01	11.74	0.62	0.81	91.56	1.77	11.2	16.1
10/09/2023	1.79	8.48	11.22	0.63	0.89	84.39	1.86	10.7	19.4
11/09/2023	2.93	14.71	19.20	0.65	0.75	67.03	1.50	5.8	27.0
12/09/2023	2.84	13.08	17.42	0.64	1.11	64.41	1.47	1.1	6.0
13/09/2023	2.26	11.35	14.81	0.64	0.85	47.96	1.30	1.5	9.3
14/09/2023	1.97	6.79	9.81	0.62	0.75	45.79	1.29	1.8	17.5
15/09/2023	2.33	8.27	11.82	0.62	0.67	54.25	1.33	5.7	14.5
16/09/2023	1.72	3.75	6.39	0.61	0.78	44.16	1.30	8.7	15.6
valore limite giornaliero	-	-	-	-	-	-	125	-	50
N°superam.	-	-	-	-	-	-	0	-	0

SCHEDA MONITORAGGIO AMBIENTALE
"S.S 398 Via Val di Cornia" bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 e il porto di Piombino
Lotto 1- Svincolo Geodetica-Gagno

Committente	ANAS		
Progetto	Bretella di collegamento tra l'autostrada tirrenica A12 ed il porto di Piombino		
Punto di monitoraggio	ATM04	Data	02/09/2023 - 16/09/2023

Report giornaliero di sintesi - Concentrazioni maxime su otto ore

DATA	CO	O ₃
	µg/m ³	µg/m ³
02/09/2023	0.58	80.97
03/09/2023	0.61	85.45
04/09/2023	0.60	92.03
05/09/2023	0.59	97.43
06/09/2023	0.61	96.54
07/09/2023	0.59	102.19
08/09/2023	0.62	108.24
09/09/2023	0.64	123.26
10/09/2023	0.65	108.06
11/09/2023	0.65	111.40
12/09/2023	0.66	105.65
13/09/2023	0.67	70.74
14/09/2023	0.64	67.60
15/09/2023	0.65	80.49
16/09/2023	0.64	64.07

Valutazioni macrodescrittori analitici

MEDIA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2,5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Media intero periodo	2.40	9.89	13.52	0.61	0.78	65.40	1.53	7.43	17.31

MASSIMA MEDIA GIORNALIERA

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2,5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Massima media giornaliera	3.93	14.71	19.67	0.65	1.11	91.56	1.93	14.80	38.60
DATA	04/09/2023	11/09/2023	04/09/2023	11/09/2023	12/09/2023	09/09/2023	06/09/2023	04/09/2023	07/09/2023

MINIMA MEDIA GIORNALIERA

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂	PM _{2,5}	PM ₁₀
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Minima media giornaliera	1.72	3.75	6.39	0.57	0.57	44.16	1.28	1.10	6.00
DATA	16/09/2023	16/09/2023	16/09/2023	02/09/2023	04/09/2023	16/09/2023	02/09/2023	12/09/2023	12/09/2023

MASSIMA MEDIA ORARIA

	NO	NO ₂	NO _x	CO	BENZ.	O ₃	SO ₂
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Massima oraria	24.34	65.42	92.50	0.78	3.58	128.03	3.22
N°superam.	-	0	-	-	-	-	0

MASSIMA MEDIA MOBILE DI 8 ORE

	CO	O ₃
	mg/m ³	µg/m ³
Massima media mobile 8h	0.67	123.26
N°superam.	0	1
	ORE	GIORNI

Commento ai risultati

Nel corso della campagna di monitoraggio della componente atmosfera corso d'opera svoltasi dal 02/09/2023 al 16/09/2023 nel punto ATM04 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 09/09/2023. 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..

ALLEGATO 2
DATI METEO MONITORAGGIO

ALLEGATO II

ATM 01

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
21/09/2023	1	0.6	86.53	1019.72	0.00	0	77	0.05
	2	0.2	86.76	1018.80	0.00	0.4	93	1.20
	3	0.3	88.28	1018.25	0.00	0	78	2.43
	4	1.0	88.97	1017.62	0.00	0.2	80	1.89
	5	0.9	87.07	1017.13	0.00	0	65	1.37
	6	0.5	88.19	1016.45	0.00	0	67	0.21
	7	0.9	90.59	1016.44	0.00	0	262	0.00
	8	0.6	90.98	1016.89	33.96	0	82	0.17
	9	0.0	87.61	1016.94	141.30	0	60	0.54
	10	0.6	79.09	1017.18	339.20	0	59	1.50
	11	1.0	76.80	1017.37	491.41	0	81	2.70
	12	0.5	73.33	1017.32	547.25	0	102	3.66
	13	0.9	74.36	1017.17	613.00	0	107	4.36
	14	0.4	73.44	1016.62	676.25	0	107	4.63
	15	0.3	71.27	1016.10	629.97	0	104	3.91
	16	0.1	71.14	1015.53	406.94	0	104	3.84
	17	0.9	74.24	1015.15	269.09	0	100	3.01
	18	0.7	78.97	1014.88	124.46	0	104	1.57
	19	0.6	86.30	1014.72	42.29	0.2	122	3.23
	20	0.0	89.50	1014.49	1.30	0	110	3.56
	21	1.0	89.73	1014.63	0.00	0	107	3.82
	22	1.0	90.00	1014.68	0.00	0	102	4.23
	23	0.0	90.67	1014.54	0.00	0	102	4.42
	24	0.8	91.95	1014.38	0.00	0	102	3.87
22/09/2023	1	0.4	89.09	1014.05	0.00	0	103	3.27
	2	0.3	86.27	1013.59	0.00	0	97	2.73
	3	0.3	86.45	1013.05	0.00	0	99	3.13
	4	0.5	84.05	1012.80	0.00	0	106	3.45
	5	0.6	85.30	1012.57	0.00	0	106	3.74
	6	0.6	83.12	1012.50	0.00	0	111	4.54
	7	0.6	80.00	1012.28	0.00	0	104	4.26
	8	0.4	83.60	1012.07	27.04	0	109	5.62
	9	0.8	83.87	1012.25	99.90	0	104	5.57
	10	0.3	83.67	1012.79	119.87	0	101	5.27
	11	0.5	83.72	1013.35	138.26	0	112	5.36
	12	0.8	80.83	1013.80	150.79	0	126	5.13
	13	0.7	79.69	1013.70	105.99	0.2	124	4.45
	14	1.0	83.44	1013.76	125.98	0.2	125	4.38
	15	1.0	86.76	1013.82	49.73	0.2	137	1.90
	16	0.5	88.46	1014.32	47.14	0.6	127	3.18
	17	0.4	83.39	1014.35	48.48	0.4	208	2.39
	18	0.4	84.47	1014.24	42.30	0	212	0.60
	19	0.2	85.73	1015.20	6.30	0.2	70	0.56
	20	0.5	88.70	1014.86	0.00	0	55	0.43
	21	0.0	90.97	1015.24	0.00	0.2	131	0.40
	22	0.9	92.36	1015.51	0.00	0.4	71	0.44
	23	0.7	93.00	1015.21	0.00	0	149	0.04
	24	0.6	93.79	1015.04	0.00	0	160	0.77
23/09/2023	1	0.4	92.88	1014.88	0.00	2.2	158	0.84
	2	0.3	92.75	1015.02	0.00	0.2	163	0.29
	3	0.0	90.84	1015.21	0.00	1.6	87	1.20
	4	0.8	90.60	1014.77	0.00	0.4	55	0.60
	5	0.1	90.62	1015.02	0.00	0	86	0.40
	6	0.6	91.96	1015.50	0.00	0	197	0.15
	7	0.6	88.19	1015.72	0.00	0	224	0.69
	8	0.2	90.37	1016.36	19.90	0	75	0.30
	9	0.0	91.56	1017.09	167.68	0	117	0.03
	10	0.5	85.29	1017.66	346.95	0	65	0.33
	11	0.1	70.95	1017.73	479.53	0	38	0.66
	12	0.8	64.02	1017.58	393.32	0	98	0.60
	13	0.4	64.48	1017.56	168.65	0.2	271	2.59
	14	0.1	56.10	1017.94	153.82	0	273	2.41
	15	0.6	55.84	1017.82	369.76	0	275	2.10
	16	0.7	53.19	1017.63	389.60	0	260	4.64
	17	0.9	58.15	1017.86	322.60	0	255	4.74
	18	0.9	64.47	1018.19	202.41	0	260	4.48
	19	0.4	63.91	1018.21	80.05	0	256	3.44
	20	0.1	68.10	1018.70	1.91	0	273	1.92
	21	0.9	72.73	1019.13	0.00	0	298	0.26
	22	0.6	79.67	1019.62	0.00	0	5	0.09
	23	0.1	80.92	1020.11	0.00	0	66	0.30
	24	0.8	83.53	1020.45	0.00	0	59	0.09

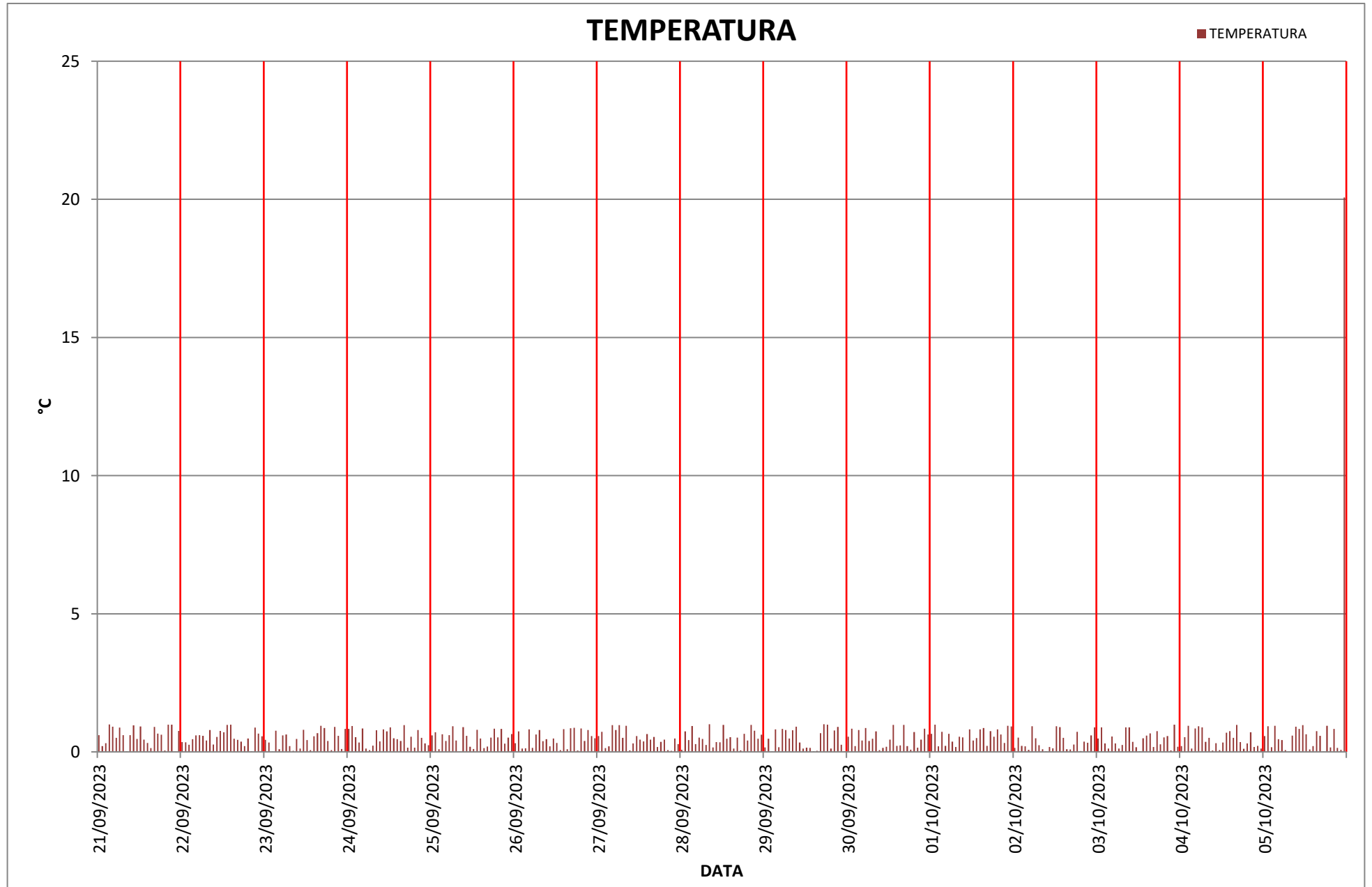
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
24/09/2023	1	0.8	86.94	1020.79	0.00	0	59	0.05
	2	0.9	88.91	1021.18	0.00	0	59	0.00
	3	0.5	90.47	1021.47	0.00	0	59	0.03
	4	0.3	90.96	1022.06	0.00	0	44	0.14
	5	0.8	91.00	1022.19	0.00	0	86	0.00
	6	0.1	91.62	1022.32	0.00	0	195	0.00
	7	0.1	92.26	1022.60	0.00	0.2	196	0.00
	8	0.2	92.92	1023.05	26.19	0	196	0.00
	9	0.8	92.01	1023.64	167.73	0	55	0.31
	10	0.4	74.54	1024.14	346.41	0	270	0.43
	11	0.8	58.28	1024.28	459.98	0	305	1.02
	12	0.7	55.78	1024.26	553.67	0	300	0.98
	13	0.9	53.97	1024.25	681.10	0	19	1.26
	14	0.5	51.40	1024.27	705.07	0	34	1.62
	15	0.5	50.98	1024.23	475.71	0	24	1.06
	16	0.4	53.39	1024.35	226.65	0	56	1.59
	17	1.0	53.92	1024.48	180.64	0	50	1.80
	18	0.2	53.85	1024.56	176.10	0	52	1.83
	19	0.6	55.00	1024.99	65.82	0	51	0.77
	20	0.2	63.95	1025.52	1.33	0	55	0.10
	21	0.8	72.10	1025.95	0.00	0	55	0.03
	22	0.5	77.72	1026.42	0.00	0	56	0.02
	23	0.3	82.45	1026.58	0.00	0	51	0.03
	24	0.2	84.18	1026.58	0.00	0	85	0.03
25/09/2023	1	0.6	85.26	1026.26	0.00	0	160	0.12
	2	0.7	86.71	1026.04	0.00	0	53	0.27
	3	0.1	88.68	1025.97	0.00	0	134	0.14
	4	0.6	89.83	1025.71	0.00	0	140	0.04
	5	0.4	88.72	1025.60	0.00	0	148	0.02
	6	0.6	84.41	1025.35	0.00	0	267	1.21
	7	0.9	80.85	1025.39	0.00	0	275	0.48
	8	0.4	82.45	1025.88	24.20	0	46	0.09
	9	0.0	76.05	1025.90	162.28	0	34	0.47
	10	0.9	62.72	1025.68	342.19	0	288	1.86
	11	0.6	56.42	1025.50	491.67	0	299	1.52
	12	0.2	52.11	1025.12	581.97	0	298	1.25
	13	0.1	49.10	1025.00	667.03	0	329	1.32
	14	0.8	47.09	1024.82	667.55	0	310	1.30
	15	0.5	45.28	1024.47	650.56	0	295	1.31
	16	0.1	45.65	1024.29	241.18	0	293	0.95
	17	0.2	50.22	1024.41	173.61	0	285	2.23
	18	0.5	60.58	1024.56	191.42	0	271	4.09
	19	0.8	64.99	1024.81	63.88	0	277	3.73
	20	0.5	71.09	1025.13	0.87	0	287	1.58
	21	0.8	73.91	1025.60	0.00	0	269	0.30
	22	0.3	78.87	1025.90	0.00	0	271	0.43
	23	0.5	80.18	1025.98	0.00	0	285	1.28
	24	0.6	76.88	1026.04	0.00	0	293	0.18
26/09/2023	1	0.3	80.34	1026.02	0.00	0	290	0.29
	2	0.7	75.38	1025.86	0.00	0	287	0.35
	3	0.1	72.87	1025.60	0.00	0	284	1.22
	4	0.1	72.25	1025.44	0.00	0	278	0.61
	5	0.8	73.25	1025.49	0.00	0	267	0.37
	6	0.1	74.25	1025.28	0.00	0	136	0.20
	7	0.6	77.44	1025.06	0.00	0	132	0.01
	8	0.8	77.82	1024.97	22.21	0	141	0.14
	9	0.4	69.26	1024.91	156.58	0	10	0.67
	10	0.5	60.45	1024.78	334.23	0	293	0.85
	11	0.2	56.57	1024.57	480.17	0	15	1.56
	12	0.5	53.20	1024.35	571.45	0	15	2.02
	13	0.3	51.41	1024.02	649.37	0	25	2.05
	14	0.1	48.25	1023.44	662.30	0	282	1.65
	15	0.8	47.37	1022.75	617.87	0	293	1.76
	16	0.1	53.24	1022.28	350.80	0	286	1.78
	17	0.9	63.50	1022.14	317.53	0	264	4.86
	18	0.9	65.30	1022.30	225.71	0	268	4.55
	19	0.0	73.37	1022.39	60.52	0	268	3.29
	20	0.8	75.50	1022.68	0.37	0	282	0.65
	21	0.4	61.83	1023.33	0.00	0	311	0.29
	22	0.8	66.85	1023.65	0.00	0	284	1.41
	23	0.6	69.53	1023.87	0.00	0	291	0.70
	24	0.5	69.58	1023.82	0.00	0	286	0.78

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
27/09/2023	1	0.6	68.44	1023.67	0.00	0	19	0.18
	2	0.7	70.69	1023.63	0.00	0	275	0.17
	3	0.1	75.07	1023.51	0.00	0	261	0.27
	4	0.2	74.52	1023.31	0.00	0	270	0.25
	5	1.0	73.16	1023.20	0.00	0	283	0.31
	6	0.8	77.82	1023.22	0.00	0	232	0.44
	7	1.0	80.88	1023.29	0.00	0	14	0.16
	8	0.5	81.19	1023.50	21.45	0	268	0.52
	9	0.9	74.55	1023.88	154.10	0	280	0.65
	10	0.1	59.44	1023.93	333.71	0	290	0.56
	11	0.3	52.09	1023.85	481.39	0	300	0.80
	12	0.6	47.51	1023.57	572.36	0	296	0.83
	13	0.4	43.80	1023.18	653.43	0	266	1.43
	14	0.4	45.86	1022.49	659.57	0	248	3.66
	15	0.6	47.22	1022.07	615.98	0	256	3.66
	16	0.4	62.16	1021.82	394.04	0	255	5.00
	17	0.5	66.01	1021.73	301.59	0	252	4.84
	18	0.2	68.43	1021.59	215.30	0	256	3.98
	19	0.4	70.98	1021.58	48.68	0	271	3.92
	20	0.4	73.68	1021.98	0.12	0	270	3.20
	21	0.1	76.91	1022.43	0.00	0	269	2.84
	22	0.0	74.02	1022.89	0.00	0	276	1.89
	23	0.5	75.09	1023.32	0.00	0	272	1.25
	24	0.3	74.24	1023.12	0.00	0	262	1.50
28/09/2023	1	0.1	73.70	1022.78	0.00	0	249	1.29
	2	0.7	70.39	1022.75	0.00	0	261	0.82
	3	0.4	71.59	1022.55	0.00	0	251	0.34
	4	0.9	73.75	1022.50	0.00	0	263	1.44
	5	0.3	73.56	1022.29	0.00	0	280	0.98
	6	0.5	70.31	1022.26	0.00	0	277	0.57
	7	0.5	66.52	1022.48	0.00	0	309	0.33
	8	0.3	67.72	1022.85	31.53	0	260	1.18
	9	1.0	68.80	1023.26	169.30	0	280	0.75
	10	0.2	60.12	1023.57	290.97	0	285	0.40
	11	0.4	49.32	1023.69	462.34	0	27	1.51
	12	0.3	43.48	1023.72	584.86	0	12	1.43
	13	1.0	46.07	1023.45	444.01	0	265	2.96
	14	0.5	47.16	1023.17	502.32	0	270	4.56
	15	0.5	49.25	1023.06	607.23	0	263	4.37
	16	0.1	52.86	1022.85	434.15	0	265	4.60
	17	0.5	65.43	1022.68	276.53	0	273	4.63
	18	0.1	68.72	1022.77	217.96	0	275	4.97
	19	0.7	75.11	1022.99	45.73	0	269	3.32
	20	0.4	79.04	1023.16	0.13	0	257	2.58
	21	1.0	79.92	1023.94	0.00	0	259	2.33
	22	0.8	82.85	1024.59	0.00	0	266	2.08
	23	0.5	85.62	1025.02	0.00	0	260	1.91
	24	0.6	84.34	1025.25	0.00	0	261	1.46
29/09/2023	1	0.2	82.64	1025.43	0.00	0	267	1.64
	2	0.5	81.75	1025.64	0.00	0	267	1.43
	3	0.0	79.61	1025.61	0.00	0	259	1.28
	4	0.8	80.02	1025.54	0.00	0	5	0.09
	5	0.2	82.58	1025.51	0.00	0	357	0.08
	6	0.8	82.73	1025.53	0.00	0	355	0.01
	7	0.8	85.07	1025.64	0.00	0	3	0.03
	8	0.5	87.07	1026.04	21.39	0	3	0.01
	9	0.8	84.93	1026.44	145.40	0	289	0.78
	10	0.9	73.37	1026.80	319.35	0	334	0.04
	11	0.3	67.86	1026.94	465.70	0	275	3.26
	12	0.1	61.06	1026.99	576.83	0	271	4.16
	13	0.1	69.47	1026.86	640.52	0	251	4.72
	14	0.1	73.01	1026.47	646.32	0	255	5.19
	15	0.0	74.37	1026.09	595.32	0	250	5.03
	16	0.0	73.71	1025.78	386.74	0	260	4.77
	17	0.7	75.80	1025.48	282.70	0	270	4.78
	18	1.0	78.79	1025.47	181.71	0	271	4.44
	19	1.0	82.92	1025.51	43.29	0	269	3.50
	20	0.1	86.10	1025.73	0.14	0	270	2.86
	21	0.8	88.49	1026.05	0.00	0	271	2.44
	22	0.9	90.23	1026.46	0.00	0	283	1.41
	23	0.3	91.80	1026.76	0.00	0	284	1.42
	24	0.0	92.12	1026.88	0.00	0	286	1.01

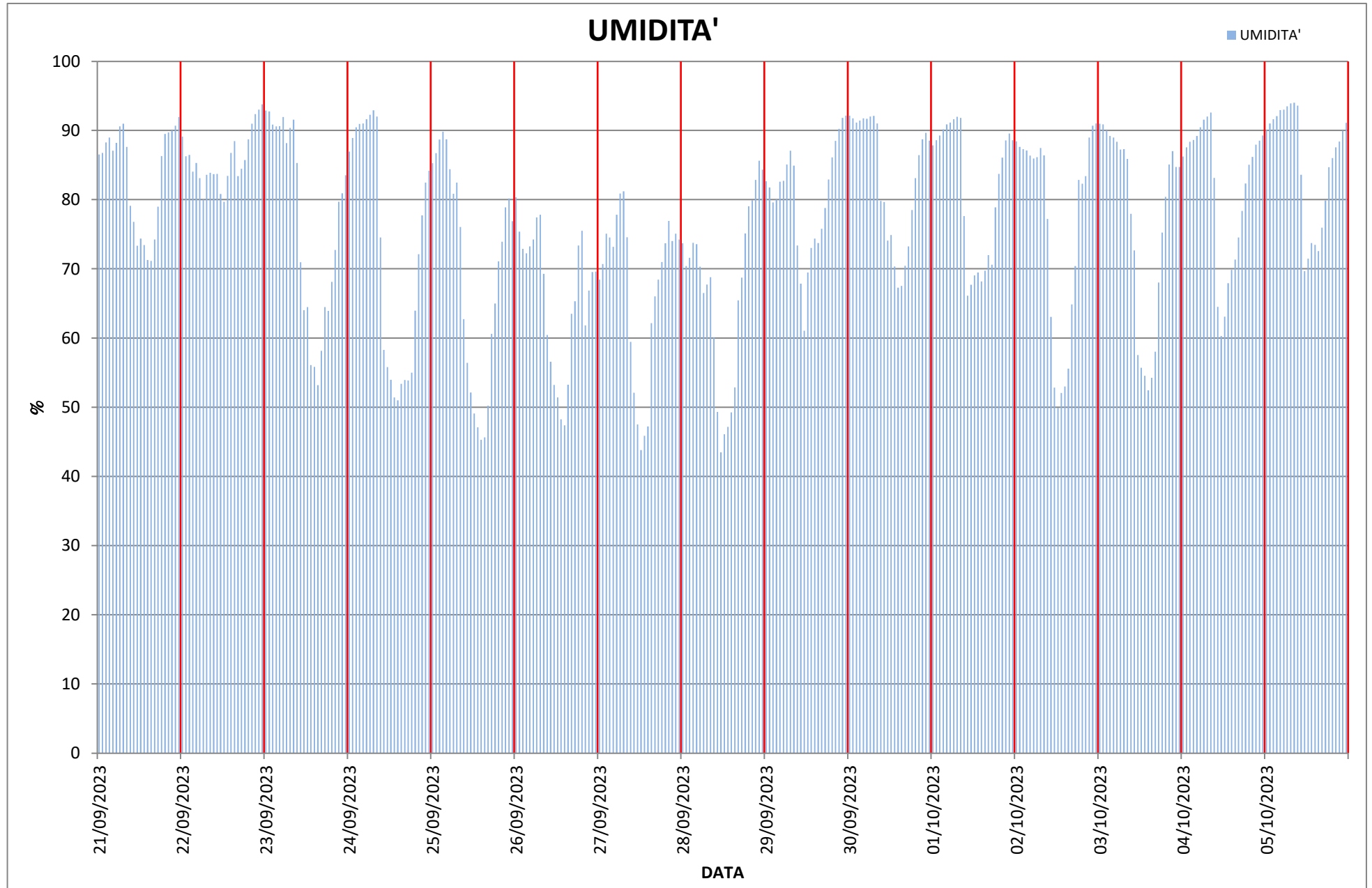
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
30/09/2023	1	0.5	92.13	1027.04	0.00	0	5	0.18
	2	0.8	91.74	1027.25	0.00	0	11	0.00
	3	0.2	91.14	1027.27	0.00	0	11	0.07
	4	0.8	91.41	1026.98	0.00	0	328	0.06
	5	0.4	91.75	1026.87	0.00	0	339	0.09
	6	0.9	91.69	1026.68	0.00	0	3	0.02
	7	0.4	92.00	1026.72	0.00	0	5	0.00
	8	0.5	92.09	1027.08	19.98	0	5	0.00
	9	0.7	90.99	1027.37	141.66	0	17	0.00
	10	0.1	79.80	1027.84	311.28	0	33	0.00
	11	0.1	79.67	1027.62	460.05	0	268	2.69
	12	0.2	74.08	1027.72	555.63	0	272	3.06
	13	0.4	74.89	1027.76	615.61	0	254	3.68
	14	1.0	70.32	1027.42	619.90	0	252	4.15
	15	0.2	67.26	1027.18	573.91	0	245	4.29
	16	0.2	67.54	1026.69	372.59	0	244	3.92
	17	1.0	70.42	1026.64	273.12	0	268	3.88
	18	0.2	73.23	1026.40	203.51	0	271	3.78
	19	0.1	78.51	1026.48	42.37	0	267	2.69
	20	0.7	83.11	1026.65	0.21	0	262	1.78
	21	0.2	86.44	1026.99	0.00	0	268	1.71
	22	0.4	88.71	1027.41	0.00	0	280	2.00
	23	0.8	89.66	1027.49	0.00	0	280	1.70
	24	0.6	88.53	1027.72	0.00	0	290	0.78
01/10/2023	1	0.7	87.86	1027.89	0.00	0	12	0.00
	2	1.0	88.59	1027.99	0.00	0	14	0.00
	3	0.2	89.27	1027.82	0.00	0	13	0.00
	4	0.7	90.16	1027.77	0.00	0	12	0.00
	5	0.2	90.88	1027.58	0.00	0	13	0.00
	6	0.7	91.13	1027.56	0.00	0	12	0.00
	7	0.4	91.63	1027.77	0.00	0	12	0.00
	8	0.2	91.97	1028.31	18.82	0	319	0.00
	9	0.6	91.83	1028.69	129.91	0	322	0.00
	10	0.5	77.64	1029.12	303.69	0	46	0.00
	11	0.0	66.10	1029.27	449.20	0	272	1.22
	12	0.8	67.70	1029.40	554.30	0	272	2.71
	13	0.4	69.04	1029.28	632.13	0	264	3.36
	14	0.5	69.47	1029.04	636.70	0	270	3.84
	15	0.8	68.17	1028.68	588.48	0	271	3.48
	16	0.9	69.73	1028.33	393.82	0	271	3.59
	17	0.2	71.98	1028.19	223.01	0	266	3.30
	18	0.8	70.59	1028.17	194.95	0	267	2.38
	19	0.6	78.88	1028.34	40.01	0	257	1.36
	20	0.8	83.71	1028.69	0.00	0	229	1.06
	21	0.6	86.08	1028.98	0.00	0	250	0.99
	22	0.3	88.57	1029.29	0.00	0	284	0.06
	23	0.9	89.57	1029.67	0.00	0	285	0.01
	24	0.9	88.60	1029.85	0.00	0	67	0.35
02/10/2023	1	0.1	88.43	1030.11	0.00	0	70	0.05
	2	0.5	87.61	1030.10	0.00	0	63	0.07
	3	0.2	87.30	1030.23	0.00	0	64	0.00
	4	0.2	87.10	1030.08	0.00	0	66	0.02
	5	0.1	86.38	1029.89	0.00	0	82	0.00
	6	0.9	85.93	1029.88	0.00	0	84	0.00
	7	0.5	86.14	1029.95	0.00	0	84	0.01
	8	0.2	87.47	1030.19	16.96	0	87	0.00
	9	0.1	86.38	1030.64	135.15	0	165	0.00
	10	0.0	77.22	1030.85	311.68	0	164	0.00
	11	0.2	63.06	1030.78	459.69	0	255	0.50
	12	0.1	52.82	1030.73	557.35	0	274	1.51
	13	0.9	49.88	1030.46	627.71	0	262	2.24
	14	0.9	52.04	1030.06	634.07	0	266	3.13
	15	0.5	53.00	1029.61	589.86	0	265	3.35
	16	0.1	55.58	1029.30	391.68	0	275	3.63
	17	0.1	64.86	1029.10	197.71	0	266	3.32
	18	0.3	70.40	1029.04	194.74	0	250	2.50
	19	0.7	82.85	1029.09	35.30	0	250	1.98
	20	0.0	82.30	1029.41	0.00	0	243	0.82
	21	0.4	83.41	1029.86	0.00	0	260	1.01
	22	0.3	88.97	1030.16	0.00	0	278	0.53
	23	0.6	90.70	1030.31	0.00	0	278	0.07
	24	0.9	91.00	1030.32	0.00	0	280	0.00

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
03/10/2023	1	0.5	90.98	1030.29	0.00	0	282	0.00
	2	0.9	90.88	1030.19	0.00	0	284	0.00
	3	0.3	90.00	1030.12	0.00	0	284	0.00
	4	0.1	89.20	1029.80	0.00	0	285	0.00
	5	0.6	88.98	1029.56	0.00	0	285	0.00
	6	0.3	88.35	1029.27	0.00	0	284	0.00
	7	0.1	87.25	1029.18	0.00	0	282	0.00
	8	0.3	87.29	1029.25	13.04	0	279	0.00
	9	0.9	85.89	1029.50	125.82	0.2	286	0.00
	10	0.9	77.94	1029.83	294.77	0	341	0.00
	11	0.4	72.66	1029.86	455.19	0	266	0.84
	12	0.2	57.53	1029.82	554.19	0	239	1.87
	13	0.0	55.70	1029.75	622.37	0	249	2.92
	14	0.5	54.54	1029.43	620.94	0	266	3.02
	15	0.6	52.43	1028.98	567.27	0	262	3.05
	16	0.7	54.26	1028.69	411.03	0	267	2.83
	17	0.2	58.02	1028.45	206.66	0	255	2.57
	18	0.7	68.02	1028.44	145.35	0	273	2.10
	19	0.3	75.23	1028.37	28.77	0	271	1.55
	20	0.5	80.41	1028.38	0.00	0	262	0.23
	21	0.6	85.07	1028.68	0.00	0	255	0.68
	22	0.1	87.00	1028.99	0.00	0	255	0.46
	23	1.0	84.73	1029.12	0.00	0	343	0.13
	24	0.2	84.71	1029.29	0.00	0	348	0.01
04/10/2023	1	0.2	86.23	1029.14	0.00	0	345	0.01
	2	0.5	87.56	1028.89	0.00	0	338	0.00
	3	0.9	88.37	1028.86	0.00	0	336	0.07
	4	0.1	88.63	1028.62	0.00	0	335	0.00
	5	0.9	89.22	1028.27	0.00	0	336	0.00
	6	0.9	90.45	1027.98	0.00	0	336	0.02
	7	0.9	91.55	1027.98	0.00	0	3	0.00
	8	0.4	92.00	1028.23	14.09	0	354	0.00
	9	0.5	92.58	1028.58	120.22	0	336	0.03
	10	0.1	83.13	1028.95	301.51	0	61	0.27
	11	0.3	64.51	1028.89	445.64	0	64	0.71
	12	0.1	60.26	1028.83	539.13	0	112	1.74
	13	0.3	63.10	1028.71	562.30	0	266	1.97
	14	0.7	67.93	1028.16	495.62	0	250	3.03
	15	0.7	69.86	1027.97	541.82	0	256	3.74
	16	0.5	71.32	1027.48	381.60	0	256	3.83
	17	1.0	74.53	1027.24	184.01	0	263	3.90
	18	0.4	78.38	1027.24	170.41	0	265	3.78
	19	0.1	82.33	1027.34	24.76	0	266	3.12
	20	0.3	85.04	1027.63	0.00	0	273	2.77
	21	0.7	86.16	1028.10	0.00	0	277	2.47
	22	0.2	87.94	1028.05	0.00	0	264	1.28
	23	0.2	88.53	1028.35	0.00	0	335	0.05
	24	0.1	89.26	1028.53	0.00	0	339	0.04
05/10/2023	1	0.6	90.06	1028.53	0.00	0	338	0.00
	2	0.9	91.00	1028.57	0.00	0	338	0.00
	3	0.2	91.62	1028.55	0.00	0	337	0.00
	4	0.9	92.08	1028.28	0.00	0	345	0.00
	5	0.5	92.93	1028.09	0.00	0	341	0.00
	6	0.4	93.00	1028.25	0.00	0	335	0.00
	7	0.1	93.48	1028.53	0.00	0.2	333	0.00
	8	0.0	93.91	1028.70	11.89	0	334	0.00
	9	0.6	94.00	1029.05	86.88	0	334	0.00
	10	0.9	93.59	1029.49	269.42	0	259	0.00
	11	0.8	83.60	1029.80	416.92	0	281	0.52
	12	1.0	69.66	1029.85	493.44	0	290	0.38
	13	0.6	71.48	1029.49	598.98	0	114	2.58
	14	0.1	73.72	1028.91	440.90	0	258	3.04
	15	0.2	73.46	1028.41	500.96	0	259	3.58
	16	0.8	72.56	1028.34	358.68	0	249	3.88
	17	0.6	75.94	1028.15	213.91	0	250	3.60
	18	0.0	79.88	1028.03	156.12	0	259	2.95
	19	0.9	84.67	1028.21	25.67	0	259	2.46
	20	0.2	86.01	1028.47	0.00	0	265	2.36
	21	0.8	87.56	1028.74	0.00	0	272	2.20
	22	0.1	88.39	1028.92	0.00	0	280	0.95
	23	0.1	89.97	1029.07	0.00	0	278	0.35
	24	20.1	91.10	1029.17	0.00	0	285	0.31

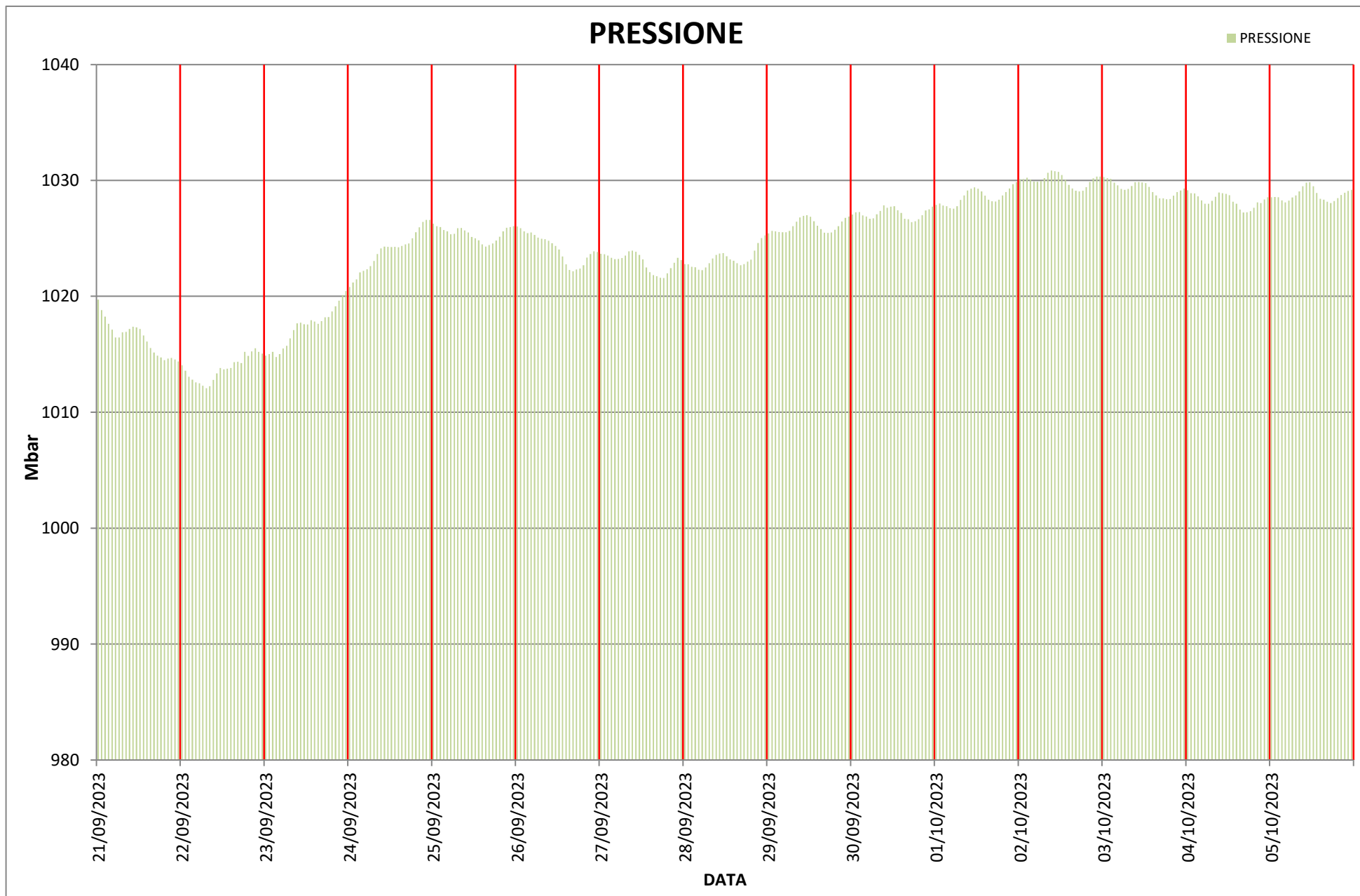
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



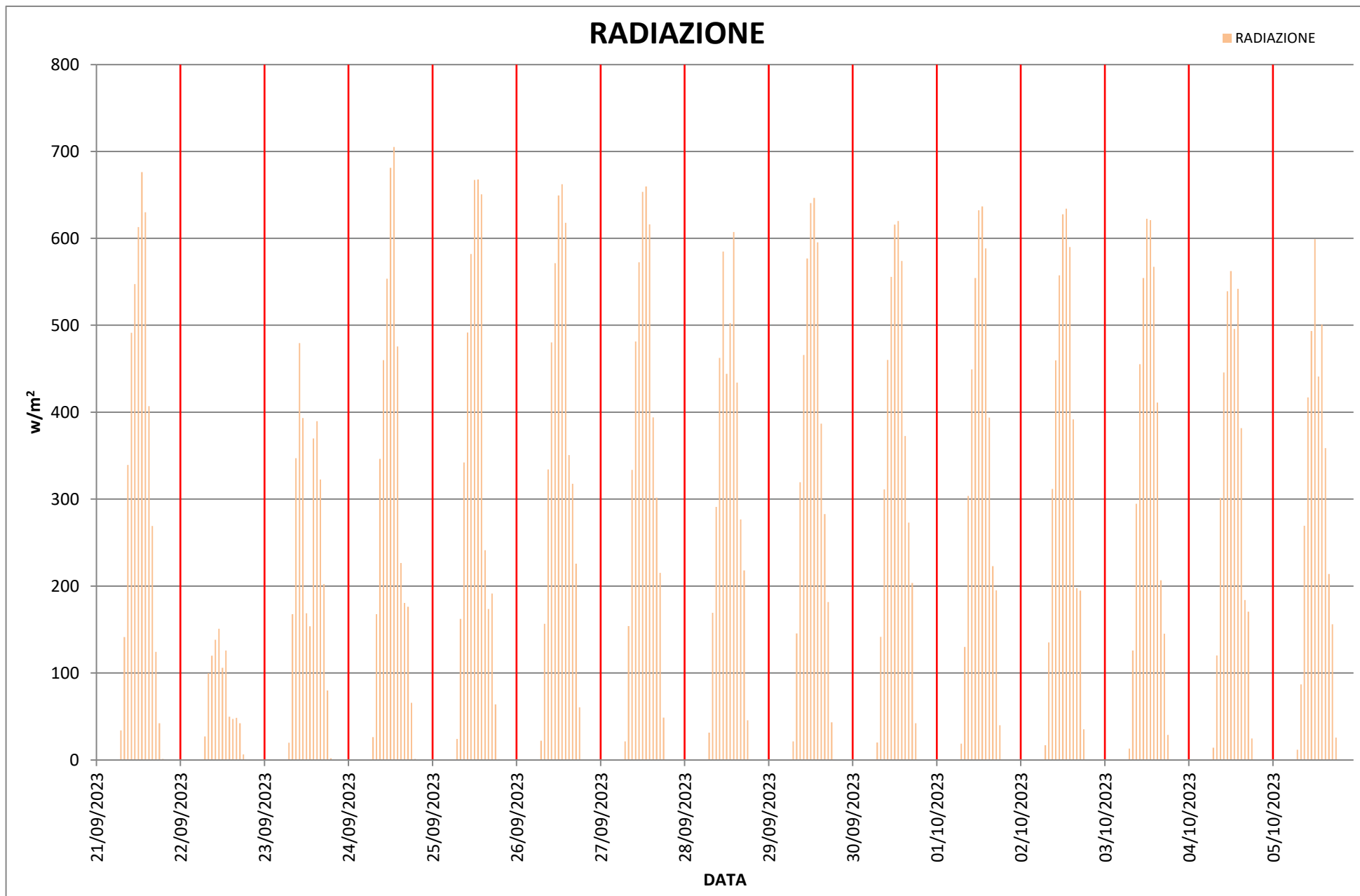
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



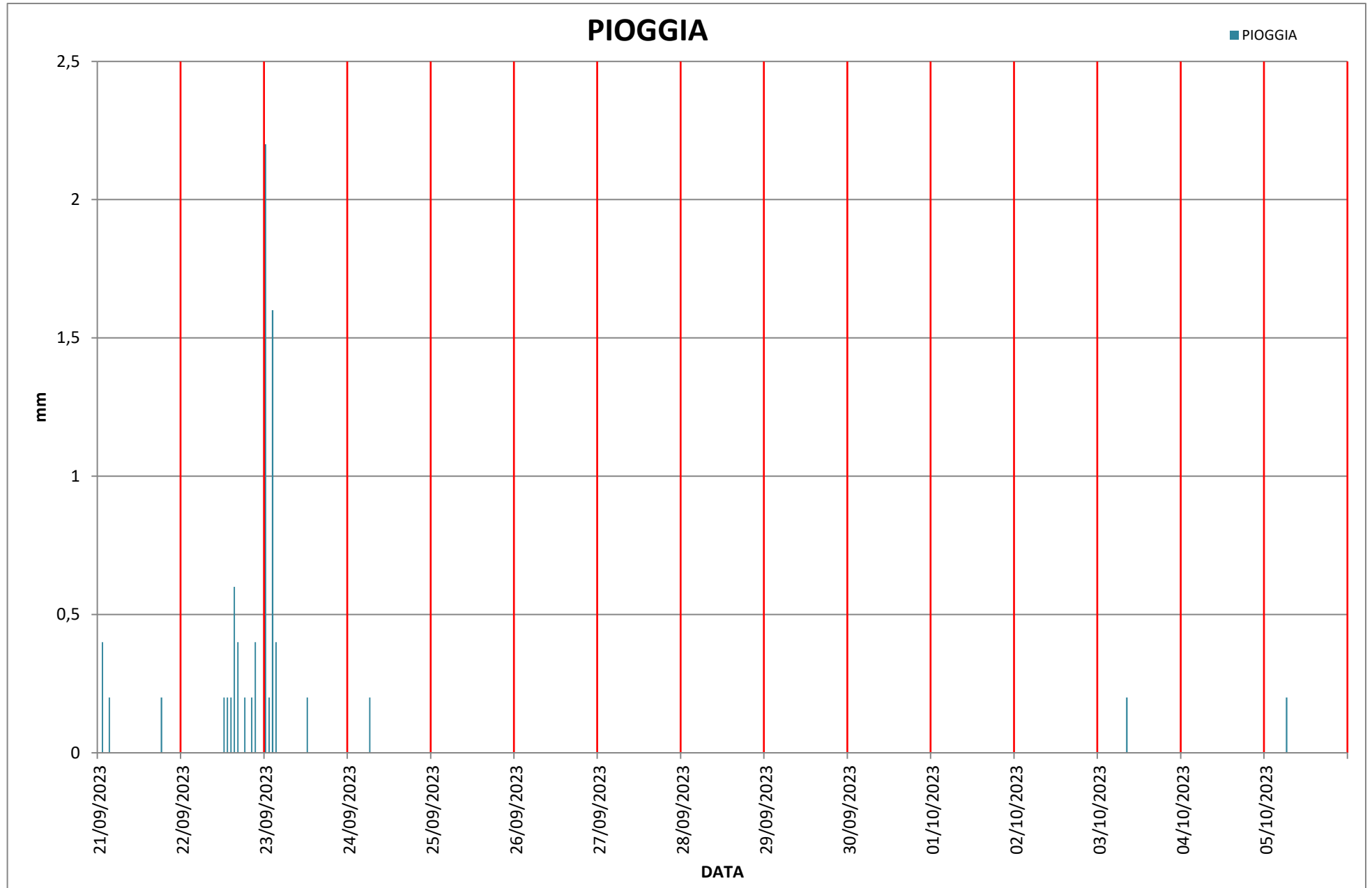
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



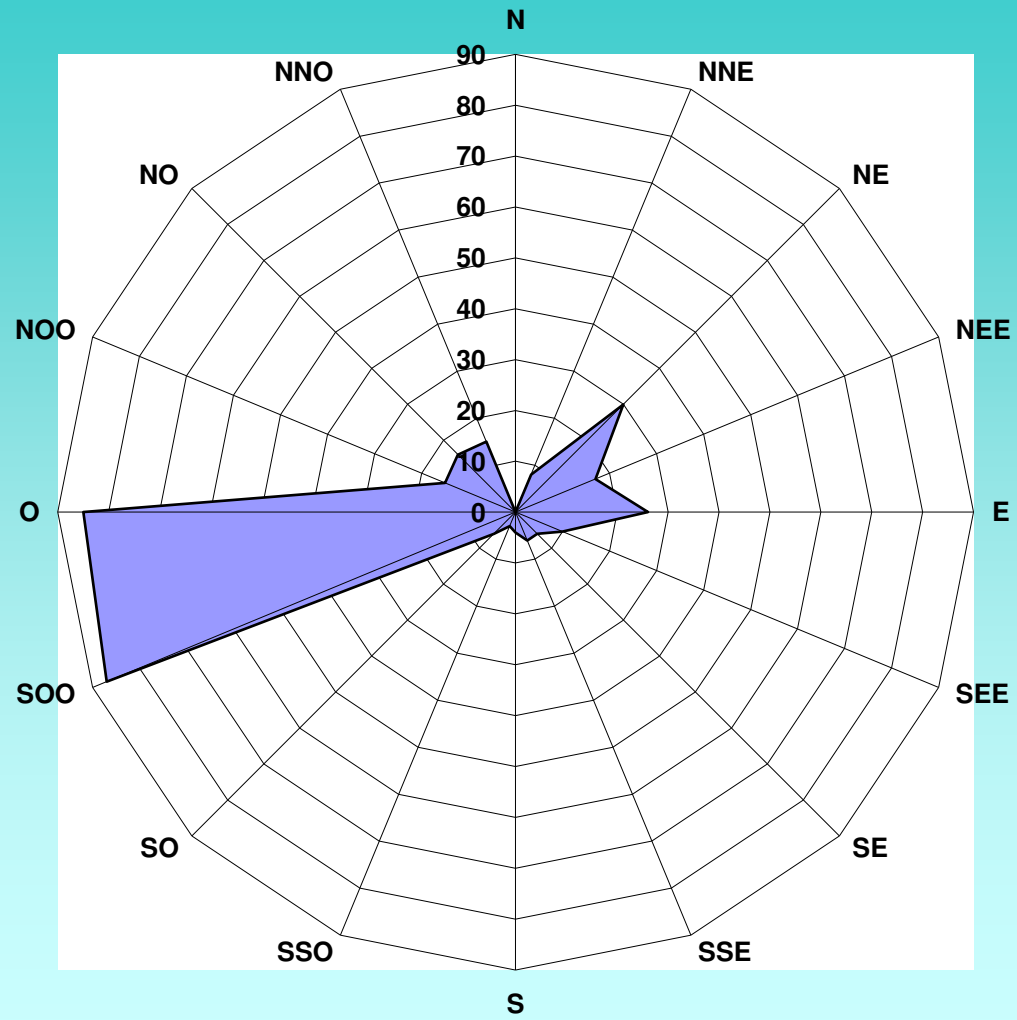
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO



ALLEGATO II

ATM 02

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
29/07/2023	1	22.2	82.02	1021.07	0.00	0	356	0.00
	2	21.7	84.16	1021.05	0.00	0	340	0.00
	3	21.2	86.58	1020.88	0.00	0	306	0.02
	4	20.8	87.79	1020.58	0.00	0	320	0.00
	5	20.8	88.34	1020.53	0.00	0	326	0.21
	6	20.4	89.00	1020.54	0.00	0	311	0.00
	7	20.1	90.28	1020.67	26.04	0	306	0.02
	8	21.5	89.70	1020.80	117.56	0	303	0.03
	9	24.5	80.60	1020.81	313.15	0	119	0.76
	10	26.2	75.69	1020.89	479.00	0	176	1.64
	11	26.6	76.93	1020.98	635.03	0	230	1.90
	12	27.2	75.31	1021.04	738.71	0	224	2.28
	13	27.8	73.79	1021.01	809.16	0	222	2.62
	14	28.1	74.09	1020.81	831.26	0	221	2.82
	15	28.1	74.25	1020.58	794.57	0	222	2.72
	16	28.2	72.53	1020.30	712.84	0	224	2.35
	17	28.7	65.27	1019.90	592.63	0	221	2.24
	18	29.0	61.13	1019.61	440.99	0	236	1.40
	19	28.6	67.00	1019.30	274.12	0	17	1.82
	20	27.7	74.25	1019.25	77.90	0	8	1.64
	21	26.4	75.41	1019.52	10.03	0	18	1.04
	22	25.0	77.23	1019.70	0.00	0	315	0.04
	23	23.3	81.97	1019.86	0.00	0	310	0.02
	24	22.5	85.07	1020.22	0.00	0	304	0.00
30/07/2023	1	22.0	86.37	1020.58	0.00	0	298	0.00
	2	21.7	88.07	1020.67	0.00	0	75	0.06
	3	21.1	89.37	1020.56	0.00	0	328	0.00
	4	20.6	90.52	1020.15	0.00	0	325	0.00
	5	20.2	91.33	1019.82	0.00	0	316	0.00
	6	20.1	91.42	1019.78	0.00	0	127	0.00
	7	20.0	91.94	1019.74	22.82	0	216	0.00
	8	21.6	90.66	1019.83	139.98	0	140	0.07
	9	24.4	83.38	1019.98	297.53	0	127	0.71
	10	26.6	79.20	1020.17	481.21	0	232	0.81
	11	27.1	78.64	1020.09	636.16	0	205	1.98
	12	28.3	68.65	1020.21	836.18	0	202	1.85
	13	29.1	61.79	1020.01	726.56	0	238	1.45
	14	30.2	57.19	1019.64	867.35	0	240	1.46
	15	30.5	59.91	1019.41	829.07	0	245	1.48
	16	30.0	58.69	1019.25	711.05	0	18	3.25
	17	29.6	59.77	1019.04	597.56	0	17	2.81
	18	30.0	57.83	1018.64	445.23	0	7	2.19
	19	30.1	55.96	1018.32	279.91	0	19	1.50
	20	28.8	60.89	1018.42	78.44	0	7	2.66
	21	27.4	69.09	1018.74	8.98	0	18	1.95
	22	26.2	73.29	1018.99	0.00	0	12	1.65
	23	25.2	75.45	1018.82	0.00	0	14	0.39
	24	23.5	80.50	1018.74	0.00	0	324	0.01
31/07/2023	1	22.3	83.92	1018.91	0.00	0	281	0.15
	2	21.3	85.19	1018.62	0.00	0	284	0.07
	3	20.5	85.73	1018.45	0.00	0	293	0.21
	4	20.0	87.20	1018.25	0.00	0	282	0.20
	5	19.9	87.06	1018.18	0.00	0	299	0.00
	6	19.5	87.24	1018.17	0.00	0	280	0.00
	7	19.3	89.12	1017.90	20.60	0	288	0.00
	8	22.0	84.83	1018.14	153.31	0	297	0.00
	9	25.7	70.08	1018.11	331.59	0	126	0.08
	10	28.3	59.82	1018.32	499.78	0	139	0.72
	11	29.9	53.59	1018.36	585.67	0	42	1.90
	12	29.7	53.91	1018.12	717.47	0	7	2.63
	13	30.1	52.42	1017.86	789.73	0	8	3.07
	14	30.9	50.27	1017.67	842.29	0	7	3.02
	15	31.0	51.05	1017.28	807.46	0	7	2.85
	16	30.9	53.37	1016.92	720.53	0	18	2.99
	17	30.2	56.87	1016.67	600.87	0	8	3.41
	18	29.7	60.97	1016.25	448.96	0	7	3.46
	19	28.9	64.71	1016.31	281.36	0	7	3.43
	20	27.7	72.10	1016.31	79.77	0	17	3.64
	21	26.6	77.88	1016.57	8.88	0	18	3.05
	22	25.9	80.97	1016.91	0.00	0	17	2.46
	23	25.5	80.21	1016.96	0.00	0	13	2.83
	24	24.8	82.26	1016.98	0.00	0	16	3.54

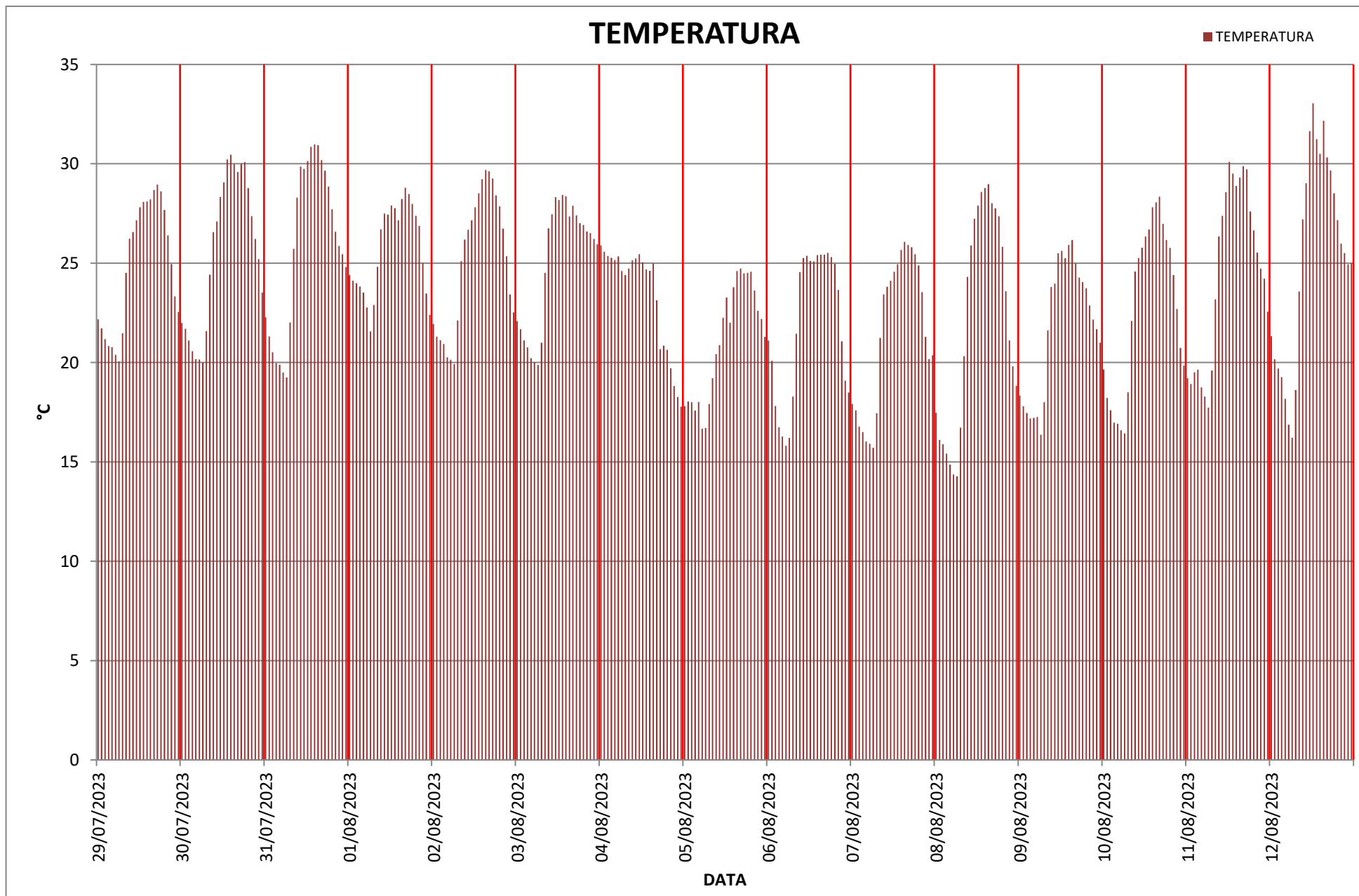
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
01/08/2023	1	24.4	85.11	1016.93	0.00	0	18	3.49
	2	24.1	86.00	1016.52	0.00	0	26	2.19
	3	24.0	85.56	1015.78	0.00	0	32	2.04
	4	23.8	85.48	1015.35	0.00	0	42	2.08
	5	23.5	84.66	1015.16	0.00	0	56	1.77
	6	22.8	85.84	1015.04	0.00	0	64	0.58
	7	21.6	88.34	1015.10	20.81	0	162	0.00
	8	22.9	86.46	1014.84	146.29	0	205	0.02
	9	24.8	78.90	1014.71	321.67	0	121	1.15
	10	26.7	69.94	1014.44	485.36	0	140	0.50
	11	27.5	67.56	1014.23	572.62	0	226	1.45
	12	27.4	66.04	1014.03	495.45	0	219	1.30
	13	27.9	63.81	1013.57	688.56	0	223	1.93
	14	27.8	67.35	1012.78	691.41	0	225	2.69
	15	27.2	73.88	1012.46	360.36	0	227	2.51
	16	28.2	69.62	1012.43	642.52	0	236	1.98
	17	28.8	68.85	1012.18	478.09	0	269	1.71
	18	28.5	70.02	1011.68	372.19	0	203	1.78
	19	28.0	70.57	1011.37	260.17	0	211	1.47
	20	27.4	68.30	1011.61	86.70	0	214	0.50
	21	26.9	71.90	1011.56	12.82	0	231	0.71
	22	25.0	78.39	1011.83	0.00	0	292	0.34
	23	23.5	81.08	1012.20	0.00	0	334	0.23
	24	22.4	81.49	1012.44	0.00	0	285	0.17
02/08/2023	1	21.9	84.19	1012.49	0.00	0	111	0.96
	2	21.3	84.71	1012.64	0.00	0	233	0.20
	3	21.1	83.95	1012.66	0.00	0	274	0.20
	4	20.9	84.69	1012.52	0.00	0	310	0.30
	5	20.3	87.46	1012.32	0.00	0	278	0.17
	6	20.1	87.55	1012.48	0.00	0	292	0.45
	7	19.9	87.98	1012.73	19.16	0	294	0.21
	8	22.1	84.75	1013.06	142.22	0	284	0.09
	9	25.1	75.96	1013.50	316.40	0	204	1.33
	10	26.2	74.46	1014.05	480.34	0	229	2.15
	11	26.7	74.83	1014.29	625.41	0	218	2.57
	12	27.2	75.91	1014.52	740.53	0	220	2.82
	13	27.8	75.76	1014.59	815.49	0	216	2.76
	14	28.5	72.70	1014.30	845.25	0	225	2.56
	15	29.2	64.67	1014.16	801.66	0	213	2.49
	16	29.7	64.58	1014.06	721.81	0	243	2.10
	17	29.6	59.17	1014.07	594.78	0	281	2.76
	18	29.3	59.00	1014.25	404.73	0	351	3.12
	19	28.4	63.48	1014.28	249.20	0	342	3.67
	20	27.9	64.47	1014.38	75.33	0	12	3.16
	21	26.7	71.43	1014.49	7.61	0	42	1.04
	22	25.3	76.18	1014.85	0.00	0	29	0.12
	23	23.4	82.27	1015.00	0.00	0	15	0.22
	24	22.5	85.61	1015.06	0.00	0	132	0.04
03/08/2023	1	22.1	86.94	1015.20	0.00	0	277	0.14
	2	21.7	87.89	1015.12	0.00	0	284	0.12
	3	21.1	88.78	1014.69	0.00	0	290	0.13
	4	20.8	89.36	1014.33	0.00	0	299	0.04
	5	20.2	89.01	1014.16	0.00	0	80	0.00
	6	20.0	89.12	1014.39	0.00	0	319	0.00
	7	19.9	89.04	1014.50	16.52	0	312	0.00
	8	21.0	86.92	1014.80	72.34	0	305	0.07
	9	24.5	80.49	1014.86	293.06	0	185	0.99
	10	26.8	77.12	1014.86	473.58	0	176	1.92
	11	27.5	75.41	1015.00	617.44	0	210	2.02
	12	28.3	74.30	1014.85	697.24	0	213	2.86
	13	28.2	77.12	1014.82	806.96	0	218	3.13
	14	28.4	76.17	1014.57	730.51	0	218	3.24
	15	28.4	76.84	1014.45	669.51	0	227	3.52
	16	27.4	80.71	1014.37	479.19	0	212	3.37
	17	27.9	79.71	1014.09	618.89	0	219	3.40
	18	27.4	80.88	1013.78	399.80	0	209	3.29
	19	27.0	81.90	1013.61	198.55	0	221	2.29
	20	26.9	81.95	1013.61	68.08	0	212	2.29
	21	26.6	80.96	1013.73	5.74	0	207	1.65
	22	26.5	81.39	1013.86	0.00	0	199	1.60
	23	26.2	84.63	1014.00	0.00	0	194	2.08
	24	25.9	85.74	1014.07	0.00	0	195	2.43

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
04/08/2023	1	25.9	84.60	1014.13	0.00	0	192	2.16
	2	25.6	87.05	1013.84	0.00	0	182	2.27
	3	25.4	88.00	1013.70	0.00	0	182	2.20
	4	25.3	85.02	1013.55	0.00	0	202	1.63
	5	25.2	80.70	1013.28	0.00	0	209	1.36
	6	25.3	78.12	1013.29	0.00	0	228	0.97
	7	24.6	80.29	1013.50	11.34	0	256	0.18
	8	24.4	78.96	1013.88	27.14	0	327	0.48
	9	24.7	76.01	1013.79	218.36	0	115	2.74
	10	25.1	71.72	1013.82	171.15	0	81	2.43
	11	25.2	69.58	1014.07	153.41	0	38	2.51
	12	25.5	68.13	1014.14	193.22	0	37	2.44
	13	25.0	70.21	1014.63	121.24	0	17	2.30
	14	24.7	72.42	1014.40	152.02	0	15	2.28
	15	24.6	69.09	1013.03	225.51	0	59	2.09
	16	25.0	67.69	1013.24	265.76	0	36	3.31
	17	23.1	72.81	1013.30	57.78	0.4	335	4.30
	18	20.7	85.65	1013.33	70.65	1	21	1.63
	19	20.8	87.84	1012.96	63.73	0.2	108	1.07
	20	20.6	88.68	1012.86	115.91	0	113	1.85
	21	19.7	87.00	1012.94	13.76	0	114	1.47
	22	18.8	87.80	1013.17	0.00	0	143	0.08
	23	18.3	88.66	1013.21	0.00	0	147	0.08
	24	17.8	89.78	1013.25	0.00	0	143	0.07
05/08/2023	1	17.8	89.18	1013.19	0.00	1.2	300	0.63
	2	18.0	88.85	1013.06	0.00	1.8	155	0.33
	3	18.0	89.90	1012.51	0.00	0	146	0.32
	4	17.6	91.45	1011.85	0.00	11.6	111	0.31
	5	18.0	92.78	1011.27	0.00	6.8	218	0.65
	6	16.7	92.89	1011.20	0.00	0	105	1.34
	7	16.7	93.83	1011.56	9.94	0.2	342	0.69
	8	17.9	93.10	1011.76	36.99	0.4	328	1.99
	9	19.2	87.72	1012.11	213.44	0	16	2.76
	10	20.4	80.99	1012.42	267.09	0	29	3.24
	11	20.9	81.55	1012.81	305.51	0	25	2.78
	12	22.2	75.28	1012.87	675.22	0	8	3.48
	13	23.3	70.16	1012.94	832.47	0.4	7	4.38
	14	22.0	77.96	1012.76	504.81	0	341	5.10
	15	23.8	70.71	1012.49	865.61	0	359	6.04
	16	24.6	66.74	1012.39	771.32	0	7	4.85
	17	24.7	66.09	1012.27	623.27	0	352	4.74
	18	24.5	67.38	1012.25	465.48	0	353	4.54
	19	24.5	63.24	1012.42	285.30	0	0	4.56
	20	24.6	62.26	1012.60	70.98	0	17	2.85
	21	23.6	67.31	1013.09	5.58	0	350	2.62
	22	22.6	77.27	1013.70	0.00	0	356	2.26
	23	22.2	78.79	1013.95	0.00	0	16	2.24
	24	21.3	78.94	1013.86	0.00	0	61	0.24
06/08/2023	1	21.1	76.81	1013.77	0.00	0	22	0.96
	2	20.1	80.33	1013.41	0.00	0	165	0.55
	3	17.8	85.68	1013.12	0.00	0	111	0.00
	4	16.7	87.74	1012.95	0.00	0	137	0.00
	5	16.3	88.16	1012.64	0.00	0	209	0.00
	6	15.8	88.29	1012.19	0.00	0	259	0.00
	7	16.2	88.28	1012.31	16.97	0	313	0.00
	8	18.3	83.68	1012.56	144.72	0	314	0.00
	9	21.5	74.85	1012.68	335.77	0	296	0.00
	10	24.5	66.04	1012.67	514.41	0	132	0.45
	11	25.3	65.87	1012.71	706.06	0	239	1.20
	12	25.4	61.93	1013.19	760.30	0	333	3.58
	13	25.1	63.00	1013.41	864.71	0	340	5.65
	14	25.1	61.30	1013.55	873.54	0	334	6.23
	15	25.4	59.72	1013.70	843.84	0	346	5.03
	16	25.4	60.23	1013.82	755.04	0	328	5.24
	17	25.4	55.87	1013.95	635.40	0	334	6.09
	18	25.5	53.46	1014.03	475.43	0	330	5.54
	19	25.3	54.13	1014.22	288.25	0	335	5.22
	20	25.0	55.95	1014.50	74.24	0	341	2.94
	21	23.7	60.22	1014.79	6.36	0	334	1.33
	22	21.1	71.33	1015.21	0.00	0	173	0.12
	23	19.1	79.72	1015.31	0.00	0	271	0.39
	24	18.5	82.19	1015.60	0.00	0	286	0.46

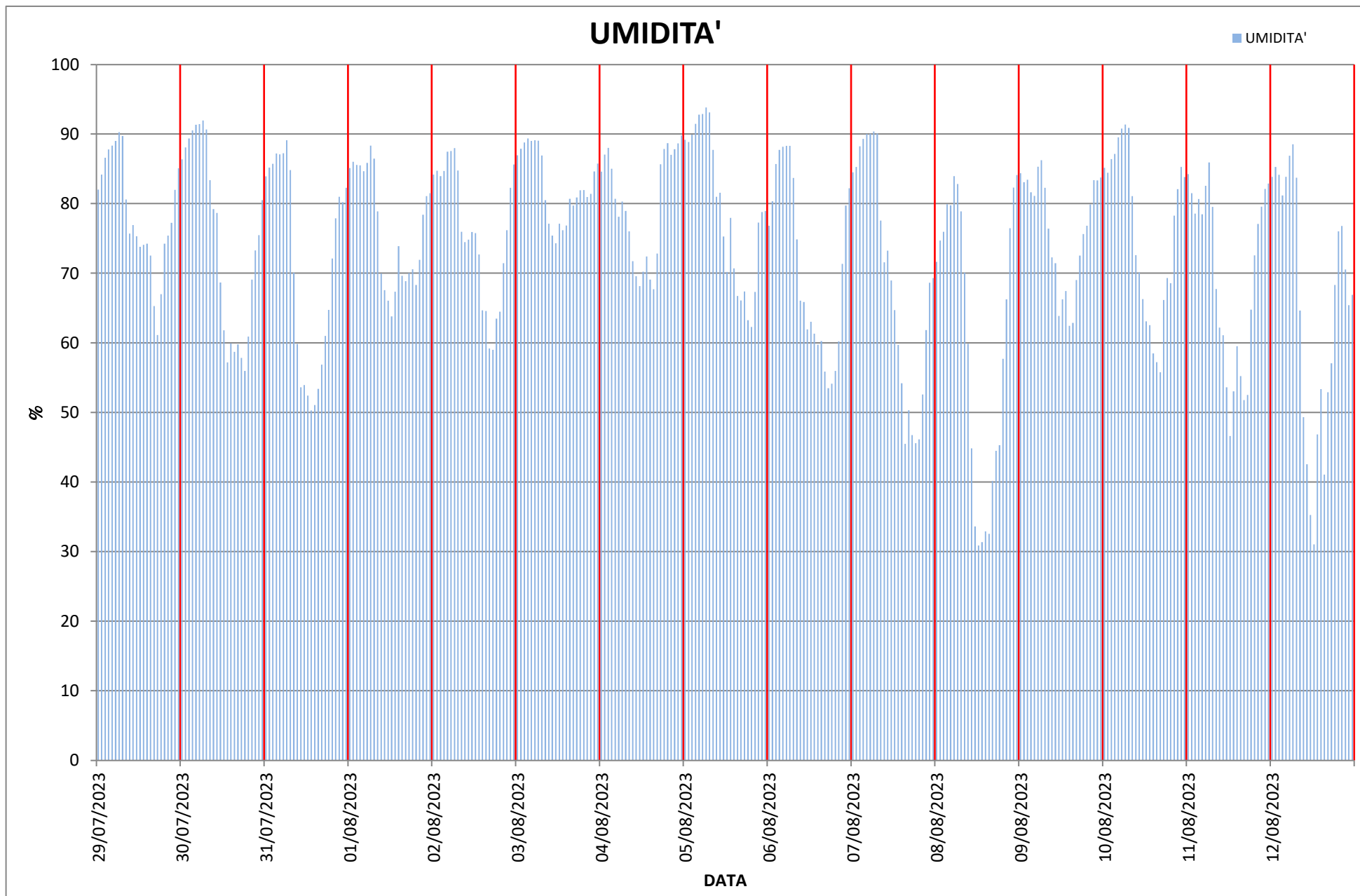
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
07/08/2023	1	17.9	84.49	1015.93	0.00	0	301	0.12
	2	17.6	85.27	1016.11	0.00	0	310	0.00
	3	16.8	88.23	1015.81	0.00	0	301	0.00
	4	16.5	89.29	1016.02	0.00	0	283	0.00
	5	16.0	90.00	1016.12	0.00	0	292	0.00
	6	15.9	90.06	1016.42	0.00	0	294	0.00
	7	15.7	90.37	1016.47	16.11	0	301	0.00
	8	17.4	90.07	1016.66	133.78	0	306	0.00
	9	21.2	77.57	1017.17	329.02	0	161	0.11
	10	23.4	71.57	1017.44	507.34	0	16	3.30
	11	23.8	73.24	1017.81	661.93	0	7	4.36
	12	24.1	68.95	1018.19	787.49	0	7	4.87
	13	24.6	64.70	1018.26	864.63	0	356	5.47
	14	24.9	59.70	1018.34	882.75	0	353	4.92
	15	25.7	54.19	1018.33	849.99	0	7	4.63
	16	26.1	45.47	1018.40	772.89	0	354	5.34
	17	25.9	50.33	1018.76	643.50	0	352	4.94
	18	25.8	46.72	1019.01	482.20	0	356	4.97
	19	25.4	45.58	1019.18	299.66	0	353	4.49
	20	24.9	46.11	1019.43	74.76	0	355	3.72
	21	23.5	52.57	1019.90	4.61	0	344	2.40
	22	21.3	61.82	1020.93	0.00	0	282	0.08
	23	20.2	68.62	1021.29	0.00	0	19	1.38
	24	20.4	69.31	1021.45	0.00	0	44	1.04
08/08/2023	1	17.5	71.63	1021.76	0.00	0	105	0.89
	2	16.1	74.69	1022.07	0.00	0	139	0.02
	3	15.9	75.94	1022.19	0.00	0	114	0.14
	4	15.4	79.92	1022.10	0.00	0	292	0.10
	5	14.9	79.75	1022.01	0.00	0	25	0.00
	6	14.4	83.94	1022.29	0.00	0	309	0.00
	7	14.3	82.83	1022.50	14.44	0	117	0.25
	8	16.7	78.88	1022.86	144.53	0	172	0.06
	9	20.3	70.08	1023.06	341.54	0	300	0.01
	10	24.3	59.85	1022.89	515.77	0	119	1.04
	11	25.9	44.84	1023.00	679.01	0	221	1.34
	12	27.2	33.62	1022.96	801.79	0	221	1.65
	13	27.9	30.87	1023.00	872.61	0	225	2.15
	14	28.6	31.35	1022.91	881.25	0	235	1.80
	15	28.8	32.89	1022.57	837.02	0	225	2.31
	16	29.0	32.56	1022.34	763.70	0	245	2.04
	17	28.0	40.16	1022.24	631.90	0	245	2.06
	18	27.7	44.48	1022.05	465.73	0	247	1.36
	19	27.4	45.27	1021.98	263.98	0	251	1.20
	20	25.8	57.71	1021.85	74.34	0	359	1.61
	21	23.6	66.25	1021.93	3.94	0	356	0.65
	22	21.1	76.47	1022.28	0.00	0	285	0.00
	23	19.8	82.30	1022.30	0.00	0	290	0.00
	24	18.8	84.12	1022.59	0.00	0	305	0.00
09/08/2023	1	18.3	84.36	1022.50	0.00	0	301	0.00
	2	17.8	83.09	1022.37	0.00	0	317	0.00
	3	17.5	83.43	1022.47	0.00	0	305	0.00
	4	17.2	81.61	1022.37	0.00	0	97	0.30
	5	17.2	81.10	1021.96	0.00	0	110	0.09
	6	17.3	85.31	1022.33	0.00	0	296	0.08
	7	16.4	86.24	1022.77	13.26	0	303	0.15
	8	18.0	82.27	1022.84	135.61	0	11	0.00
	9	21.6	76.40	1023.05	324.98	0	114	0.17
	10	23.8	72.28	1023.01	506.13	0	12	1.56
	11	24.0	71.42	1023.10	649.41	0	342	2.67
	12	25.5	63.86	1022.76	745.29	0	74	1.04
	13	25.6	66.23	1022.66	801.48	0	353	3.04
	14	25.2	67.43	1022.55	826.63	0	18	3.50
	15	25.9	62.42	1022.46	788.36	0	7	3.61
	16	26.2	62.87	1022.28	697.18	0	7	3.68
	17	25.0	69.01	1022.30	572.20	0	7	4.06
	18	24.3	72.54	1022.11	358.52	0	7	3.61
	19	24.0	75.62	1021.87	225.70	0	7	3.35
	20	23.7	76.81	1021.87	81.73	0	8	3.05
	21	22.9	79.90	1022.25	4.37	0	9	2.14
	22	22.2	83.37	1022.82	0.00	0	7	1.47
	23	21.7	83.32	1022.98	0.00	0	32	1.57
	24	21.0	83.74	1022.99	0.00	0	356	0.77

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
10/08/2023	1	19.6	85.13	1023.10	0.00	0	306	0.12
	2	18.2	84.42	1023.08	0.00	0	182	0.06
	3	17.6	86.39	1022.97	0.00	0	155	0.14
	4	17.0	87.13	1023.13	0.00	0	290	0.00
	5	16.9	89.52	1023.23	0.00	0	293	0.00
	6	16.6	90.79	1023.25	0.00	0	277	0.00
	7	16.4	91.35	1023.49	13.37	0	267	0.00
	8	18.5	90.89	1023.71	130.87	0	279	0.00
	9	22.1	81.09	1023.74	318.93	0	201	0.00
	10	24.6	72.58	1023.60	492.94	0	78	0.97
	11	25.3	70.11	1023.79	644.32	0	350	2.83
	12	25.8	66.27	1023.89	761.34	0	350	3.62
	13	26.3	63.07	1024.15	831.91	0	6	3.80
	14	26.7	62.54	1024.06	848.77	0	7	3.58
	15	27.8	58.49	1023.82	813.49	0	19	3.13
	16	28.1	57.22	1023.64	728.50	0	18	3.49
	17	28.3	55.76	1023.45	603.95	0	341	3.67
	18	27.0	66.14	1023.70	371.02	0	16	3.25
	19	26.2	69.32	1023.97	234.61	0	7	3.06
	20	25.8	68.56	1024.02	67.16	0	8	2.36
	21	24.4	78.27	1024.06	4.40	0	19	1.42
	22	22.7	82.09	1024.27	0.00	0	302	0.15
	23	20.7	85.26	1024.71	0.00	0	301	0.36
	24	19.8	83.82	1025.24	0.00	0	292	0.03
11/08/2023	1	19.2	84.24	1025.52	0.00	0	270	0.02
	2	18.9	81.50	1025.43	0.00	0	115	0.60
	3	19.5	78.55	1025.28	0.00	0	324	0.38
	4	19.6	80.66	1025.01	0.00	0	308	0.04
	5	18.7	78.48	1025.03	0.00	0	131	0.42
	6	18.3	82.57	1025.26	0.00	0	258	0.00
	7	17.7	85.93	1025.64	18.02	0	292	0.18
	8	19.6	79.52	1025.72	128.97	0	183	0.14
	9	23.2	67.72	1026.01	310.79	0	26	0.06
	10	26.3	62.17	1026.33	484.16	0	176	0.03
	11	27.4	61.09	1026.51	634.84	0	233	1.14
	12	28.6	53.59	1026.53	747.60	0	221	1.40
	13	30.1	46.59	1026.30	817.40	0	17	2.58
	14	29.5	53.02	1026.18	832.32	0	18	3.18
	15	28.9	59.49	1026.01	798.19	0	18	3.61
	16	29.3	55.20	1025.93	712.25	0	7	3.66
	17	29.9	51.76	1025.63	578.94	0	8	3.05
	18	29.7	52.49	1025.35	417.45	0	18	3.01
	19	27.6	64.77	1025.35	243.72	0	9	3.44
	20	26.6	72.57	1025.59	64.04	0	353	2.44
	21	25.5	77.08	1025.75	4.69	0	351	1.30
	22	24.7	79.57	1026.24	0.00	0	328	1.42
	23	24.2	82.10	1026.46	0.00	0	37	0.29
	24	22.6	82.89	1026.53	0.00	0	295	0.01
12/08/2023	1	21.3	83.86	1026.68	0.00	0	279	0.12
	2	20.2	85.27	1026.63	0.00	0	286	0.00
	3	19.7	84.14	1026.28	0.00	0	287	0.00
	4	19.3	81.18	1026.02	0.00	0	89	0.18
	5	18.2	83.85	1026.01	0.00	0	88	0.11
	6	16.9	86.89	1025.94	0.00	0	250	0.07
	7	16.2	88.54	1026.11	11.98	0	274	0.01
	8	18.6	83.71	1026.25	130.37	0	290	0.04
	9	23.6	64.65	1026.23	324.36	0	169	0.01
	10	27.2	49.31	1026.04	500.51	0	231	0.62
	11	29.0	42.53	1025.99	651.31	0	237	1.25
	12	31.6	35.25	1025.85	767.50	0	227	1.26
	13	33.0	31.05	1025.51	836.02	0	239	1.30
	14	31.2	46.83	1025.12	849.39	0	17	4.01
	15	30.5	53.34	1024.86	814.40	0	17	3.51
	16	32.2	41.05	1024.40	732.41	0	8	3.40
	17	30.3	52.91	1024.10	599.87	0	19	3.47
	18	29.7	57.04	1023.65	439.33	0	16	3.39
	19	28.5	68.30	1023.45	261.48	0	7	3.16
	20	27.2	76.02	1023.27	60.81	0	8	3.30
	21	26.0	76.80	1023.49	2.31	0	0	3.11
	22	25.5	70.54	1024.06	0.00	0	1	2.11
	23	24.9	65.42	1024.49	0.00	0	7	1.05
	24	25.0	66.90	1024.76	0.00	0	18	1.56

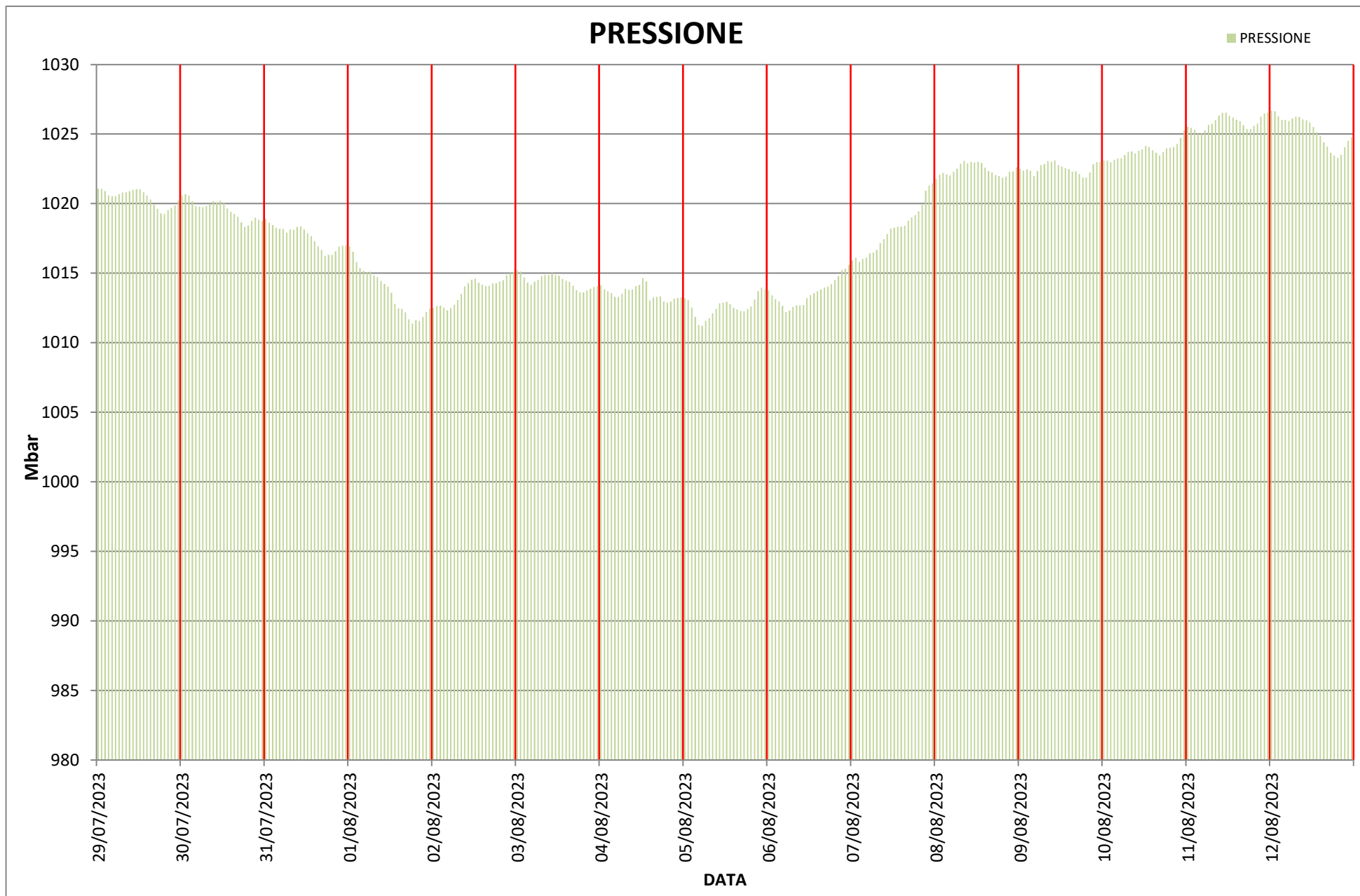
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



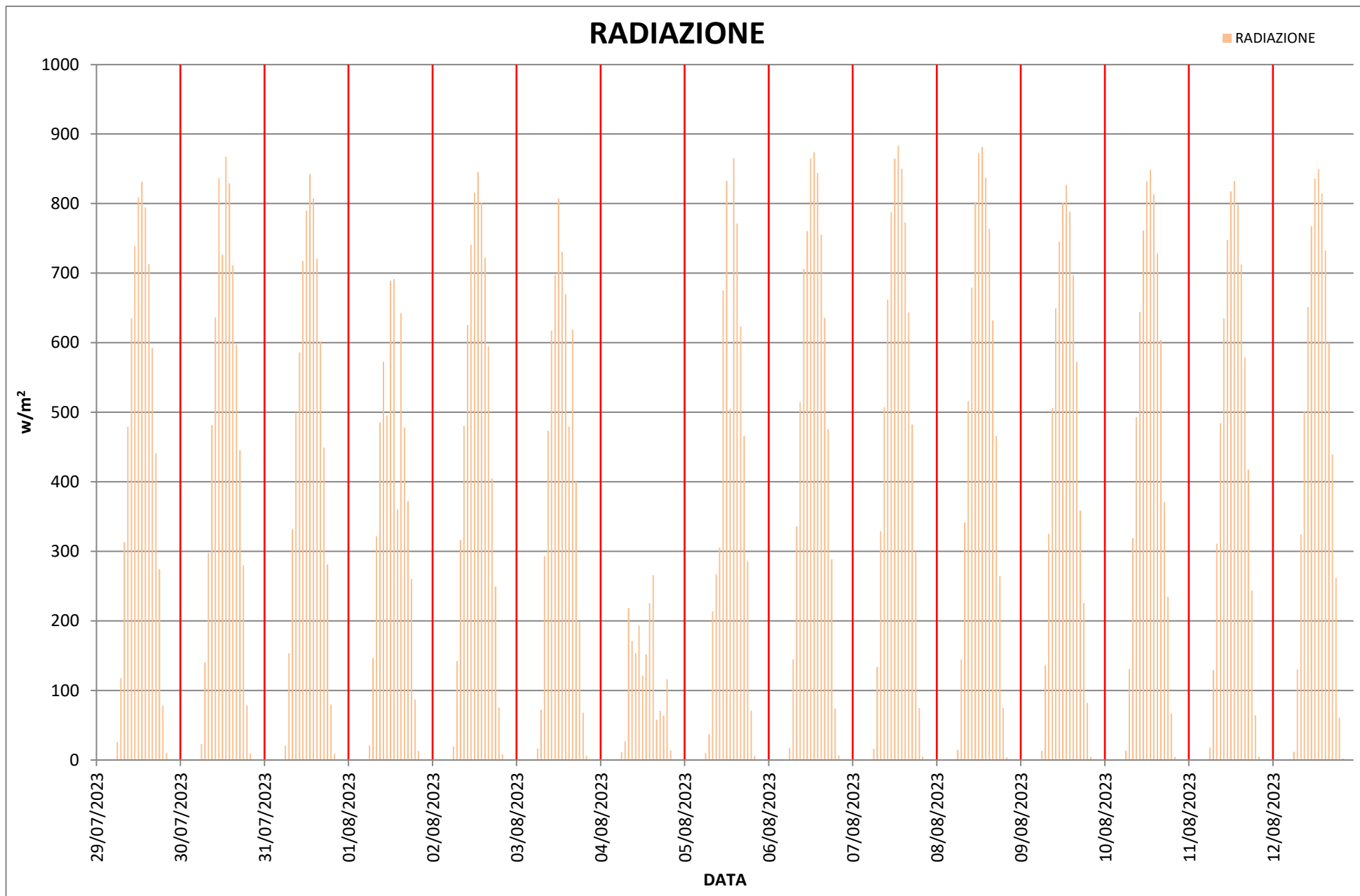
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



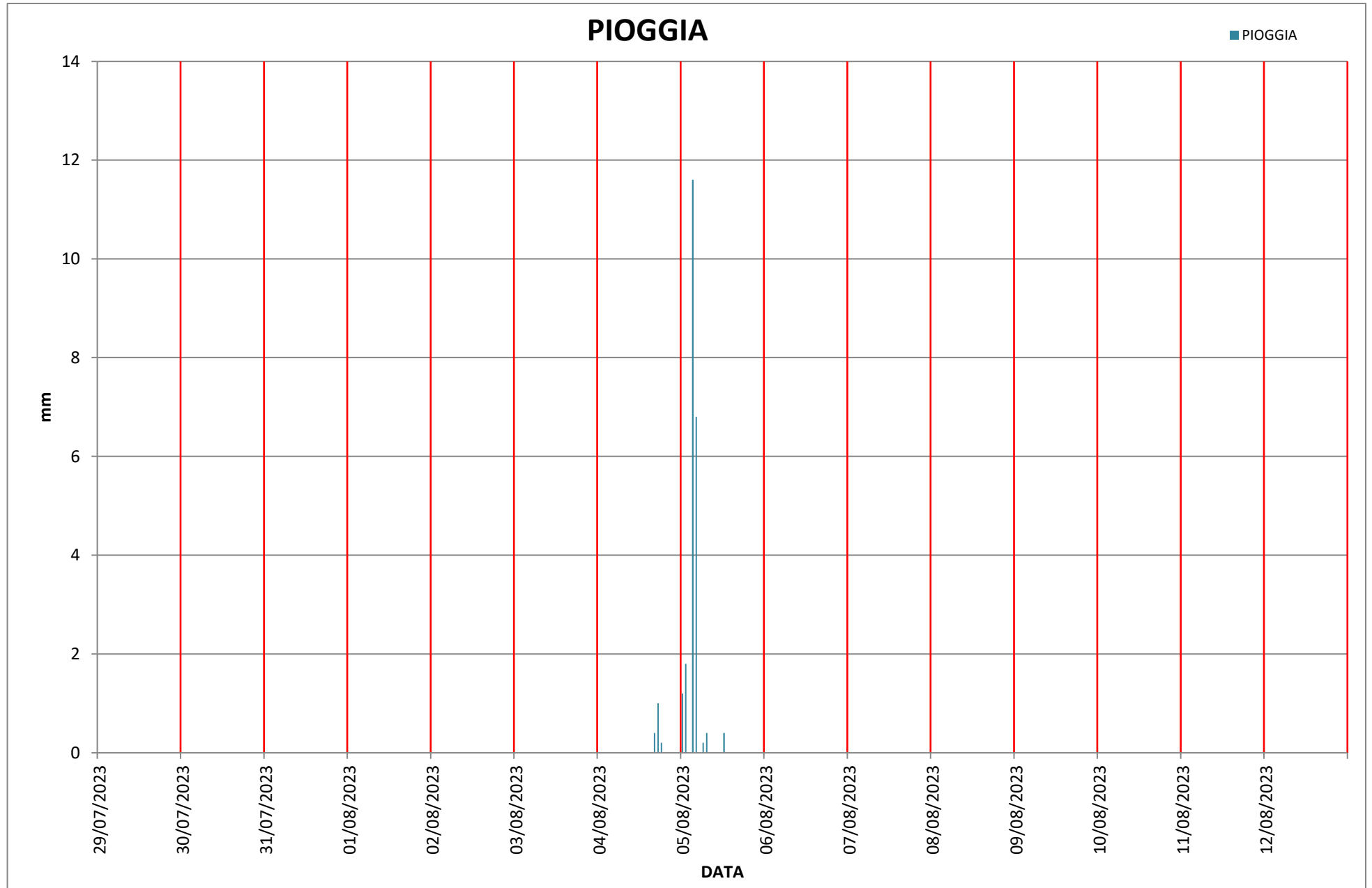
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



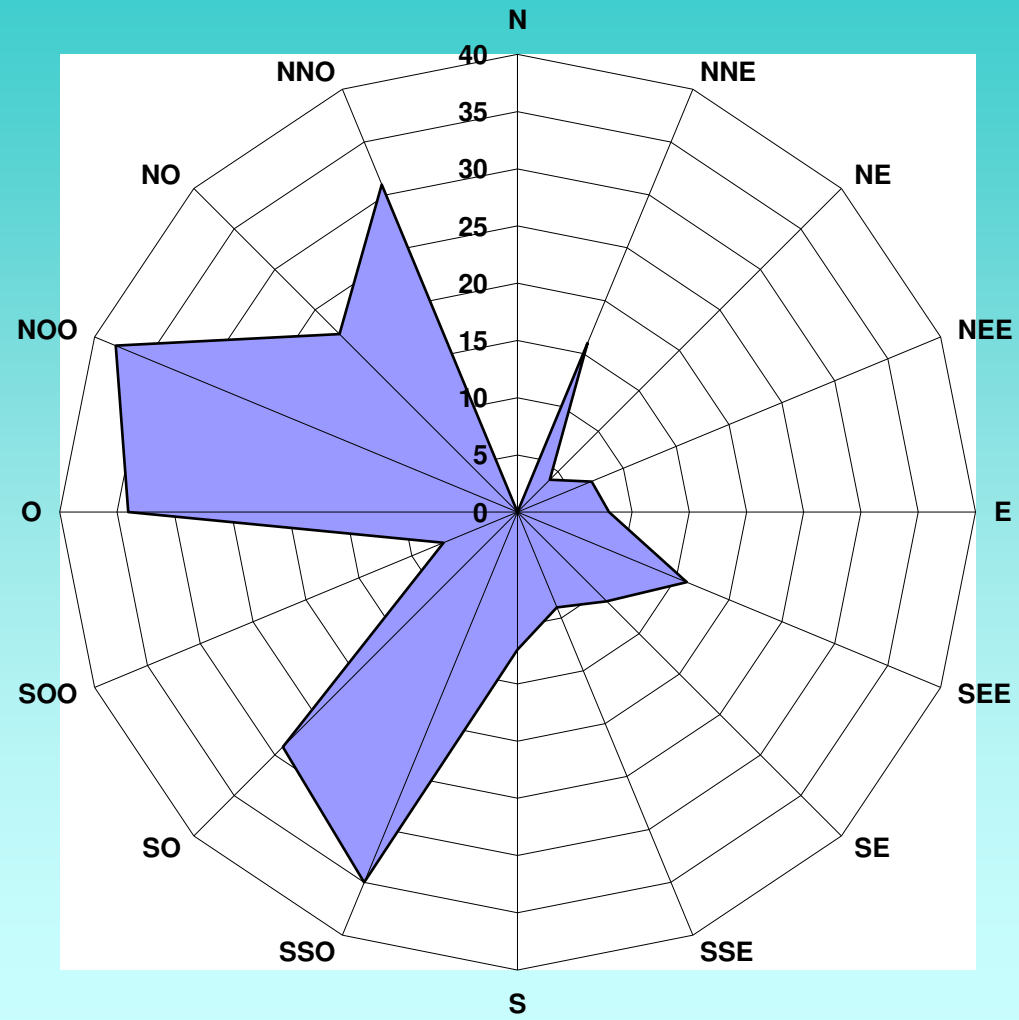
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO



ALLEGATO II

ATM 03

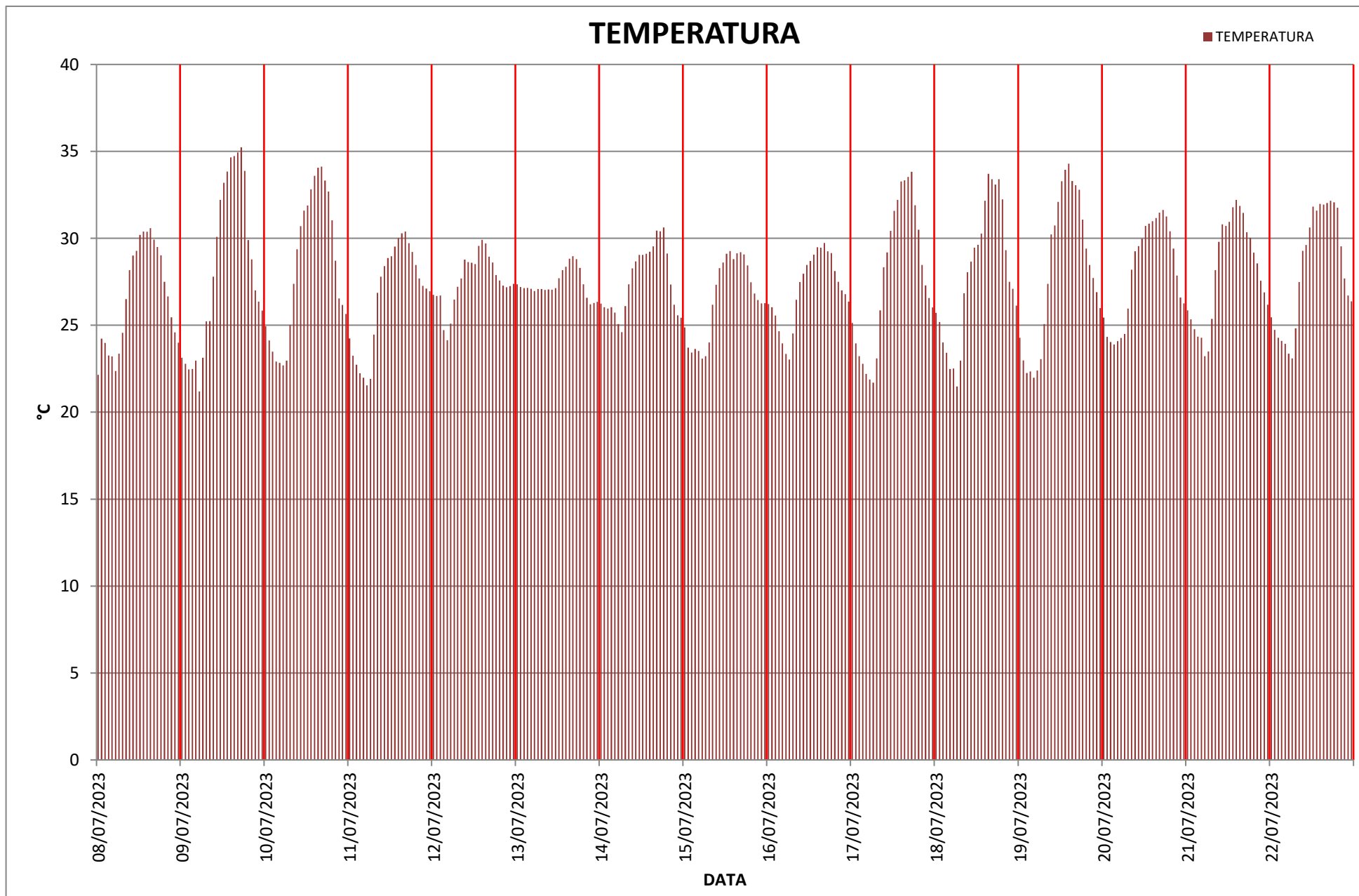
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
08/07/2023	1	22.2	-	-	-	0	15	-
	2	24.2	86.78	1024.82	0.00	0	16	0.00
	3	24.0	-	-	-	0	220	-
	4	23.3	88.65	1023.94	0.00	0	239	0.00
	5	23.2	86.76	1023.29	0.00	0	0	0.00
	6	22.4	80.63	1022.47	1.01	0	277	0.27
	7	23.4	73.75	1022.49	36.61	0	280	0.00
	8	24.6	71.03	1023.30	160.95	0	3	0.01
	9	26.5	64.87	1023.27	224.74	0	207	1.96
	10	28.2	55.60	1023.79	573.57	0	103	0.72
	11	29.0	52.74	1023.83	681.05	0	142	0.69
	12	29.3	54.96	1023.51	791.56	0	165	1.69
	13	30.2	48.95	1023.62	852.53	0	170	2.06
	14	30.4	55.39	1023.53	831.49	0	160	2.21
	15	30.4	52.46	1023.28	705.16	0	168	2.41
	16	30.6	53.86	1023.19	485.86	0	174	2.06
	17	29.9	59.78	1023.06	583.55	0	175	2.40
	18	29.5	58.57	1023.00	466.43	0	174	2.29
	19	29.0	63.81	1022.88	287.82	0	151	1.02
	20	27.5	76.05	1022.77	81.84	0	171	0.53
	21	26.7	81.79	1022.74	18.68	0	192	0.13
	22	25.5	83.08	1023.22	0.00	0	232	0.02
	23	24.6	85.92	1023.44	0.00	0	250	0.01
	24	24.0	87.40	1023.53	0.00	0	285	0.01
09/07/2023	1	23.1	87.80	1023.59	0.00	0	276	0.00
	2	22.8	84.83	1023.70	0.00	0	284	0.02
	3	22.5	83.22	1023.24	0.00	0	275	0.33
	4	22.5	83.00	1023.73	0.00	0	78	0.92
	5	23.0	83.02	1023.55	0.00	0	81	0.75
	6	21.2	82.14	1024.20	2.32	0	273	0.24
	7	23.1	77.24	1024.24	123.24	0	163	0.32
	8	25.2	71.46	1024.62	234.80	0	158	0.52
	9	25.2	69.24	1024.33	375.24	0	160	0.93
	10	27.8	66.04	1024.55	579.70	0	137	1.16
	11	30.1	61.07	1024.51	694.82	0	100	1.17
	12	32.2	51.71	1024.49	803.33	0	190	1.12
	13	33.2	47.09	1024.48	862.91	0	172	1.40
	14	33.8	47.28	1024.33	828.05	0	200	0.76
	15	34.7	42.97	1023.99	717.02	0	186	0.93
	16	34.7	37.83	1023.52	487.08	0	142	1.02
	17	34.9	37.25	1023.18	602.94	0	173	1.34
	18	35.2	38.32	1023.09	474.00	0	246	0.80
	19	33.9	50.02	1022.96	299.88	0	211	0.66
	20	29.9	67.53	1023.15	83.51	0	8	1.14
	21	28.8	69.69	1023.44	17.10	0	350	0.33
	22	27.0	74.11	1023.82	0.00	0	298	0.07
	23	26.4	76.75	1024.06	0.00	0	251	0.04
	24	25.8	80.56	1024.38	0.00	0	275	0.04
10/07/2023	1	24.9	83.96	1024.50	0.00	0	332	0.00
	2	24.1	85.80	1024.68	0.00	0	312	0.05
	3	23.5	87.90	1024.69	0.00	0	287	0.00
	4	22.9	88.35	1024.56	0.00	0	291	0.02
	5	22.8	85.70	1024.50	0.00	0	292	0.06
	6	22.7	85.48	1024.59	0.91	0	257	0.01
	7	23.0	86.34	1024.68	46.55	0	351	0.27
	8	25.0	81.00	1024.98	192.13	0	56	0.25
	9	27.4	76.49	1025.14	363.03	0	59	0.43
	10	29.4	73.55	1025.02	530.31	0	85	0.96
	11	30.7	67.16	1024.80	676.79	0	149	1.54
	12	31.6	59.39	1024.97	788.88	0	154	1.25
	13	31.9	63.64	1024.91	854.62	0	191	1.34
	14	32.8	60.19	1024.38	833.34	0	170	1.18
	15	33.6	54.49	1023.92	713.99	0	95	1.53
	16	34.1	50.72	1023.65	471.41	0	159	1.25
	17	34.1	47.94	1023.39	594.74	0	178	1.44
	18	33.3	51.47	1023.04	474.53	0	162	1.17
	19	32.7	51.95	1022.79	304.88	0	178	0.88
	20	31.0	57.51	1022.60	80.92	0	193	0.54
	21	28.7	70.23	1022.53	17.41	0	232	0.09
	22	26.5	77.07	1022.81	0.00	0	258	0.04
	23	26.2	83.11	1023.18	0.00	0	245	0.02
	24	25.7	86.45	1023.41	0.00	0	238	0.00

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
11/07/2023	1	24.2	86.12	1023.51	0.00	0	341	0.00
	2	23.2	87.52	1023.64	0.00	0	319	0.00
	3	22.7	89.31	1023.36	0.00	0	289	0.00
	4	22.2	90.00	1023.20	0.00	0	332	0.00
	5	22.0	90.51	1022.86	0.00	0	334	0.00
	6	21.5	88.98	1022.84	1.10	0	279	0.00
	7	21.9	87.10	1022.96	49.41	0	282	0.00
	8	24.5	80.35	1023.01	188.26	0	135	0.04
	9	26.9	77.68	1023.03	368.97	0	116	0.99
	10	27.8	77.66	1022.99	537.50	0	109	1.64
	11	28.4	78.43	1023.23	680.00	0	139	1.71
	12	28.9	77.90	1023.09	784.57	0	149	1.72
	13	29.0	77.95	1023.02	850.38	0	152	1.78
	14	29.5	75.73	1022.71	822.45	0	170	1.95
	15	30.0	72.28	1022.39	717.83	0	146	1.96
	16	30.3	62.51	1022.23	465.83	0	168	2.25
	17	30.4	64.96	1022.01	581.76	0	179	2.31
	18	29.7	71.99	1021.82	463.37	0	173	2.10
	19	29.2	73.91	1021.67	287.06	0	180	1.87
	20	28.5	76.85	1021.60	83.82	0	171	2.01
	21	27.7	81.44	1021.56	17.87	0	173	1.46
	22	27.3	81.53	1021.68	0.00	0	170	1.12
	23	27.1	81.13	1021.60	0.00	0	161	1.26
	24	27.0	81.67	1021.53	0.00	0	158	1.18
12/07/2023	1	26.7	83.92	1021.38	0.00	0	148	1.28
	2	26.7	84.74	1020.84	0.00	0	150	1.40
	3	26.7	84.60	1020.85	0.00	0	148	1.09
	4	24.7	82.27	1021.02	0.00	0	357	0.21
	5	24.1	81.42	1021.18	0.00	0	342	0.29
	6	25.1	84.56	1019.96	0.41	0	167	1.43
	7	26.5	85.06	1020.01	40.58	0	158	1.96
	8	27.2	82.53	1020.19	198.50	0	149	2.20
	9	27.7	78.69	1020.38	266.40	0	115	1.64
	10	28.8	77.06	1020.44	495.66	0	158	2.49
	11	28.6	79.79	1020.56	438.63	0	149	2.53
	12	28.6	82.30	1020.86	351.96	0	149	2.42
	13	28.5	83.59	1021.00	478.97	0	159	2.43
	14	29.6	78.37	1020.76	780.15	0	160	2.71
	15	29.9	78.40	1020.39	693.64	0	162	2.30
	16	29.7	78.46	1020.33	451.95	0	146	2.52
	17	28.9	82.32	1020.12	342.55	0	146	2.65
	18	28.6	82.77	1019.38	258.44	0	140	2.36
	19	27.9	84.81	1018.81	117.10	0	149	2.85
	20	27.6	84.90	1018.42	72.28	0	145	2.69
	21	27.3	84.82	1018.38	12.67	0	155	2.54
	22	27.2	83.05	1018.38	0.00	0	149	2.84
	23	27.3	81.85	1018.26	0.00	0	159	2.89
	24	27.4	80.77	1017.95	0.00	0	148	3.72
13/07/2023	1	27.4	81.92	1017.95	0.00	0	153	2.88
	2	27.2	84.52	1017.96	0.00	0	153	2.53
	3	27.1	85.00	1017.36	0.00	0	151	2.47
	4	27.1	84.80	1017.27	0.00	0	145	2.29
	5	27.1	84.77	1017.31	0.00	0	143	2.01
	6	27.0	84.94	1017.12	0.01	0	144	2.47
	7	27.1	84.37	1017.10	18.47	0	147	3.21
	8	27.1	84.43	1017.31	69.79	0	147	3.10
	9	27.0	85.52	1017.79	64.04	0	160	2.63
	10	27.1	86.04	1018.18	94.37	0	152	2.13
	11	27.0	86.27	1018.63	98.40	0	143	1.81
	12	27.1	87.03	1018.84	173.07	0	169	1.32
	13	27.7	85.43	1019.26	350.70	0	153	1.66
	14	28.2	83.78	1019.27	375.47	0	134	1.27
	15	28.4	83.33	1019.03	427.82	0	169	1.99
	16	28.8	80.83	1018.86	428.12	0	176	2.47
	17	29.0	80.26	1018.70	563.35	0	163	2.30
	18	28.8	80.28	1018.60	449.19	0	169	2.21
	19	28.3	81.39	1018.65	244.14	0	176	2.10
	20	27.4	84.85	1018.86	78.10	0	170	2.11
	21	26.6	87.56	1019.05	20.68	0	150	1.78
	22	26.2	88.96	1019.37	0.00	0	154	1.46
	23	26.3	89.73	1019.85	0.00	0	170	1.23
	24	26.4	90.00	1020.33	0.00	0	154	0.98

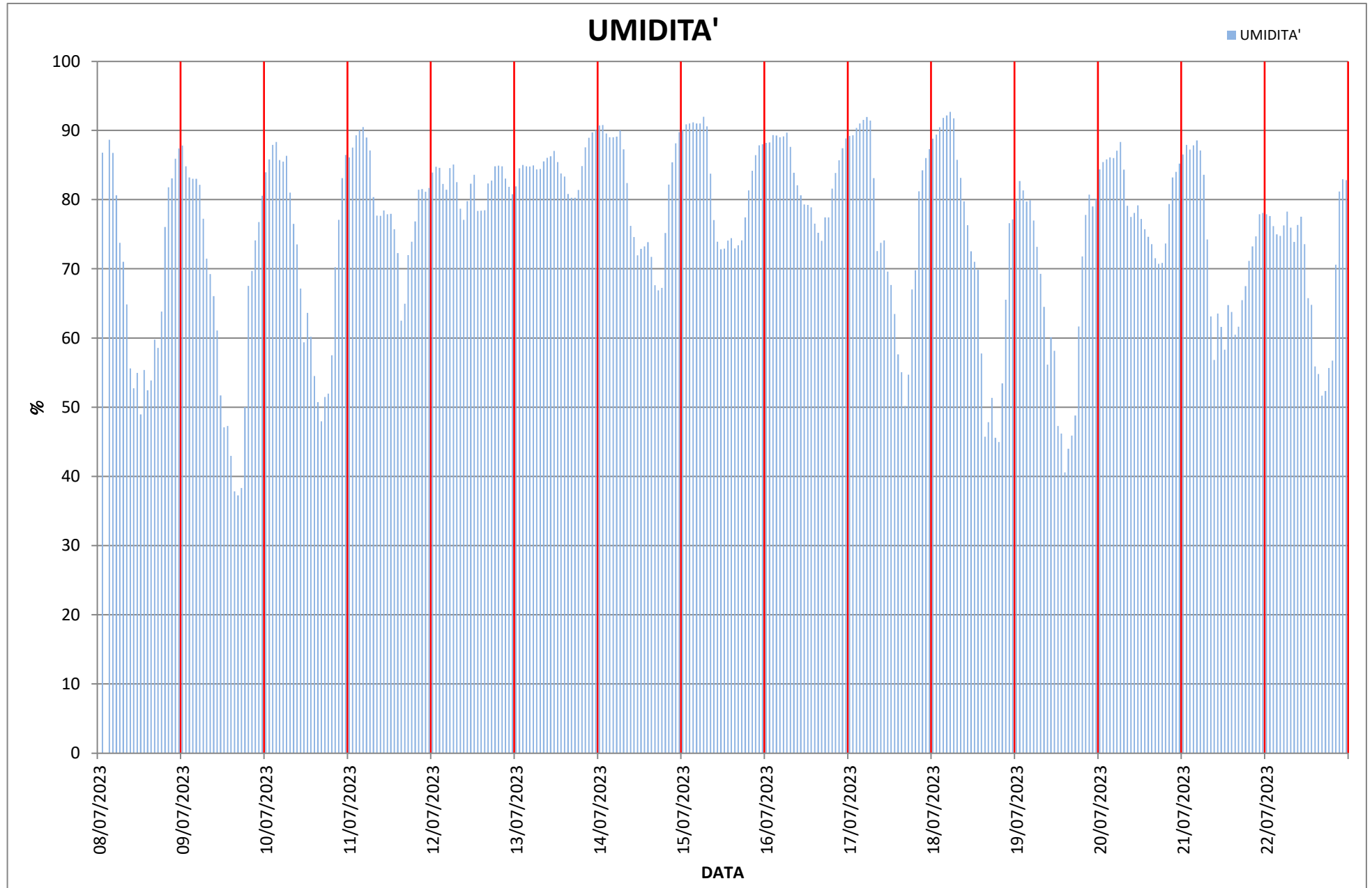
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
14/07/2023	1	26.2	90.71	1020.50	0.00	0	147	0.92
	2	26.0	90.79	1020.34	0.00	0	158	0.89
	3	26.0	89.56	1020.07	0.00	0	150	0.84
	4	26.0	89.00	1019.88	0.00	0	116	0.59
	5	25.7	89.00	1019.86	0.00	0	110	0.79
	6	25.1	89.09	1020.10	0.75	0	110	0.18
	7	24.6	90.00	1020.13	42.83	0	121	0.03
	8	26.1	87.26	1020.27	191.14	0	96	0.77
	9	27.4	82.40	1020.37	371.19	0	96	1.05
	10	28.3	76.21	1020.49	539.79	0	105	1.30
	11	28.7	74.61	1020.53	684.65	0	178	1.67
	12	29.0	71.93	1020.50	793.26	0	161	2.29
	13	29.0	72.90	1020.67	854.30	0	169	2.42
	14	29.1	73.24	1020.51	825.85	0	174	2.20
	15	29.2	73.85	1020.54	739.36	0	165	2.46
	16	29.5	71.72	1020.23	438.54	0	169	2.20
	17	30.4	67.62	1020.05	586.04	0	174	1.45
	18	30.4	66.88	1019.83	467.01	0	177	0.92
	19	30.6	67.23	1019.64	293.51	0	166	1.00
	20	29.1	75.19	1019.70	65.75	0	351	1.27
	21	27.3	82.17	1019.85	14.49	0	295	0.18
	22	26.2	85.39	1020.12	0.00	0	281	0.02
	23	25.6	88.14	1020.48	0.00	0	274	0.00
	24	25.4	89.75	1020.67	0.00	0	281	0.00
15/07/2023	1	24.9	90.04	1020.91	0.00	0	5	0.00
	2	23.7	90.87	1020.88	0.00	0	312	0.00
	3	23.4	91.00	1020.76	0.00	0	324	0.03
	4	23.6	91.17	1020.74	0.00	0	328	0.03
	5	23.5	91.00	1020.60	0.00	0	330	0.00
	6	23.1	91.00	1020.54	0.34	0	330	0.02
	7	23.2	91.96	1020.65	34.44	0	2	0.07
	8	24.0	90.59	1020.82	117.99	0	15	0.00
	9	26.2	83.76	1020.91	275.71	0	103	0.89
	10	27.3	77.04	1020.96	420.86	0	152	1.33
	11	28.3	73.92	1021.17	669.70	0	177	1.95
	12	28.6	72.82	1021.44	793.55	0	175	2.21
	13	29.1	72.91	1021.44	854.41	0	170	1.97
	14	29.3	74.09	1021.05	828.48	0	172	2.30
	15	28.8	74.44	1020.86	750.06	0	166	3.20
	16	29.1	72.96	1020.58	430.19	0	167	2.74
	17	29.2	73.42	1020.23	593.88	0	178	2.25
	18	29.1	74.11	1020.00	480.44	0	171	1.90
	19	28.4	77.44	1019.72	306.41	0	167	1.93
	20	27.5	81.33	1019.74	59.26	0	177	2.36
	21	26.8	84.16	1019.87	12.51	0	169	2.01
	22	26.4	86.43	1020.11	0.00	0	161	1.35
	23	26.3	87.86	1020.34	0.00	0	170	1.22
	24	26.3	88.00	1020.48	0.00	0	167	1.09
16/07/2023	1	26.2	88.20	1020.47	0.00	0	158	1.07
	2	26.0	88.27	1020.18	0.00	0	149	0.96
	3	25.6	89.33	1019.71	0.00	0	111	0.81
	4	24.7	89.26	1019.51	0.00	0	82	0.12
	5	24.0	89.00	1019.44	0.00	0	125	0.00
	6	23.4	89.14	1019.48	0.45	0	191	0.00
	7	23.0	89.67	1019.67	38.94	0	210	0.00
	8	24.5	87.61	1020.14	161.92	0	112	0.22
	9	26.5	83.90	1020.35	342.92	0	101	1.00
	10	27.5	82.08	1020.40	504.13	0	136	1.58
	11	28.0	80.62	1020.57	650.82	0	109	2.01
	12	28.5	79.32	1021.02	770.16	0	177	2.36
	13	28.7	79.23	1021.22	836.21	0	144	2.12
	14	29.1	78.88	1020.98	864.45	0	168	2.15
	15	29.5	76.52	1020.83	755.07	0	166	2.08
	16	29.5	75.20	1020.88	427.98	0	174	2.35
	17	29.7	74.05	1020.61	594.99	0	137	1.82
	18	29.3	77.43	1020.48	460.59	0	145	1.56
	19	29.2	77.43	1020.44	288.29	0	161	1.19
	20	28.1	81.60	1020.62	67.23	0	177	1.72
	21	27.5	83.85	1020.95	15.56	0	176	1.23
	22	27.0	85.68	1021.25	0.00	0	167	0.88
	23	26.8	87.43	1021.68	0.00	0	172	0.61
	24	26.4	88.85	1021.74	0.00	0	172	0.09

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
17/07/2023	1	25.1	89.19	1021.76	0.00	0	343	0.37
	2	24.0	89.30	1021.72	0.00	0	352	0.00
	3	23.2	90.37	1021.54	0.00	0	336	0.00
	4	22.8	91.02	1021.60	0.00	0	345	0.00
	5	22.2	91.51	1021.58	0.00	0	287	0.00
	6	21.9	91.95	1021.87	0.33	0	265	0.00
	7	21.7	91.43	1022.13	39.06	0	251	0.00
	8	23.1	83.10	1022.28	166.24	0	27	0.20
	9	25.9	72.55	1022.51	342.08	0	27	0.39
	10	28.3	73.75	1022.82	509.24	0	101	1.12
	11	29.2	74.09	1022.87	654.74	0	106	1.17
	12	30.4	69.58	1022.89	759.32	0	153	1.25
	13	31.6	67.67	1022.95	792.21	0	196	0.99
	14	32.2	63.47	1022.86	800.14	0	182	1.10
	15	33.3	57.62	1022.47	732.02	0	183	1.11
	16	33.3	55.06	1022.07	428.79	0	128	1.23
	17	33.5	50.19	1021.78	569.10	0	182	0.91
	18	33.8	54.71	1021.41	437.81	0	191	0.79
	19	31.9	67.02	1021.26	268.11	0	195	0.86
	20	30.5	69.79	1021.54	76.19	0	89	0.29
	21	28.5	81.22	1022.05	16.65	0	356	1.22
	22	27.3	84.22	1022.44	0.00	0	283	0.19
	23	26.6	86.00	1022.73	0.00	0	256	0.10
	24	26.0	87.29	1022.99	0.00	0	278	0.04
18/07/2023	1	25.7	88.82	1023.11	0.00	0	305	0.01
	2	25.2	89.40	1023.01	0.00	0	337	0.00
	3	24.0	90.47	1022.87	0.00	0	345	0.00
	4	23.4	91.83	1022.58	0.00	0	350	0.00
	5	22.5	92.16	1022.30	0.00	0	314	0.00
	6	22.5	92.68	1022.28	0.33	0	351	0.00
	7	21.5	91.74	1022.51	39.86	0	103	0.00
	8	23.0	85.77	1022.83	155.93	0	20	0.00
	9	26.8	83.14	1023.03	321.95	0	359	2.17
	10	28.0	79.74	1023.32	481.22	0	354	2.23
	11	28.7	76.29	1023.39	661.91	0	351	2.84
	12	29.5	72.55	1023.19	780.15	0	352	2.89
	13	29.6	71.01	1023.06	499.45	0	352	2.29
	14	30.3	69.84	1022.46	814.32	0	354	2.34
	15	32.2	57.75	1022.10	753.98	0	6	2.23
	16	33.7	45.74	1021.78	421.62	0	353	2.13
	17	33.4	47.82	1021.53	580.61	0	354	1.92
	18	33.1	51.36	1021.05	450.20	0	17	1.23
	19	33.4	45.59	1020.46	282.65	0	133	0.81
	20	32.2	44.98	1020.12	68.31	0	209	0.17
	21	29.3	53.45	1020.14	15.66	0	245	0.19
	22	27.5	65.55	1020.70	0.00	0	323	0.14
	23	27.1	76.60	1020.65	0.00	0	252	0.24
	24	26.1	77.13	1020.61	0.00	0	353	0.51
19/07/2023	1	24.3	79.82	1020.70	0.00	0	332	0.03
	2	23.0	82.69	1020.30	0.00	0	277	0.08
	3	22.3	81.32	1019.71	0.00	0	249	0.00
	4	22.3	79.73	1019.35	0.00	0	266	0.00
	5	22.0	79.92	1019.02	0.00	0	274	0.00
	6	22.4	76.99	1018.87	0.23	0	291	0.26
	7	23.1	73.19	1018.92	38.21	0	341	0.47
	8	25.1	69.29	1018.78	168.12	0	108	0.00
	9	27.4	64.50	1018.99	347.32	0	41	0.30
	10	30.2	56.16	1018.74	515.65	0	92	0.90
	11	30.7	60.12	1018.07	660.07	0	103	1.23
	12	32.1	58.15	1017.60	764.33	0	98	1.18
	13	33.3	47.29	1016.94	796.59	0	167	1.65
	14	33.9	46.17	1016.85	760.16	0	193	1.32
	15	34.3	40.58	1016.84	756.81	0	0	2.46
	16	33.3	44.00	1016.17	423.35	0	354	2.20
	17	33.0	45.89	1015.41	524.32	0	353	1.91
	18	32.8	48.80	1014.83	295.93	0	19	1.11
	19	31.1	61.65	1015.15	297.51	0	350	2.53
	20	29.4	71.79	1014.88	70.18	0	351	2.08
	21	28.5	77.80	1014.44	11.89	0	352	1.13
	22	27.7	80.72	1014.22	0.00	0	265	0.20
	23	26.9	79.02	1014.31	0.00	0	267	0.13
	24	26.0	80.15	1014.41	0.00	0	278	0.08

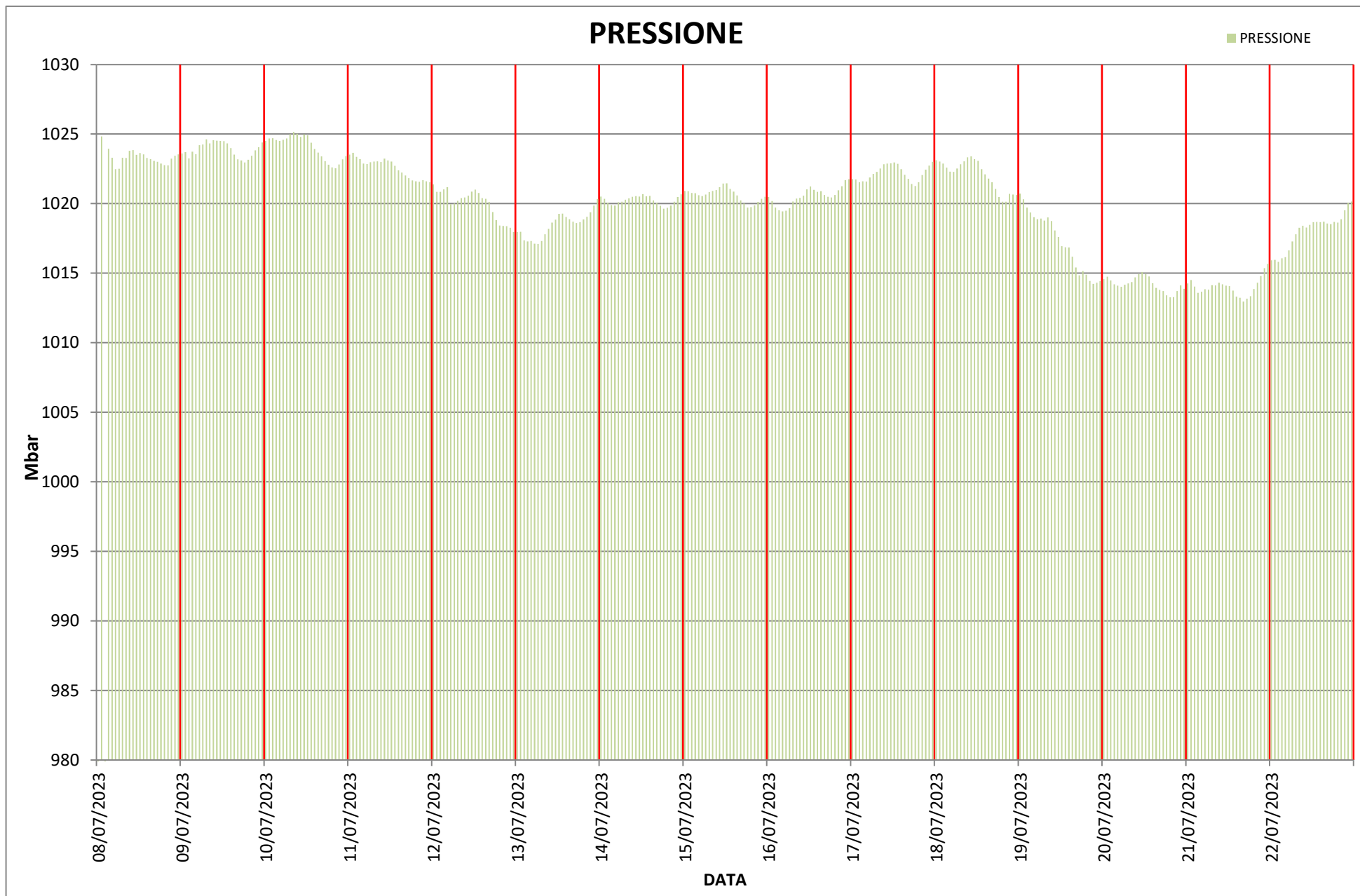
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
20/07/2023	1	25.4	84.37	1014.57	0.00	0	305	0.08
	2	24.3	85.42	1014.74	0.00	0	337	0.35
	3	24.0	85.82	1014.46	0.00	0	343	0.26
	4	23.9	86.12	1014.20	0.00	0	294	0.04
	5	24.1	86.00	1014.09	0.00	0	295	0.14
	6	24.3	87.09	1014.02	0.15	0	280	0.09
	7	24.5	88.33	1014.16	35.69	0	270	0.00
	8	26.0	84.34	1014.26	161.03	0	49	0.00
	9	28.2	79.12	1014.36	347.08	0	93	0.73
	10	29.2	77.50	1014.70	512.23	0	173	2.10
	11	29.5	78.08	1014.94	652.06	0	167	2.29
	12	30.0	79.18	1015.07	787.16	0	167	2.33
	13	30.7	77.22	1014.93	788.62	0	173	1.85
	14	30.8	75.73	1014.76	826.88	0	143	2.04
	15	31.0	74.62	1014.27	747.49	0	166	2.11
	16	31.2	73.55	1013.93	395.14	0	174	1.77
	17	31.5	71.52	1013.79	561.28	0	172	1.69
	18	31.6	70.72	1013.71	436.05	0	174	1.67
	19	31.3	70.85	1013.41	273.79	0	176	1.28
	20	30.4	73.66	1013.25	63.70	0	173	1.05
	21	29.4	79.36	1013.27	13.95	0	201	0.77
	22	27.9	83.20	1013.71	0.00	0	220	0.25
	23	26.6	84.02	1014.11	0.00	0	249	0.04
	24	26.3	85.20	1013.87	0.00	0	249	0.08
21/07/2023	1	25.9	86.53	1014.26	0.00	0	336	0.01
	2	25.3	87.91	1014.50	0.00	0	325	0.00
	3	24.8	87.23	1014.03	0.00	0	357	0.07
	4	24.3	87.85	1013.58	0.00	0	299	0.00
	5	24.3	88.55	1013.65	0.00	0	326	0.04
	6	23.2	87.09	1013.83	0.14	0	8	0.00
	7	23.5	83.60	1013.81	36.37	0	342	0.44
	8	25.4	74.24	1014.13	158.70	0	4	0.84
	9	28.2	63.11	1014.11	325.17	0	47	1.09
	10	29.8	56.83	1014.31	479.12	0	6	1.41
	11	30.8	63.53	1014.20	444.80	0	103	1.04
	12	30.7	61.61	1014.10	426.59	0	354	1.40
	13	30.9	58.32	1014.06	776.63	0	6	2.27
	14	31.8	64.75	1013.74	810.89	0	132	1.14
	15	32.2	63.75	1013.31	725.21	0	115	1.05
	16	31.9	60.47	1013.22	395.01	0	352	1.70
	17	31.5	61.64	1012.95	554.79	0	2	1.91
	18	30.3	65.46	1013.16	428.18	0	352	2.09
	19	30.0	67.50	1013.33	264.85	0	7	1.42
	20	29.2	71.13	1013.86	70.58	0	352	1.45
	21	28.6	73.24	1014.31	13.38	0	289	0.09
	22	27.6	74.71	1014.79	0.00	0	289	0.15
	23	26.9	77.89	1015.36	0.00	0	285	0.33
	24	26.2	78.06	1015.67	0.00	0	256	0.22
22/07/2023	1	25.5	77.87	1015.91	0.00	0	284	0.16
	2	24.7	77.61	1015.95	0.00	0	286	0.39
	3	24.3	76.17	1015.81	0.00	0	286	0.34
	4	24.1	74.97	1016.06	0.00	0	279	0.26
	5	23.9	74.77	1016.15	0.00	0	317	0.09
	6	23.4	76.26	1016.64	0.06	0	279	0.16
	7	23.1	78.28	1017.28	34.65	0	269	0.03
	8	24.8	75.95	1017.80	167.44	0	14	0.48
	9	27.5	73.87	1018.26	350.07	0	45	0.43
	10	29.3	76.34	1018.41	516.94	0	98	1.28
	11	29.6	77.54	1018.27	665.99	0	106	1.71
	12	30.6	73.56	1018.47	771.91	0	148	1.47
	13	31.8	65.77	1018.67	806.69	0	178	1.69
	14	31.6	64.79	1018.68	850.59	0	174	1.99
	15	32.0	55.89	1018.66	742.39	0	171	2.21
	16	31.9	54.80	1018.70	364.82	0	167	2.22
	17	32.0	51.67	1018.56	462.88	0	157	2.27
	18	32.2	52.35	1018.51	414.73	0	133	1.89
	19	32.1	55.65	1018.68	291.73	0	137	1.26
	20	31.8	56.72	1018.64	74.31	0	208	0.16
	21	29.5	70.61	1018.87	11.06	0	281	0.16
	22	27.7	81.17	1019.52	0.00	0	260	0.12
	23	26.7	82.95	1020.05	0.00	0	253	0.05
	24	26.4	82.81	1020.15	0.00	0	284	0.05



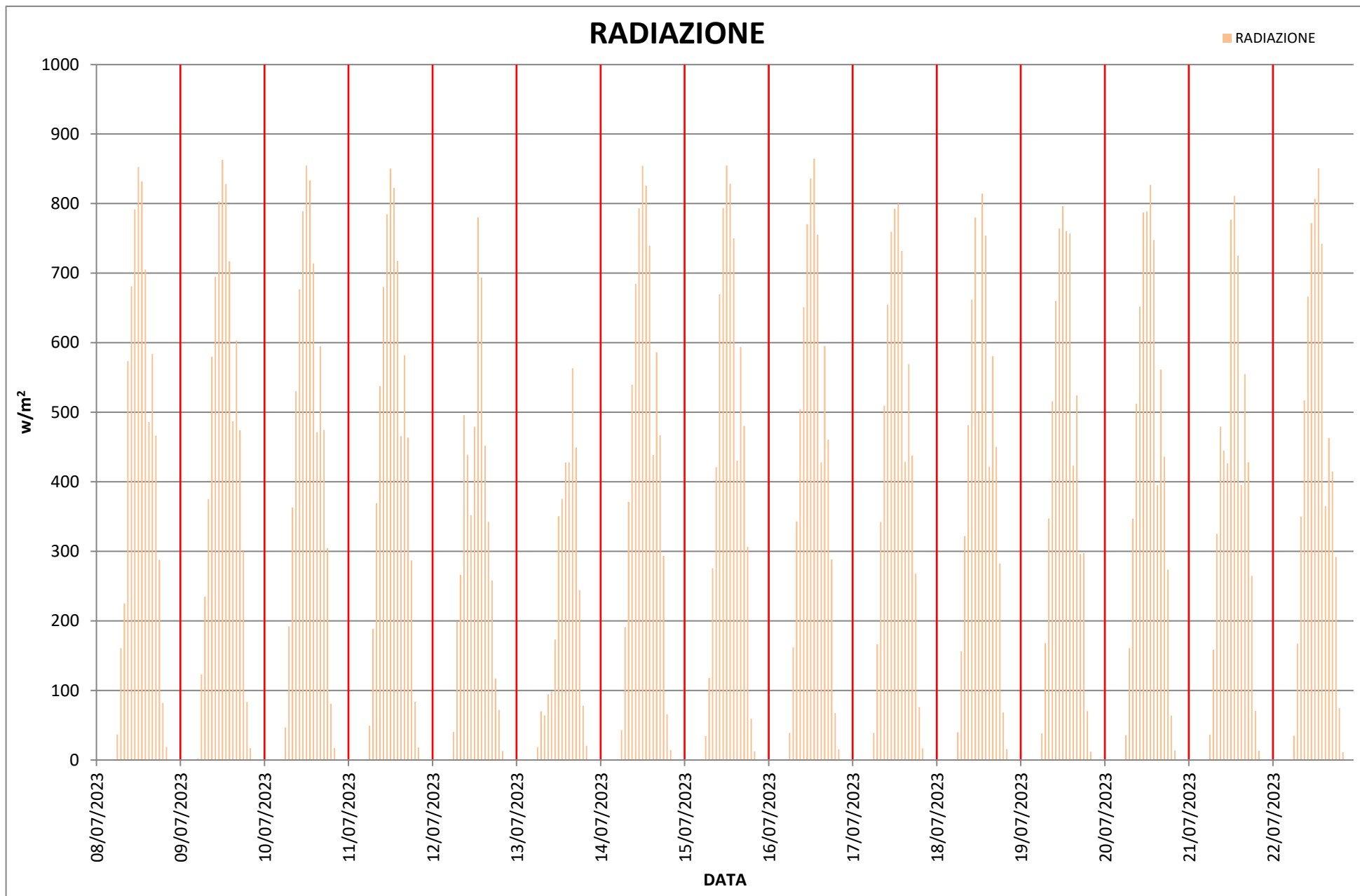
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



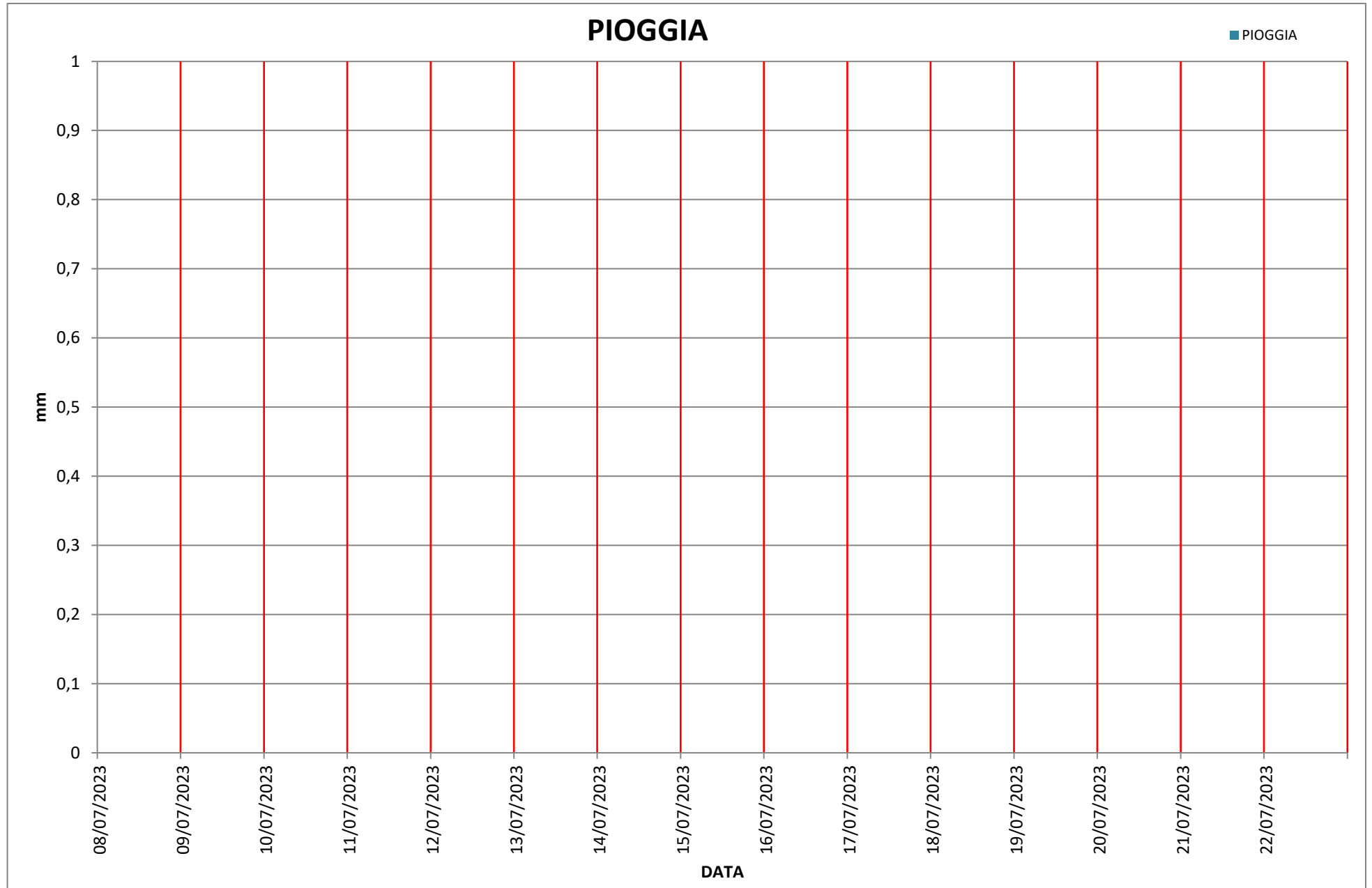
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



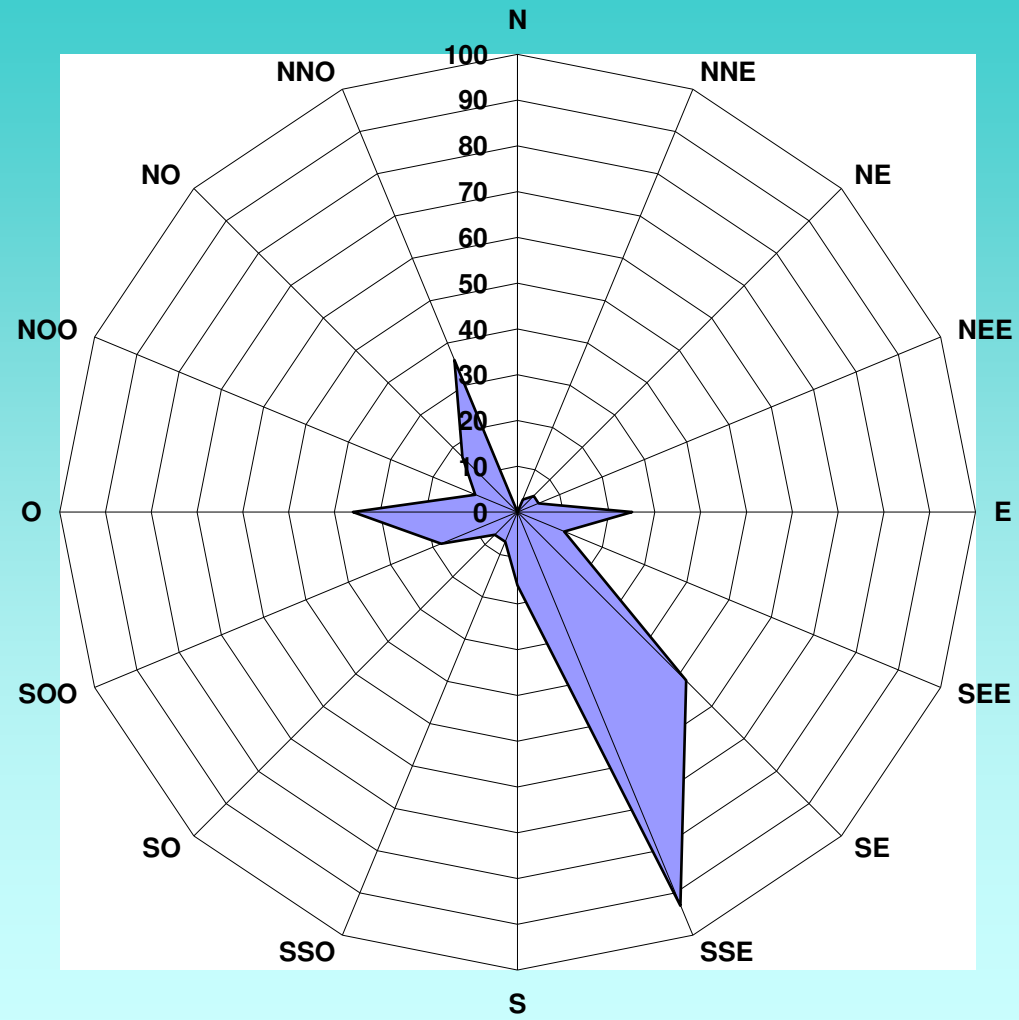
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO



ALLEGATO II

ATM 04

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
02/09/2023	1	18.7	90.52	1025.54	0.00	0	109	0.85
	2	18.1	91.00	1025.46	0.00	0	135	0.70
	3	17.6	91.86	1025.14	0.00	0.2	347	0.55
	4	17.0	92.45	1025.15	0.00	0	344	0.03
	5	17.1	93.00	1025.05	0.00	0	324	0.49
	6	16.6	93.00	1024.96	0.00	0	322	0.82
	7	16.2	93.16	1025.08	3.25	0	313	0.33
	8	16.9	94.06	1025.49	72.64	0	106	0.07
	9	19.0	92.66	1025.58	258.34	0	118	0.84
	10	22.6	81.56	1025.68	435.49	0	125	0.46
	11	24.7	68.42	1025.98	569.13	0	244	1.18
	12	25.3	67.06	1026.02	527.05	0	232	1.52
	13	26.1	66.60	1025.95	763.65	0	243	2.02
	14	26.3	66.05	1026.00	661.14	0	247	1.99
	15	26.4	66.92	1025.88	633.87	0	247	1.95
	16	26.4	71.66	1025.74	661.00	0	240	1.95
	17	26.2	71.54	1025.55	515.97	0	241	1.54
	18	25.8	71.11	1025.83	343.93	0	234	1.58
	19	25.5	71.31	1026.21	154.32	0	252	0.71
	20	23.9	77.07	1026.25	9.38	0	188	0.84
	21	21.7	81.93	1026.54	0.00	0	291	0.52
	22	19.8	87.34	1026.86	0.00	0	288	0.49
	23	19.5	89.57	1027.04	0.00	0	238	0.17
	24	19.0	90.65	1026.98	0.00	0	124	0.49
03/09/2023	1	18.7	91.32	1026.78	0.00	0	109	0.43
	2	18.3	91.97	1026.96	0.00	0	330	0.17
	3	17.9	92.76	1027.31	0.00	0.2	306	0.04
	4	17.6	93.07	1027.37	0.00	0	335	0.03
	5	17.2	93.00	1027.38	0.00	0	109	0.42
	6	16.8	93.07	1027.13	0.00	0	265	0.01
	7	16.3	93.44	1027.24	5.25	0	284	0.06
	8	16.7	93.84	1027.32	84.12	0	344	0.40
	9	19.5	89.52	1027.71	251.64	0	331	0.18
	10	23.8	76.17	1028.18	433.20	0	0	1.18
	11	26.4	66.55	1027.79	587.08	0	143	0.68
	12	28.1	61.67	1027.70	701.14	0	61	1.24
	13	28.1	61.57	1027.76	760.80	0	28	2.84
	14	28.6	53.52	1027.61	738.16	0	18	3.16
	15	28.5	56.04	1027.42	699.53	0	26	3.56
	16	27.0	68.74	1027.18	642.13	0	19	3.71
	17	26.8	69.94	1026.69	498.88	0	8	3.20
	18	26.6	69.94	1026.35	281.21	0	15	2.64
	19	25.5	76.84	1026.05	87.11	0	13	2.35
	20	24.6	82.38	1025.66	18.27	0	6	2.05
	21	23.5	83.94	1025.53	0.00	0	1	1.23
	22	22.9	79.94	1025.84	0.00	0	329	0.24
	23	22.3	76.20	1026.25	0.00	0	348	0.01
	24	22.0	83.74	1026.40	0.00	0	122	0.38
04/09/2023	1	21.3	87.07	1026.56	0.00	0	43	0.13
	2	21.6	87.76	1026.59	0.00	0	136	0.00
	3	21.1	90.32	1026.26	0.00	0	29	0.00
	4	19.1	89.95	1026.14	0.00	0	335	0.00
	5	19.2	90.72	1025.59	0.00	0	1	0.00
	6	18.9	90.29	1025.43	0.00	0	137	0.00
	7	18.7	91.04	1025.42	2.38	0	265	0.00
	8	19.0	92.02	1025.79	47.61	0	287	0.00
	9	20.7	91.14	1025.99	150.49	0	295	0.00
	10	24.9	67.71	1026.18	336.74	0	111	0.54
	11	28.6	48.57	1026.23	589.88	0	134	3.78
	12	30.1	43.70	1026.10	709.60	0	127	3.45
	13	30.2	45.34	1025.78	765.14	0	17	2.64
	14	30.3	45.60	1025.40	742.64	0	8	3.18
	15	30.5	45.69	1024.70	753.29	0	7	3.34
	16	29.6	48.58	1024.16	614.77	0	7	4.37
	17	28.9	51.70	1023.70	489.94	0	17	4.54
	18	27.6	63.88	1023.55	325.72	0	10	4.29
	19	26.7	69.19	1023.47	140.97	0	31	3.26
	20	26.0	71.00	1023.68	11.35	0	15	2.30
	21	24.5	74.24	1024.01	0.00	0	298	0.21
	22	25.4	47.22	1024.66	0.00	0	139	2.24
	23	24.1	47.22	1025.19	0.00	0	128	2.45
	24	23.6	45.23	1025.63	0.00	0	124	2.76

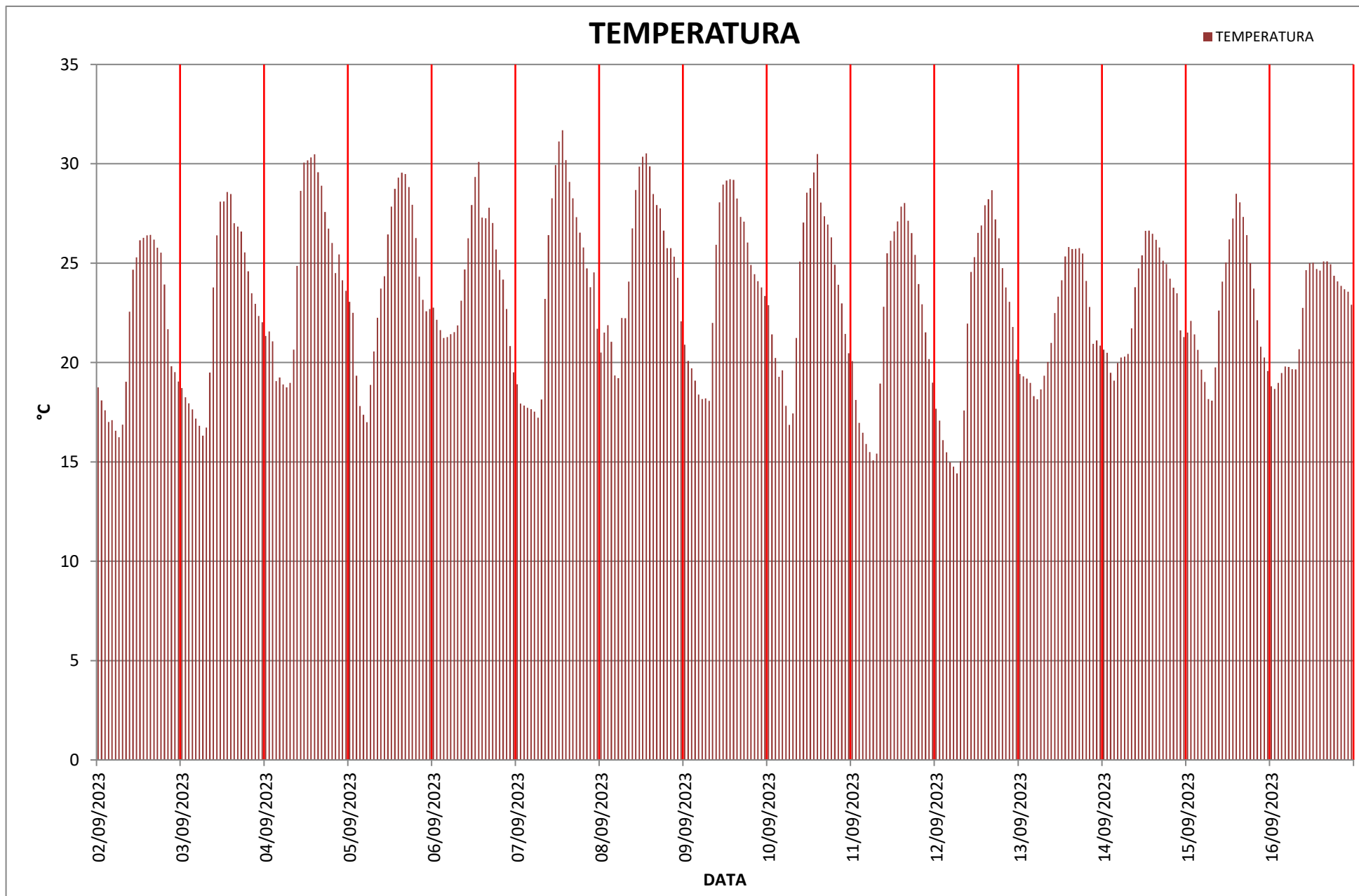
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
05/09/2023	1	23.1	43.28	1025.68	0.00	0	104	1.45
	2	22.5	39.46	1025.62	0.00	0	105	0.76
	3	19.3	55.95	1025.56	0.00	0	328	0.58
	4	17.8	66.83	1025.22	0.00	0	315	0.55
	5	17.4	69.57	1025.12	0.00	0	240	0.02
	6	17.0	71.09	1025.24	0.00	0	330	0.48
	7	18.9	63.34	1025.19	2.29	0	29	1.38
	8	20.6	60.48	1025.47	72.37	0	58	1.76
	9	22.2	58.23	1025.32	258.41	0	62	2.28
	10	23.7	53.49	1025.12	436.78	0	52	2.88
	11	24.3	52.50	1024.94	587.08	0	31	3.56
	12	26.4	44.20	1024.43	701.41	0	84	3.73
	13	27.9	39.76	1023.89	770.82	0	92	3.85
	14	28.7	36.90	1023.02	783.92	0	102	3.99
	15	29.3	33.65	1022.26	738.71	0	97	4.39
	16	29.5	31.97	1021.34	642.14	0	97	4.36
	17	29.5	32.07	1021.07	499.75	0	98	4.65
	18	28.8	32.36	1021.37	332.99	0	89	4.86
	19	27.9	35.83	1021.97	141.66	0	119	4.20
	20	26.3	41.24	1022.67	11.79	0	120	2.82
	21	24.3	46.26	1023.40	0.00	0	119	2.17
	22	23.2	49.41	1023.82	0.00	0	76	0.95
	23	22.6	49.98	1024.15	0.00	0	77	1.42
	24	22.7	49.11	1024.50	0.00	0	19	1.77
06/09/2023	1	22.8	49.15	1024.68	0.00	0	8	1.72
	2	22.1	53.00	1024.83	0.00	0	94	1.16
	3	21.6	56.44	1024.53	0.00	0	50	1.04
	4	21.2	60.64	1024.39	0.00	0	92	1.26
	5	21.3	62.29	1024.10	0.00	0	106	1.78
	6	21.4	61.45	1023.50	0.00	0	97	3.82
	7	21.5	59.35	1023.88	1.83	0	100	3.60
	8	21.9	59.67	1024.12	68.36	0	100	3.47
	9	23.1	58.12	1024.21	255.38	0	102	3.72
	10	24.7	54.70	1024.25	432.85	0	99	3.98
	11	26.3	49.93	1024.20	582.32	0	94	3.29
	12	27.9	45.35	1023.98	694.10	0	79	2.65
	13	29.3	41.02	1023.74	763.94	0	117	2.78
	14	30.1	40.33	1023.26	747.01	0	122	2.01
	15	27.3	57.27	1022.74	670.05	0	7	5.85
	16	27.3	55.59	1022.30	666.70	0	17	5.32
	17	27.8	50.91	1021.83	496.21	0	32	4.79
	18	27.0	55.57	1021.56	319.23	0	23	4.45
	19	25.7	66.06	1021.55	133.76	0	8	3.72
	20	24.7	71.93	1021.68	11.28	0	17	2.72
	21	24.2	74.96	1022.11	0.00	0	8	2.12
	22	22.7	78.17	1022.65	0.00	0	301	0.30
	23	20.8	80.58	1022.97	0.00	0	301	0.18
	24	19.5	79.08	1023.22	0.00	0	304	0.41
07/09/2023	1	18.9	77.01	1023.45	0.00	0	302	0.25
	2	17.9	78.34	1023.37	0.00	0	304	0.00
	3	17.8	77.35	1023.18	0.00	0	306	0.00
	4	17.7	78.23	1023.14	0.00	0	303	0.00
	5	17.7	78.16	1023.05	0.00	0	298	0.00
	6	17.5	78.46	1023.04	0.00	0	244	0.00
	7	17.2	78.91	1023.05	1.71	0	276	0.00
	8	18.1	77.80	1023.35	64.65	0	284	0.00
	9	23.2	63.47	1023.54	247.55	0	97	2.40
	10	26.4	50.39	1023.55	425.53	0	90	2.83
	11	28.3	44.99	1023.54	577.30	0	90	2.81
	12	29.9	39.12	1023.36	689.47	0	121	3.22
	13	31.1	35.99	1022.79	753.32	0	106	1.98
	14	31.7	35.94	1022.28	757.31	0	24	2.54
	15	30.2	44.21	1021.80	713.98	0	327	5.54
	16	29.1	51.16	1021.52	615.99	0	331	5.50
	17	28.3	55.14	1021.49	475.70	0	7	5.06
	18	27.3	58.68	1021.45	307.12	0	353	4.65
	19	26.5	62.96	1021.28	125.70	0	7	3.92
	20	25.8	64.18	1021.50	10.58	0	7	2.78
	21	24.7	70.59	1022.07	0.00	0	18	1.00
	22	23.8	65.13	1022.71	0.00	0	125	0.81
	23	24.5	54.38	1023.06	0.00	0	90	0.24
	24	21.7	63.88	1023.22	0.00	0	58	0.02

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
08/09/2023	1	20.5	65.55	1023.22	0.00	0	334	0.26
	2	21.5	65.26	1023.11	0.00	0	24	1.66
	3	21.9	65.64	1023.08	0.00	0	37	0.66
	4	21.0	66.72	1022.89	0.00	0	316	0.41
	5	19.3	73.93	1022.70	0.00	0	313	0.12
	6	19.2	73.47	1022.51	0.00	0	142	0.26
	7	22.2	61.11	1022.40	1.52	0	100	1.37
	8	22.2	63.87	1022.63	61.44	0	78	0.40
	9	24.1	61.62	1022.93	235.49	0	96	1.95
	10	26.7	52.36	1022.93	410.86	0	103	2.51
	11	28.7	47.20	1022.86	541.24	0	125	2.72
	12	29.9	43.06	1022.51	672.95	0	143	3.16
	13	30.4	43.36	1022.38	739.30	0	235	1.94
	14	30.5	44.64	1022.20	746.02	0	316	2.83
	15	29.9	47.80	1021.85	696.62	0	352	4.48
	16	28.5	54.85	1021.54	597.88	0	8	4.30
	17	27.9	54.98	1021.36	462.19	0	9	4.06
	18	27.8	55.77	1021.15	292.31	0	14	4.10
	19	26.6	64.33	1021.17	118.84	0	18	3.81
	20	25.8	64.44	1021.23	10.96	0	9	3.28
	21	25.8	64.50	1021.28	0.00	0	9	3.21
	22	25.3	69.74	1021.61	0.00	0	19	2.11
	23	24.3	65.59	1022.14	0.00	0	120	0.27
	24	22.1	70.10	1022.41	0.00	0	290	0.00
09/09/2023	1	20.9	71.87	1022.33	0.00	0	291	0.04
	2	20.1	74.04	1022.28	0.00	0	238	0.03
	3	19.7	76.39	1022.03	0.00	0	12	0.15
	4	19.1	77.00	1021.94	0.00	0	329	0.23
	5	18.4	79.23	1022.01	0.00	0	307	0.10
	6	18.2	78.74	1022.03	0.00	0	309	0.00
	7	18.2	74.74	1022.13	1.35	0	310	0.00
	8	18.1	76.84	1022.37	59.89	0	284	0.09
	9	22.0	66.04	1022.57	240.09	0	294	0.18
	10	25.9	51.41	1022.55	418.33	0	147	0.15
	11	28.1	45.09	1022.68	573.15	0	18	1.99
	12	29.0	43.56	1022.61	684.85	0	7	3.29
	13	29.2	44.39	1022.29	751.32	0	9	4.39
	14	29.2	46.71	1022.05	754.51	0	7	3.89
	15	29.2	44.37	1021.79	708.51	0	9	4.67
	16	28.3	50.29	1021.74	611.08	0	13	4.66
	17	27.3	59.80	1021.60	471.21	0	8	4.48
	18	27.1	62.91	1021.50	301.27	0	9	4.11
	19	26.0	69.28	1021.53	117.21	0	19	3.62
	20	24.9	73.19	1021.78	9.39	0	16	3.49
	21	24.4	73.59	1022.30	0.00	0	19	3.61
	22	24.1	76.49	1022.68	0.00	0	19	2.75
	23	23.8	78.86	1022.99	0.00	0	17	2.51
	24	23.3	79.58	1023.04	0.00	0	18	2.33
10/09/2023	1	22.9	79.28	1022.87	0.00	0	7	0.99
	2	21.4	75.28	1022.87	0.00	0	61	0.12
	3	20.2	78.58	1022.77	0.00	0	80	0.09
	4	19.3	83.78	1022.74	0.00	0	219	0.00
	5	19.6	83.11	1022.89	0.00	0	55	0.45
	6	17.8	84.61	1022.80	0.00	0	244	0.13
	7	16.9	83.50	1022.96	1.15	0	106	0.37
	8	17.4	76.82	1023.23	58.51	0	292	0.00
	9	21.2	61.66	1023.42	239.61	0	350	0.12
	10	25.1	50.17	1023.68	423.88	0	62	1.01
	11	27.0	45.03	1023.94	576.47	0	27	1.92
	12	28.5	37.48	1023.76	692.65	0	18	2.36
	13	28.8	38.30	1023.24	755.54	0	18	3.28
	14	29.6	37.37	1022.94	760.12	0	9	3.26
	15	30.5	35.15	1022.57	713.82	0	16	3.26
	16	28.0	52.21	1022.35	610.45	0	7	4.10
	17	27.4	55.43	1022.41	470.55	0	8	3.54
	18	26.9	59.36	1022.17	300.80	0	7	3.88
	19	26.3	61.57	1022.28	117.10	0	17	3.08
	20	24.9	69.23	1022.22	8.37	0	17	2.20
	21	23.9	78.52	1022.45	0.00	0	18	1.99
	22	23.0	82.46	1022.74	0.00	0	349	0.63
	23	21.4	80.53	1022.89	0.00	0	332	0.09
	24	20.5	80.82	1022.99	0.00	0	81	0.12

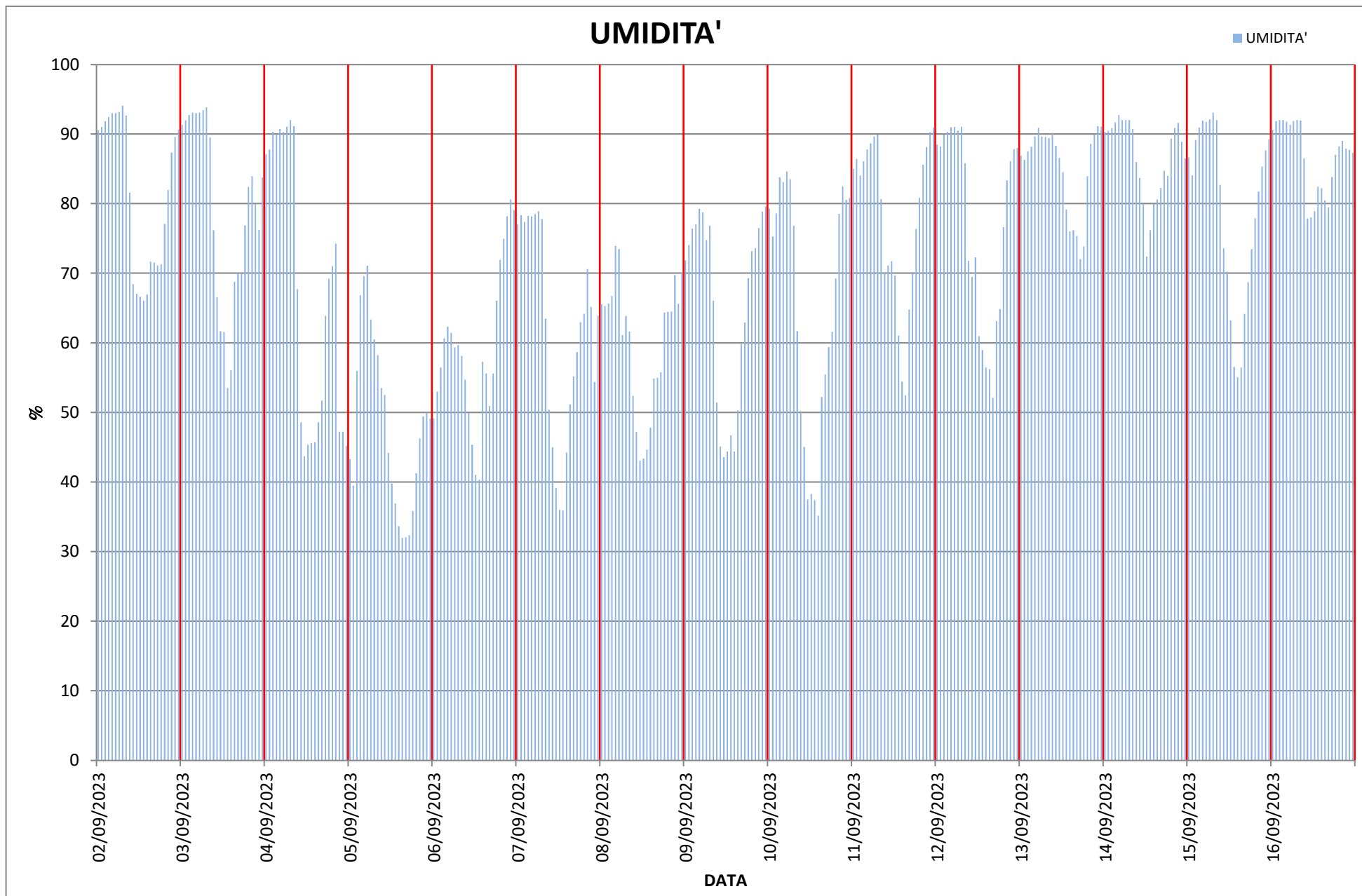
DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
11/09/2023	1	20.1	85.01	1022.75	0.00	0	120	0.99
	2	18.1	86.44	1022.61	0.00	0	122	1.02
	3	17.0	84.06	1022.28	0.00	0	169	0.39
	4	16.5	86.08	1022.15	0.00	0	274	0.06
	5	15.9	87.77	1021.94	0.00	0	292	0.06
	6	15.5	88.65	1021.81	0.00	0	325	0.00
	7	15.1	89.67	1021.80	1.08	0	323	0.00
	8	15.4	89.90	1021.94	59.08	0	330	0.08
	9	18.9	80.67	1022.22	230.54	0	185	0.23
	10	22.8	70.14	1022.27	407.20	0	105	0.49
	11	25.5	71.11	1022.30	560.08	0	42	1.91
	12	26.1	71.73	1022.20	675.00	0	20	2.58
	13	26.6	69.66	1021.87	740.33	0	24	3.42
	14	27.1	61.05	1021.64	751.62	0	9	3.60
	15	27.8	54.41	1021.35	708.69	0	6	3.45
	16	28.0	52.48	1020.83	615.17	0	8	3.39
	17	27.1	64.78	1020.58	474.59	0	9	3.27
	18	26.5	69.87	1020.23	305.57	0	17	2.99
	19	25.4	76.37	1020.05	113.93	0	352	2.53
	20	24.0	80.81	1020.24	3.60	0	343	1.75
	21	22.9	85.60	1020.75	0.00	0	346	1.03
	22	21.5	88.11	1021.23	0.00	0	334	0.21
	23	20.2	90.27	1021.30	0.00	0	322	0.06
	24	19.0	90.91	1021.33	0.00	0	318	0.10
12/09/2023	1	17.7	88.50	1021.43	0.00	0	105	0.06
	2	17.1	88.22	1021.50	0.00	0	243	0.00
	3	16.1	89.90	1021.42	0.00	0	260	0.00
	4	15.5	90.33	1021.17	0.00	0	282	0.00
	5	15.0	90.99	1021.22	0.00	0	302	0.00
	6	14.8	91.00	1021.07	0.00	0	312	0.00
	7	14.4	90.49	1021.18	0.98	0.2	325	0.00
	8	15.0	91.03	1021.60	61.98	0	325	0.00
	9	17.6	85.82	1021.91	224.67	0	87	0.00
	10	22.0	71.76	1022.46	397.66	0	172	0.00
	11	24.6	69.47	1022.77	538.01	0	226	1.19
	12	25.3	72.26	1022.96	645.14	0	221	1.70
	13	26.5	60.97	1022.82	703.31	0	19	2.60
	14	26.9	58.96	1022.52	722.24	0	4	2.20
	15	27.9	56.45	1022.10	680.14	0	33	1.88
	16	28.2	56.20	1021.64	576.47	0	32	1.60
	17	28.7	52.10	1021.26	442.83	0	258	1.35
	18	27.2	63.10	1021.43	278.76	0	252	1.41
	19	26.3	64.87	1021.50	100.33	0	247	0.84
	20	24.8	76.61	1021.42	6.87	0	209	1.27
	21	23.8	83.34	1021.74	0.00	0	212	0.70
	22	23.0	86.11	1022.24	0.00	0	192	0.48
	23	21.8	87.83	1022.44	0.00	0	219	0.06
	24	20.2	88.01	1022.70	0.00	0	136	0.84
13/09/2023	1	19.4	86.89	1022.94	0.00	0	84	0.00
	2	19.3	86.31	1022.98	0.00	0	248	0.05
	3	19.2	87.51	1022.95	0.00	0	285	0.00
	4	19.0	88.18	1022.67	0.00	0	294	0.00
	5	18.3	89.64	1022.71	0.00	0	287	0.01
	6	18.2	90.89	1022.83	0.00	0	307	0.47
	7	18.6	89.66	1023.24	0.99	0	114	0.68
	8	19.3	89.60	1023.72	21.83	0	294	0.33
	9	20.0	89.40	1023.90	38.95	0.2	307	0.98
	10	21.0	90.17	1024.33	100.00	0	289	0.29
	11	22.5	88.31	1024.00	226.22	0	211	0.91
	12	23.3	86.57	1024.35	204.79	0	215	1.93
	13	24.1	84.53	1024.13	399.23	0	216	2.06
	14	25.3	79.15	1023.77	551.14	0	213	1.72
	15	25.8	76.02	1023.85	442.57	0	247	1.93
	16	25.7	76.19	1023.60	327.29	0	258	1.40
	17	25.7	75.33	1023.36	257.85	0	251	1.20
	18	25.8	72.02	1023.18	161.93	0	255	0.79
	19	25.5	73.85	1023.21	68.94	0	235	0.80
	20	24.1	83.96	1023.37	3.78	0	193	0.79
	21	22.8	88.58	1023.50	0.00	0	170	0.59
	22	20.9	89.95	1023.82	0.00	0	272	0.04
	23	21.1	91.13	1024.19	0.00	0	312	0.00
	24	20.8	91.09	1024.57	0.00	0	53	0.00

DATA	ORA	TEMPERATURA	UMIDITA'	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	mbar	W/m ²	mm	°N	m/s
14/09/2023	1	20.6	90.31	1024.32	0.00	0	67	0.00
	2	20.5	90.45	1023.85	0.00	0	307	0.00
	3	19.5	90.83	1023.53	0.00	0	299	0.00
	4	19.1	91.67	1023.45	0.00	0	286	0.00
	5	20.0	92.71	1023.23	0.00	0	295	0.00
	6	20.2	92.01	1023.07	0.00	0	306	0.00
	7	20.3	92.00	1023.05	0.00	0	319	0.00
	8	20.4	92.00	1023.43	42.79	0	295	0.00
	9	21.7	90.71	1023.58	133.57	0	292	0.00
	10	23.8	85.99	1023.77	227.29	0	169	1.59
	11	24.7	83.69	1024.20	310.10	0	188	1.85
	12	25.4	79.94	1024.23	615.23	0	220	2.19
	13	26.6	72.39	1023.73	721.51	0	225	2.33
	14	26.6	76.17	1023.43	638.80	0	225	2.74
	15	26.5	79.94	1023.02	660.48	0	228	2.85
	16	26.2	80.59	1022.58	482.63	0	224	2.42
	17	25.8	82.26	1022.59	283.69	0	230	1.93
	18	25.1	84.72	1022.46	121.51	0	231	1.31
	19	24.9	83.96	1022.34	43.91	0	234	1.08
	20	24.2	89.32	1022.63	2.20	0	173	1.19
	21	23.8	90.87	1022.59	0.00	0	188	0.66
	22	23.5	91.60	1022.91	0.00	0	200	0.80
	23	21.6	88.89	1023.11	0.00	0	115	0.82
	24	21.3	86.51	1023.35	0.00	0	219	0.00
15/09/2023	1	21.5	86.64	1023.31	0.00	0	255	0.07
	2	22.1	84.06	1023.41	0.00	0	210	2.14
	3	21.4	89.13	1023.30	0.00	0.2	156	0.40
	4	20.6	90.93	1022.75	0.00	0	300	0.32
	5	19.6	91.92	1022.90	0.00	0	138	0.94
	6	19.0	91.76	1022.96	0.00	0	295	0.00
	7	18.2	92.10	1023.04	0.15	0	297	0.00
	8	18.1	93.06	1023.31	48.82	0	296	0.00
	9	19.8	92.00	1023.56	213.78	0	169	0.00
	10	22.6	82.69	1023.80	386.34	0.2	169	0.28
	11	24.1	73.56	1023.90	539.16	0	225	1.34
	12	25.0	70.21	1023.77	653.33	0	230	1.49
	13	26.2	63.22	1023.56	714.40	0	223	1.61
	14	27.2	56.54	1022.84	721.40	0	213	1.49
	15	28.5	55.06	1022.34	675.47	0	259	1.12
	16	28.1	56.45	1022.07	531.26	0	288	1.79
	17	27.3	64.15	1021.89	399.36	0	299	1.88
	18	26.4	68.70	1021.96	264.65	0	13	1.99
	19	25.0	73.48	1022.10	61.31	0	14	1.85
	20	23.7	77.88	1022.25	3.78	0	321	0.79
	21	22.1	81.73	1022.60	0.00	0	300	0.16
	22	20.8	85.33	1022.92	0.00	0	294	0.03
	23	20.3	87.67	1022.85	0.00	0	294	0.00
	24	19.6	89.25	1023.04	0.00	0	294	0.00
16/09/2023	1	18.8	90.61	1023.08	0.00	0	292	0.00
	2	18.7	91.85	1023.16	0.00	0	295	0.00
	3	19.0	92.00	1023.22	0.00	0	305	0.00
	4	19.5	92.00	1023.45	0.00	0	306	0.00
	5	19.8	91.78	1023.47	0.00	0	317	0.00
	6	19.8	91.35	1023.16	0.00	0	324	0.00
	7	19.7	91.86	1022.93	0.00	0	114	0.00
	8	19.7	92.00	1023.12	24.63	0	316	0.00
	9	20.7	91.93	1023.38	116.04	0	313	0.00
	10	22.7	86.50	1023.47	270.52	0	179	1.76
	11	24.6	77.84	1023.92	428.49	0	186	1.98
	12	25.0	78.02	1024.32	418.25	0	211	2.29
	13	25.0	78.91	1024.35	429.62	0	211	2.83
	14	24.7	82.44	1023.83	263.17	0	188	3.24
	15	24.6	82.22	1023.12	303.23	0	185	3.33
	16	25.1	80.47	1023.31	310.92	0	214	3.03
	17	25.1	79.45	1023.23	333.65	0	209	2.97
	18	24.9	83.81	1023.26	207.35	0	200	2.88
	19	24.4	87.01	1023.47	35.10	0	198	2.30
	20	24.1	88.23	1023.48	2.94	0	195	2.21
	21	23.9	89.00	1023.83	0.00	0	180	1.77
	22	23.7	87.90	1024.26	0.00	0	174	1.52
	23	23.6	87.73	1024.53	0.00	0	184	1.00
	24	22.9	87.30	1024.24	0.00	0	138	1.72

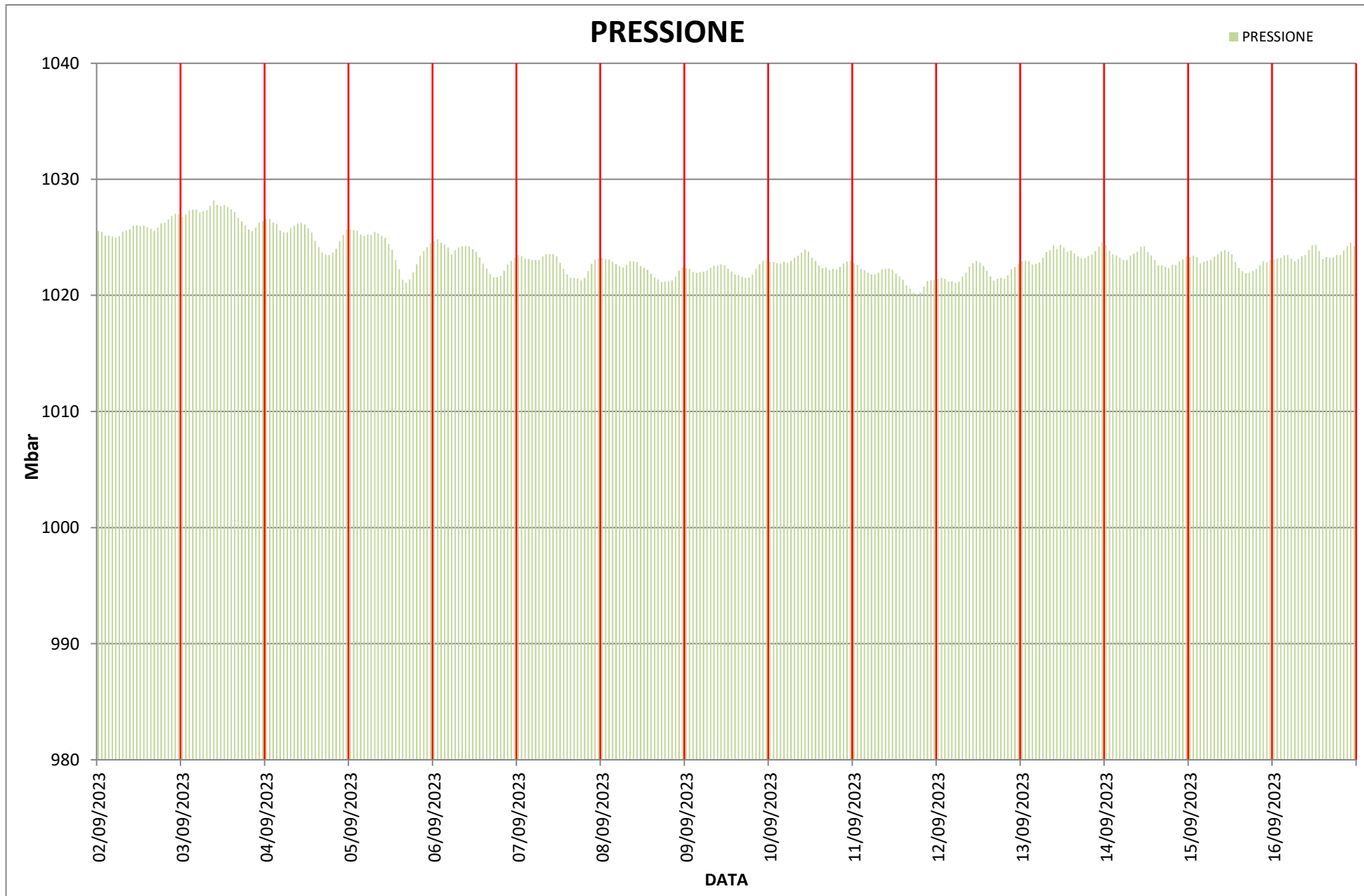
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



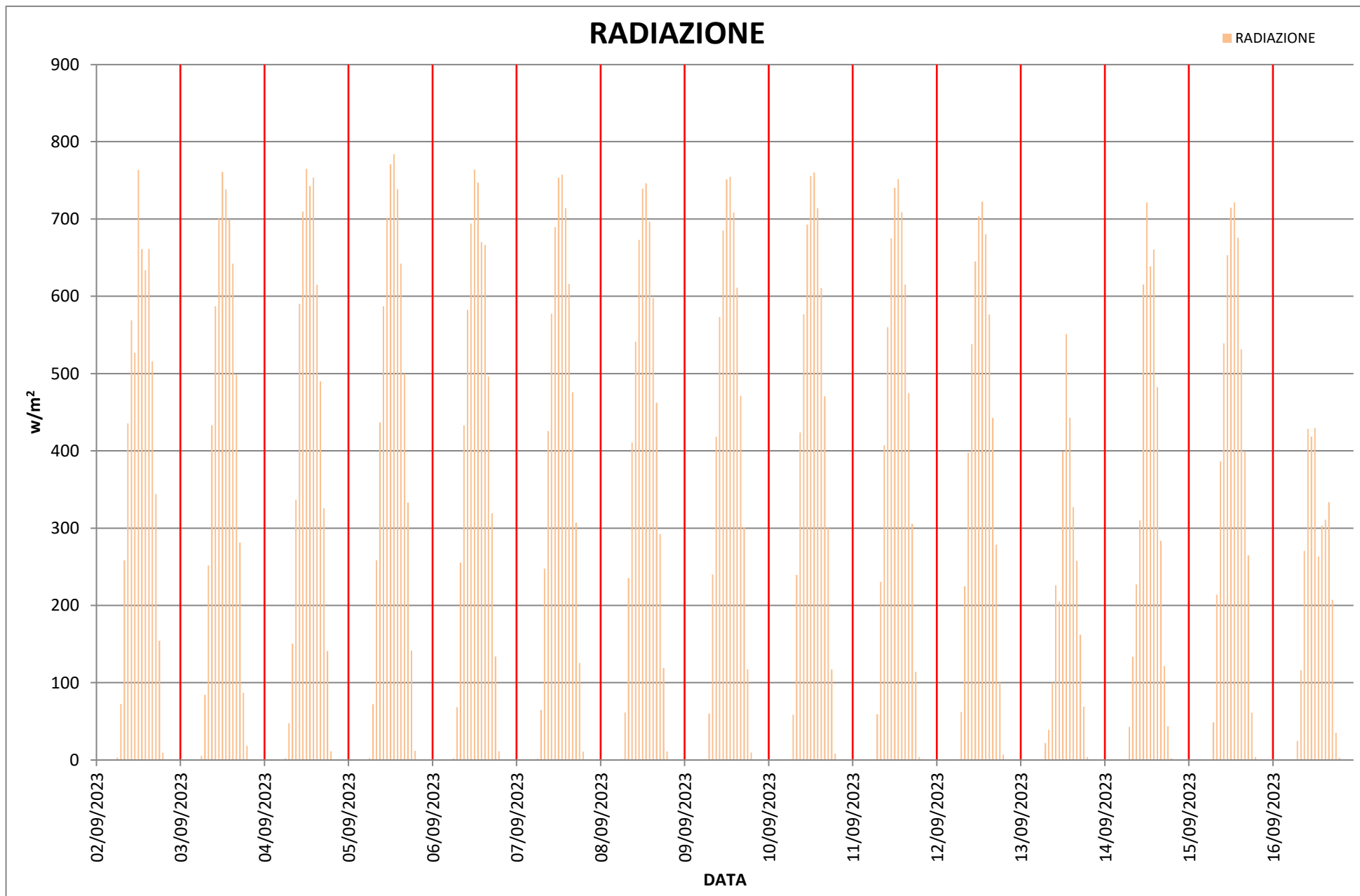
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



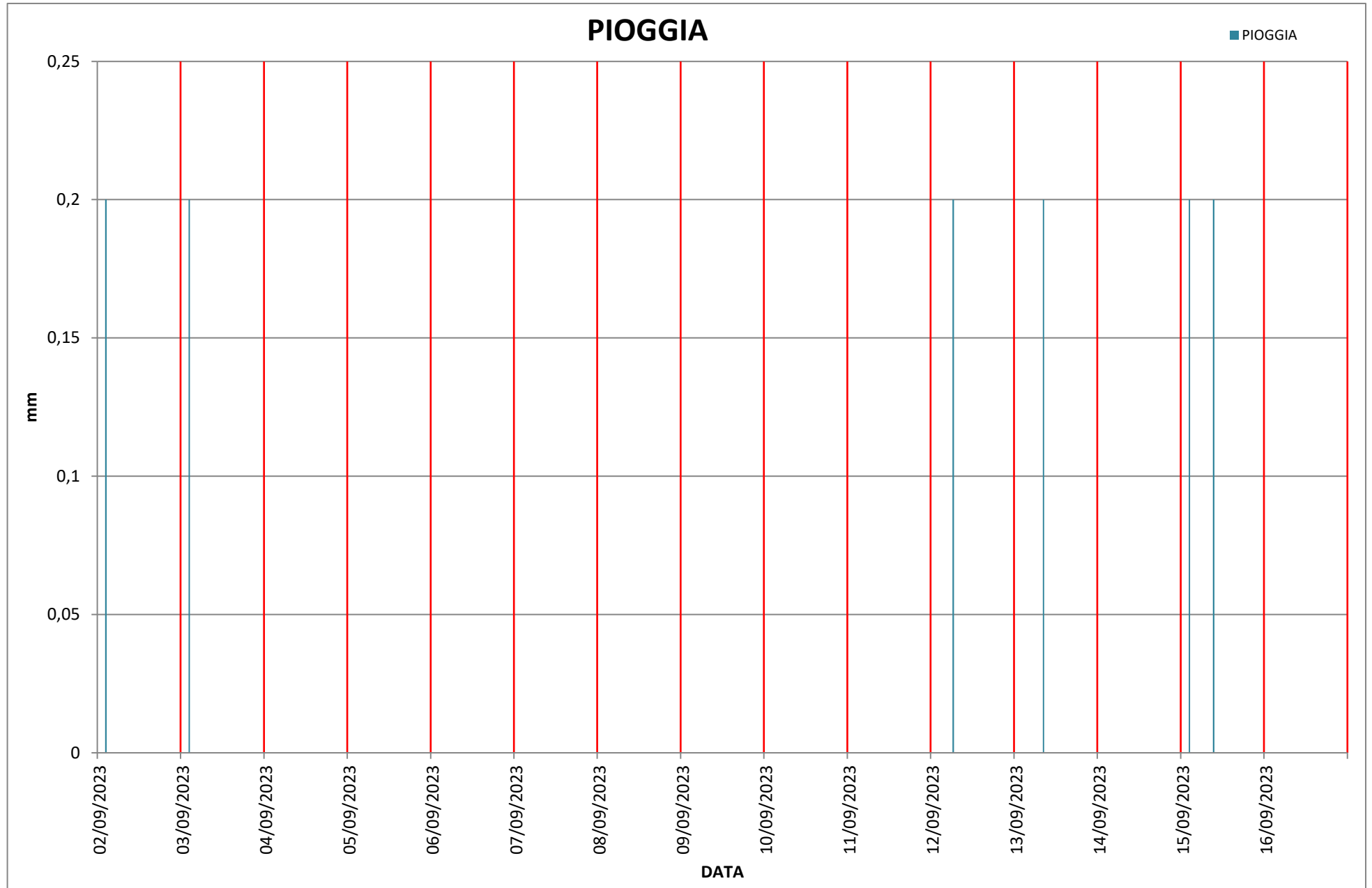
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



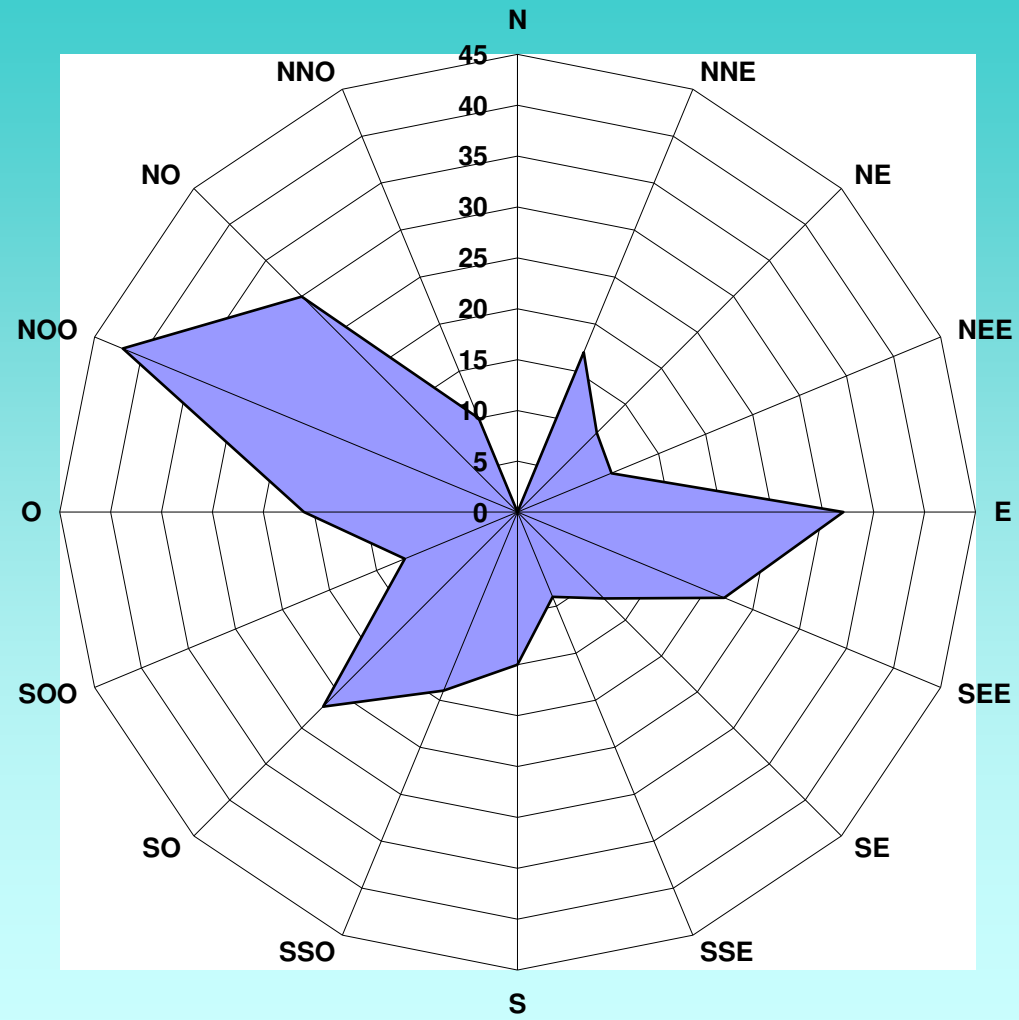
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA



DIREZIONE VENTI INTERO PERIODO



ALLEGATO 3
DATI GAS MONITORAGGIO

ALLEGATO III

ATM 01

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
21/09/2023	1	1,48	29,65	31,95	0,90	20,67	30,97	1,42	0	0
	2	1,50	13,88	16,18	0,65	30,01	39,11	1,45	0	0
	3	1,53	10,38	12,72	0,96	31,37	40,43	1,58	0	0
	4	1,49	6,82	9,10	0,80	20,28	43,54	1,45	0	0
	5	1,49	5,47	7,76	0,34	20,99	44,87	1,44	0	0
	6	30,41	47,65	91,05	0,51	20,67	24,70	2,08	0	0
	7	8,90	17,03	30,68	0,56	20,22	20,51	1,56	0	0
	8	2,18	7,11	10,45	0,44	20,60	24,68	1,63	0,61	33,98
	9	2,26	6,99	10,45	0,69	20,59	34,66	1,37	0,61	34,06
	10	2,31	6,22	9,76	0,72	20,72	56,15	1,71	0,58	36,19
	11	1,88	4,12	6,99	0,29	20,71	82,45	1,39	0,51	41,44
	12	1,59	3,36	5,80	0,34	30,70	92,99	1,59	0,51	47,63
	13	1,79	3,35	6,09	0,80	30,10	86,14	1,82	0,55	52,79
	14	1,59	2,99	5,42	0,81	20,88	89,79	1,50	0,58	60,92
	15	2,37	4,27	7,79	0,49	0,81	96,61	1,80	0,59	70,43
	16	3,87	4,16	9,01	0,87	0,96	97,92	1,87	0,62	79,59
	17	2,63	3,82	6,48	0,26	21,54	95,13	1,74	0,55	87,15
	18	1,48	3,44	5,71	0,62	20,53	88,92	1,89	0,60	91,24
	19	1,70	12,51	15,11	0,17	20,15	61,05	1,82	0,57	88,57
	20	1,43	2,39	4,58	0,60	21,63	65,86	1,83	0,55	85,18
	21	1,45	1,60	3,83	0,56	0,85	76,14	1,33	0,51	83,93
	22	1,44	1,95	4,15	0,91	0,23	80,12	1,58	0,57	82,72
	23	1,43	1,71	3,90	0,78	0,59	77,80	1,57	0,56	80,37
	24	1,53	20,11	22,47	0,24	1,00	67,22	1,36	0,55	77,86
22/09/2023	1	1,45	10,79	13,01	0,70	0,22	68,20	1,39	0	0
	2	1,47	6,91	9,17	0,98	20,08	68,30	1,68	0	0
	3	1,44	5,37	7,58	0,66	21,93	69,75	1,59	0	0
	4	1,45	4,08	6,29	0,26	20,50	73,20	1,46	0	0
	5	1,43	4,51	6,70	0,95	20,29	69,97	1,48	0	0
	6	1,47	7,29	9,55	0,48	0,99	67,62	1,47	0	0
	7	1,45	2,93	5,15	0,34	0,57	73,23	1,51	0	0
	8	1,48	3,46	5,74	0,23	0,78	68,40	1,59	0,56	69,83
	9	1,53	3,46	5,81	0,32	0,31	66,15	1,53	0,46	69,58
	10	1,47	2,32	4,58	0,82	0,08	68,43	1,64	0,49	69,59
	11	2,04	9,13	12,25	0,55	0,41	67,63	1,47	0,53	69,33
	12	1,96	9,21	12,21	0,40	0,77	72,67	1,74	0,45	69,26
	13	1,83	8,11	10,92	0,15	0,12	74,33	1,67	0,40	69,81
	14	2,07	11,48	14,65	0,23	1,62	70,93	1,49	0,39	70,22
	15	1,43	7,71	11,47	0,76	1,62	70,11	6,62	0,46	69,83
	16	0,75	2,56	8,10	0,54	1,53	68,07	14,84	0,49	69,79
	17	0,82	2,73	8,28	0,14	0,09	60,86	15,32	0,40	69,13
	18	0,76	3,59	10,61	0,86	0,47	49,09	19,75	0,44	66,71
	19	0,67	3,59	9,73	0,66	0,95	45,49	18,53	0,48	63,95
	20	0,69	3,59	11,95	0,81	0,96	34,15	22,06	0,57	59,13
	21	0,68	3,73	14,40	0,91	0,29	16,33	25,23	0,67	51,88
	22	0,61	3,28	9,23	0,56	0,11	19,41	17,42	0,64	45,44
	23	0,66	3,87	9,04	0,67	1,00	15,67	17,97	0,66	38,64
	24	0,73	3,32	8,69	0,17	0,94	19,41	16,72	0,66	32,55
23/09/2023	1	0,72	2,86	7,14	0,50	0,98	33,18	13,93	0	0
	2	0,71	2,58	5,73	0,59	0,07	42,97	11,56	0	0
	3	0,70	2,37	2,83	0,89	0,85	55,44	7,24	0	0
	4	0,71	2,34	3,17	0,22	0,62	55,73	7,68	0	0
	5	0,74	2,56	39,54	0,22	0,56	46,33	71,55	0	0
	6	0,75	2,63	18,81	0,70	0,41	38,83	29,86	0	0
	7	0,97	44,62	41,90	0,27	0,18	36,10	97,12	0	0
	8	0,67	4,67	13,70	0,33	0,34	18,89	25,58	0,46	40,16
	9	0,67	4,25	8,40	0,76	0,83	29,90	17,61	0,49	39,69
	10	0,62	3,51	5,75	0,39	0,98	39,02	12,89	0,41	39,13
	11	0,67	3,04	5,14	0,32	0,72	54,57	11,38	0,43	39,01
	12	0,71	2,78	4,95	0,94	0,20	64,39	10,75	0,53	40,24
	13	0,73	2,91	5,84	0,57	0,37	66,49	12,18	0,51	43,52
	14	0,76	2,64	5,58	0,54	0,35	65,82	11,45	0,55	46,90
	15	0,81	3,19	7,27	0,71	0,19	67,42	14,56	0,61	50,81
	16	0,79	2,62	3,65	0,38	0,31	73,43	8,74	0,55	57,63
	17	0,91	2,65	4,04	0,93	0,76	73,98	9,31	0,63	63,14
	18	0,80	2,46	3,45	0,88	0,37	76,86	8,23	0,71	67,87
	19	0,83	2,37	4,41	0,93	0,20	76,22	9,44	0,71	70,58
	20	0,84	2,27	6,69	0,52	0,38	67,20	12,47	0,70	70,93
	21	0,84	2,38	7,38	0,78	0,65	53,45	13,59	0,73	69,30
	22	0,79	2,54	8,53	0,60	0,79	41,26	15,42	0,72	66,23
	23	0,83	2,39	5,97	0,93	0,44	45,40	11,63	0,80	63,47
	24	0,78	2,83	7,29	0,25	0,11	32,28	14,09	0,70	58,33

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
24/09/2023	1	0,80	3,31	9,17	0,73	0,83	19,63	17,36	0	0
	2	0,80	4,64	8,79	0,32	0,58	12,18	18,69	0	0
	3	0,82	3,54	7,18	0,88	0,29	15,78	14,93	0	0
	4	0,81	3,14	38,09	0,59	0,06	18,10	75,60	0	0
	5	0,83	3,41	14,82	0,55	0,94	16,27	25,39	0	0
	6	0,81	4,05	11,52	0,94	0,80	10,06	21,68	0	0
	7	0,80	5,19	12,89	0,66	0,63	9,64	25,18	0	0
	8	0,91	7,02	13,92	0,46	0,54	11,31	29,14	0,63	13,55
	9	0,86	5,24	9,67	0,32	0,53	33,18	20,76	0,63	15,49
	10	0,93	3,11	6,17	0,17	0,83	55,25	12,93	0,53	21,64
	11	0,98	2,73	4,05	0,87	0,85	59,58	9,44	0,57	27,90
	12	0,96	4,45	4,45	0,85	0,54	61,14	12,18	0,61	32,05
	13	1,01	2,71	3,40	0,57	0,82	63,63	8,51	0,56	37,97
	14	0,96	2,56	2,99	0,28	0,14	66,46	7,73	0,50	45,02
	15	0,90	2,49	2,85	0,47	0,66	66,27	7,43	0,50	52,10
	16	0,98	2,42	2,85	0,57	0,61	66,60	7,34	0,54	59,01
	17	0,96	2,47	3,00	0,77	0,69	66,62	7,62	0,63	63,19
	18	0,99	2,47	3,00	0,78	0,56	66,33	7,62	0,61	64,58
	19	0,93	2,37	3,28	0,58	0,33	63,35	7,86	0,58	65,05
	20	0,82	2,28	8,14	0,43	0,86	44,49	14,51	0,56	62,97
	21	1,05	3,32	19,45	0,27	0,83	19,74	31,70	0,55	57,48
	22	0,91	4,31	20,56	0,73	0,86	20,26	34,63	0,59	51,71
	23	0,88	2,55	5,33	0,77	0,27	25,70	10,98	0,62	46,64
	24	0,99	2,70	6,05	0,86	0,67	23,99	12,17	0,63	41,31
25/09/2023	1	0,94	3,03	8,62	0,18	0,24	19,47	16,21	0	0
	2	1,01	2,65	4,76	0,17	0,99	18,00	10,32	0	0
	3	0,94	2,99	30,32	0,79	0,74	15,88	65,76	0	0
	4	0,96	3,04	12,30	0,47	0,53	16,41	21,36	0	0
	5	1,02	5,14	16,45	0,23	0,58	9,76	30,05	0	0
	6	1,06	3,53	12,67	0,62	0,75	27,05	22,56	0	0
	7	0,96	2,35	8,03	0,75	0,90	33,88	14,45	0	0
	8	0,95	4,32	8,32	0,54	0,97	32,74	22,56	0,51	22,47
	9	1,04	3,55	5,70	0,27	0,80	46,83	12,88	0,52	26,38
	10	1,06	2,88	4,19	0,93	0,07	59,91	9,84	0,54	32,37
	11	1,08	2,65	2,77	0,62	0,80	64,08	7,55	0,57	36,33
	12	1,14	2,71	2,44	0,79	0,59	67,79	7,17	0,65	42,76
	13	1,03	2,58	2,85	0,39	0,93	73,77	7,56	0,61	50,76
	14	1,15	2,55	2,06	0,54	0,72	74,13	6,41	0,58	56,64
	15	1,07	2,49	2,11	0,69	0,93	75,28	6,38	0,60	61,82
	16	1,19	2,50	2,03	0,47	0,77	74,30	6,32	0,63	67,01
	17	1,04	2,92	2,78	0,78	0,66	78,08	7,81	0,61	70,92
	18	1,03	2,45	3,11	0,36	0,43	92,24	7,74	0,57	74,96
	19	1,03	2,35	2,84	0,35	0,76	88,11	7,21	0,51	77,96
	20	0,95	2,23	4,09	0,27	0,57	76,05	8,79	0,49	78,99
	21	0,97	2,19	7,74	0,42	0,68	57,15	13,82	0,48	76,92
	22	0,97	2,29	10,85	0,43	0,94	44,26	18,30	0,44	73,18
	23	1,04	2,40	6,54	0,92	0,56	49,69	12,44	0,50	69,98
	24	0,88	2,29	5,15	0,48	0,20	50,28	10,36	0,46	66,98
26/09/2023	1	0,92	2,44	4,41	0,38	0,02	37,66	9,55	0	0
	2	1,09	2,54	32,37	0,54	0,76	59,71	66,58	0	0
	3	1,04	2,37	10,61	0,38	0,71	60,16	18,08	0	0
	4	0,94	2,23	5,76	0,65	0,73	62,50	11,12	0	0
	5	0,92	2,23	6,34	0,56	0,75	59,59	11,93	0	0
	6	0,98	2,34	9,39	0,81	0,67	47,76	16,32	0	0
	7	1,05	2,42	9,17	0,54	0,53	50,48	16,13	0	0
	8	1,02	4,05	20,55	0,22	0,36	36,65	34,25	0,53	50,69
	9	1,06	3,02	5,52	0,23	0,30	58,73	11,88	0,49	53,70
	10	1,01	2,84	3,63	0,70	0,45	63,76	9,02	0,53	54,95
	11	0,94	2,65	2,49	0,87	0,59	65,97	7,15	0,56	55,68
	12	1,06	2,62	2,11	0,88	0,70	69,53	6,59	0,61	56,56
	13	1,07	2,51	2,23	0,91	0,83	74,92	6,59	0,62	58,48
	14	1,17	2,42	1,98	0,29	0,18	77,73	6,13	0,59	62,22
	15	1,04	2,50	2,25	0,35	0,75	77,26	6,62	0,60	65,57
	16	1,26	2,69	3,52	0,60	0,84	88,11	8,65	0,66	72,00
	17	1,10	2,79	3,96	0,44	0,15	98,65	9,39	0,62	76,99
	18	1,02	2,58	4,12	0,62	0,59	100,25	9,33	0,58	81,55
	19	0,96	2,43	5,32	0,44	0,93	98,22	10,74	0,52	85,58
	20	0,97	2,27	5,58	0,94	0,78	76,97	10,93	0,53	86,51
	21	1,04	2,26	4,64	0,22	0,71	75,58	9,60	0,52	86,59
	22	0,97	2,24	4,84	0,39	0,96	68,44	9,87	0,52	85,43
	23	0,95	2,22	4,59	0,29	0,06	74,58	9,49	0,48	85,10
	24	0,92	2,21	3,90	0,71	0,81	74,60	8,50	0,52	83,41

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
27/09/2023	1	0,89	2,35	36,01	0,63	0,63	78,96	69,33	0	0
	2	0,85	2,29	12,58	0,56	0,42	73,69	20,71	0	0
	3	0,91	2,27	7,77	0,50	0,24	61,55	13,98	0	0
	4	0,88	2,27	4,51	0,44	0,78	69,32	9,44	0	0
	5	0,81	2,20	4,15	0,76	0,48	68,65	8,85	0	0
	6	0,84	2,23	5,54	0,46	0,51	60,29	10,81	0	0
	7	0,89	17,02	26,56	0,72	0,27	49,22	60,67	0	0
	8	0,80	3,26	20,32	0,39	0,09	45,71	32,83	0,55	61,21
	9	0,96	3,21	8,69	0,84	0,06	61,52	16,57	0,59	61,25
	10	0,97	2,72	4,05	0,44	0,56	72,04	9,42	0,58	61,04
	11	1,17	2,53	2,61	0,26	0,54	76,42	7,15	0,55	62,90
	12	1,22	2,50	2,33	0,81	0,67	80,74	6,73	0,56	64,32
	13	1,21	2,43	2,05	0,23	0,89	86,26	6,24	0,53	66,53
	14	1,39	2,69	4,13	0,13	0,85	90,92	9,50	0,44	70,35
	15	1,21	2,85	3,61	0,15	0,34	98,54	9,00	0,41	76,52
	16	1,01	3,48	9,37	0,85	0,86	115,49	17,89	0,41	85,24
	17	0,92	2,83	5,94	0,17	0,84	117,83	12,21	0,37	92,28
	18	0,99	2,75	6,12	0,52	0,40	105,82	12,35	0,41	96,50
	19	0,95	2,40	7,32	0,30	0,47	93,02	13,53	0,33	98,58
	20	0,98	2,15	6,43	0,64	0,00	91,40	11,94	0,39	99,91
	21	0,84	2,22	8,01	0,38	0,69	86,41	14,24	0,43	99,93
	22	0,81	2,26	8,19	0,82	0,78	75,27	14,56	0,53	97,97
	23	0,78	2,11	7,51	0,22	0,50	66,79	13,40	0,44	94,00
	24	0,82	2,35	29,13	0,41	0,59	77,57	54,56	0,47	90,93
28/09/2023	1	0,86	2,20	14,64	0,62	0,35	76,75	23,44	0	0
	2	0,80	2,15	8,91	0,29	0,26	77,43	15,40	0	0
	3	0,90	2,20	6,70	0,80	0,94	73,38	12,39	0	0
	4	0,83	2,17	4,29	0,91	0,55	72,63	9,01	0	0
	5	0,82	2,20	4,26	0,54	0,29	66,18	8,99	0	0
	6	0,93	19,26	16,41	0,58	0,14	65,36	49,64	0	0
	7	0,96	20,48	28,61	0,79	0,01	58,24	71,04	0	0
	8	0,89	2,58	11,79	0,46	0,25	65,44	20,00	0,63	69,43
	9	0,97	3,86	11,31	0,27	0,35	58,35	21,13	0,62	67,13
	10	0,85	3,44	8,53	0,71	0,74	67,48	16,68	0,61	65,88
	11	1,03	3,03	2,46	0,40	0,67	78,28	7,58	0,53	66,49
	12	1,13	2,49	1,87	0,98	0,69	82,55	6,08	0,60	67,73
	13	1,07	2,53	2,72	0,72	0,83	87,73	7,31	0,62	70,43
	14	1,10	3,62	4,13	0,21	0,32	99,43	10,76	0,53	74,69
	15	1,03	2,82	4,33	0,58	0,26	105,00	9,95	0,55	80,53
	16	1,03	3,08	6,30	0,42	0,19	111,52	13,06	0,57	86,29
	17	0,91	2,90	7,23	0,54	0,21	110,80	14,11	0,55	92,85
	18	0,87	2,69	8,53	0,81	0,99	110,88	15,63	0,61	98,27
	19	0,92	2,27	6,67	0,64	0,19	108,76	12,44	0,56	102,08
	20	0,91	2,20	7,72	0,38	0,38	99,13	13,81	0,51	104,16
	21	0,85	2,13	6,41	0,61	0,09	93,28	11,89	0,57	104,85
	22	0,83	2,18	9,67	0,53	0,91	79,92	16,50	0,56	102,41
	23	0,74	2,32	22,54	0,44	0,92	70,71	43,14	0,57	102,04
	24	0,80	2,16	15,56	0,92	0,94	68,66	24,68	0,62	95,92
29/09/2023	1	0,80	2,25	10,35	0,71	0,38	68,98	17,55	0	0
	2	0,80	2,22	8,29	0,70	0,46	67,61	14,63	0	0
	3	0,93	2,20	6,92	0,65	0,28	70,94	12,69	0	0
	4	0,75	2,26	4,74	0,94	0,07	42,88	9,75	0	0
	5	0,89	2,31	4,21	0,34	0,59	41,99	9,07	0	0
	6	0,76	2,24	4,31	0,70	0,93	42,50	9,12	0	0
	7	1,09	65,86	49,32	0,28	0,67	27,32	135,24	0	0
	8	0,83	13,71	29,64	0,24	0,55	13,26	60,36	0,55	46,94
	9	0,88	13,55	30,61	0,32	0,37	30,44	61,48	0,50	42,12
	10	0,86	4,91	13,76	0,91	0,49	58,49	26,00	0,53	40,98
	11	0,77	3,22	7,08	0,77	0,49	93,46	14,34	0,51	43,79
	12	0,89	2,70	4,28	0,82	0,93	103,87	9,71	0,58	51,42
	13	0,82	2,89	4,42	0,97	0,91	100,76	10,18	0,62	58,76
	14	0,84	2,88	3,44	0,72	0,72	98,03	8,80	0,68	65,70
	15	0,83	2,77	2,69	0,59	0,61	95,84	7,60	0,73	74,27
	16	0,72	2,47	1,63	0,78	0,62	99,36	5,70	0,80	85,03
	17	0,82	2,42	1,59	0,74	0,68	102,76	5,58	0,77	94,07
	18	0,77	2,38	1,95	0,66	0,40	100,62	6,03	0,76	99,34
	19	0,84	2,25	3,26	0,48	0,46	103,63	7,67	0,71	100,61
	20	0,75	2,16	4,34	0,23	0,48	103,15	9,05	0,60	100,52
	21	0,71	2,18	4,03	0,59	0,43	94,25	8,65	0,58	99,70
	22	0,70	2,30	18,70	0,37	0,53	68,48	39,52	0,55	99,94
	23	0,73	2,20	11,45	0,62	0,16	70,98	19,01	0,53	96,39
	24	0,75	2,19	8,28	0,44	0,40	65,65	14,58	0,48	91,57

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
30/09/2023	1	0,69	2,18	7,32	0,77	0,25	51,61	13,23	0	0
	2	0,82	2,28	6,78	0,25	0,96	33,18	12,61	0	0
	3	0,77	2,27	5,68	0,34	0,25	32,17	11,06	0	0
	4	0,72	2,30	5,43	0,16	0,97	24,95	10,76	0	0
	5	0,69	2,31	4,22	0,23	0,84	27,44	9,09	0	0
	6	0,74	2,31	5,93	0,40	0,71	22,34	11,46	0	0
	7	1,26	105,05	48,30	0,14	0,55	20,43	71,53	0	0
	8	0,80	7,66	24,53	0,39	0,39	11,58	44,81	0,27	27,96
	9	0,75	6,04	13,49	0,24	0,19	25,44	27,19	0,27	24,69
	10	0,85	4,53	7,93	0,35	0,34	41,79	17,34	0,27	25,77
	11	0,74	2,63	3,80	0,19	0,99	94,83	8,95	0,28	33,60
	12	0,78	2,56	3,34	0,23	0,21	106,49	8,21	0,28	43,79
	13	0,79	2,47	2,78	0,67	0,63	107,92	7,31	0,32	53,85
	14	0,77	2,41	2,55	0,44	0,57	117,48	6,91	0,36	65,74
	15	0,73	2,53	3,16	0,87	0,23	127,20	7,92	0,43	79,09
	16	0,73	3,37	8,47	0,80	0,05	122,90	16,49	0,51	93,01
	17	0,88	2,34	2,35	0,70	0,18	123,02	6,54	0,56	105,20
	18	0,82	2,58	2,24	0,47	0,60	121,66	6,53	0,60	115,19
	19	0,86	2,21	2,74	0,57	0,42	116,64	6,90	0,65	117,91
	20	0,87	2,13	6,35	0,37	0,21	105,18	11,80	0,60	117,75
	21	0,68	2,33	16,02	0,53	0,43	95,33	35,65	0,62	119,15
	22	0,84	2,17	10,90	0,98	0,51	82,54	18,20	0,63	114,16
	23	0,77	2,19	8,22	0,50	0,43	79,12	14,48	0,59	107,29
	24	0,84	2,20	7,14	0,52	0,27	60,13	13,00	0,56	98,33
01/10/2023	1	0,74	2,29	7,03	0,87	0,78	39,69	12,98	0	0
	2	0,70	2,24	5,65	0,45	0,22	38,64	10,99	0	0
	3	0,77	2,28	5,28	0,54	0,89	33,24	10,52	0	0
	4	0,80	2,42	5,85	0,34	0,79	28,82	11,51	0	0
	5	0,76	2,32	4,20	0,09	0,64	26,04	9,08	0	0
	6	0,75	2,36	4,05	0,22	0,42	25,92	8,92	0	0
	7	0,77	2,44	5,32	0,56	0,22	20,00	10,81	0	0
	8	0,78	2,86	7,66	0,44	0,01	18,93	14,65	0,38	28,91
	9	0,86	3,21	5,25	0,42	0,93	32,42	11,78	0,37	28,00
	10	0,87	3,15	4,58	0,36	0,22	52,98	10,77	0,35	29,79
	11	0,84	2,59	3,44	0,56	0,94	86,61	8,39	0,38	36,47
	12	0,80	2,50	3,05	0,63	0,49	105,30	7,73	0,46	46,03
	13	0,94	2,53	3,29	0,78	0,97	110,87	8,10	0,54	56,63
	14	0,94	2,35	2,57	0,66	0,64	114,39	6,85	0,55	67,69
	15	0,77	2,40	2,21	0,62	0,28	116,80	6,42	0,58	79,79
	16	0,93	2,34	2,83	0,59	0,36	122,39	7,19	0,60	92,72
	17	0,87	2,54	4,46	0,60	0,45	119,65	9,75	0,63	103,62
	18	0,85	2,53	5,48	0,57	0,41	122,03	11,16	0,64	112,25
	19	0,85	2,80	21,44	0,54	0,76	99,65	33,70	0,62	113,89
	20	0,85	2,31	30,46	0,65	0,07	89,31	55,91	0,60	115,11
	21	0,79	2,21	21,31	0,59	0,07	80,81	32,75	0,59	110,82
	22	0,78	2,29	18,20	0,61	0,44	57,13	28,53	0,59	102,64
	23	0,78	2,27	15,48	0,65	0,51	48,30	24,72	0,60	92,85
	24	0,78	2,32	10,54	0,64	0,80	29,14	17,90	0,61	79,53
02/10/2023	1	0,81	2,30	7,67	0,63	0,21	26,56	13,88	0	0
	2	0,86	2,26	7,05	0,62	0,92	22,08	12,96	0	0
	3	0,79	2,22	4,81	0,62	0,70	32,21	9,78	0	0
	4	0,85	2,27	5,09	0,63	0,46	25,88	10,24	0	0
	5	0,93	2,31	5,77	0,62	0,25	33,92	11,25	0	0
	6	0,88	2,34	9,28	0,61	0,06	31,61	16,18	0	0
	7	0,93	2,39	11,18	0,62	0,89	26,93	18,90	0	0
	8	0,84	3,83	13,76	0,69	0,80	20,41	24,49	0,63	27,45
	9	0,93	5,31	10,94	0,74	0,70	28,99	22,61	0,65	27,75
	10	0,99	4,50	8,50	0,72	0,93	42,75	18,09	0,66	30,34
	11	0,95	4,18	8,33	0,72	0,91	71,91	17,41	0,68	35,30
	12	0,97	2,77	3,94	0,74	0,97	87,39	9,35	0,69	42,99
	13	1,04	2,54	2,94	0,85	0,31	95,02	7,63	0,73	50,63
	14	1,08	2,70	3,98	0,83	0,97	99,24	9,31	0,76	59,08
	15	1,15	2,54	3,02	0,75	0,32	100,02	7,74	0,77	68,22
	16	1,03	2,59	3,87	0,76	0,78	106,10	8,99	0,77	78,93
	17	0,98	2,88	5,49	0,75	0,72	106,39	11,66	0,77	88,60
	18	0,97	2,70	3,47	0,73	0,25	114,32	8,57	0,77	97,55
	19	1,06	2,31	12,99	0,73	0,77	113,93	30,97	0,77	101,21
	20	0,88	2,22	14,81	0,78	0,23	103,12	23,72	0,76	103,46
	21	0,98	2,23	11,98	0,85	0,75	96,40	19,78	0,76	103,66
	22	0,91	2,26	10,16	0,84	0,29	77,81	17,30	0,78	100,60
	23	0,92	2,24	15,52	0,82	0,64	48,65	24,73	0,79	93,26
	24	0,88	2,35	9,98	0,84	0,01	33,84	17,17	0,80	82,93

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
03/10/2023	1	0,8	2,3	6,2	0,8	0,4	30,7	11,8	0	0
	2	1,0	2,4	7,5	0,8	0,9	25,7	13,7	0	0
	3	0,8	2,4	6,0	0,8	0,6	22,3	11,7	0	0
	4	0,8	2,4	4,3	0,8	0,4	27,1	9,3	0	0
	5	0,9	2,3	4,1	0,8	0,3	24,8	8,9	0	0
	6	0,7	2,5	11,9	0,8	0,0	25,9	19,9	0	0
	7	0,9	2,5	13,0	0,8	0,8	25,2	21,6	0	0
	8	0,8	3,3	17,4	0,8	0,7	24,1	28,9	0,78	25,71
	9	1,0	3,6	6,9	0,8	0,6	32,1	14,7	0,78	25,88
	10	1,0	4,2	6,7	0,8	0,7	43,1	15,1	0,78	28,06
	11	1,0	3,0	4,4	0,9	0,3	85,5	10,3	0,80	35,97
	12	0,9	2,5	2,0	0,8	0,9	101,5	6,3	0,80	45,28
	13	1,0	2,4	1,9	0,8	0,1	103,0	5,9	0,80	55,06
	14	1,0	2,5	2,2	0,8	0,2	103,6	6,4	0,80	64,77
	15	1,0	2,3	1,6	0,8	0,7	105,3	5,5	0,80	74,79
	16	1,0	2,4	1,7	0,8	0,6	105,0	5,6	0,80	84,90
	17	1,1	2,4	1,8	0,8	0,4	106,2	5,8	0,80	94,17
	18	0,9	2,4	15,8	0,9	0,3	103,6	36,5	0,80	101,47
	19	0,9	2,3	10,5	0,9	0,8	94,0	17,8	0,82	102,67
	20	0,9	2,2	9,6	1,0	0,0	79,2	16,4	0,84	99,49
	21	0,9	2,2	8,0	0,9	0,1	78,4	14,3	0,86	95,97
	22	1,0	2,2	5,7	0,9	0,5	77,2	10,9	0,88	92,20
	23	0,8	2,2	5,0	0,8	0,1	59,3	10,1	0,88	85,62
	24	0,8	2,2	5,3	0,8	0,6	37,4	10,4	0,88	75,96
04/10/2023	1	0,9	2,6	5,7	0,8	1,0	31,4	11,6	0	0
	2	0,9	2,4	5,6	0,8	0,6	32,0	11,1	0	0
	3	0,8	2,2	4,2	0,8	0,4	26,3	9,0	0	0
	4	0,8	2,2	3,0	0,8	0,1	35,2	7,2	0	0
	5	0,9	2,3	5,1	0,8	1,0	26,7	10,2	0	0
	6	1,0	3,6	15,6	0,9	0,8	17,6	26,9	0	0
	7	1,0	19,1	18,4	0,9	0,7	21,9	52,0	0	0
	8	0,9	5,3	15,4	0,9	0,8	18,2	28,9	0,85	26,16
	9	0,9	9,4	13,6	1,0	0,8	22,9	32,0	0,88	25,11
	10	0,9	3,7	4,8	2,1	1,0	44,5	11,8	1,05	26,67
	11	1,0	2,6	1,7	0,9	0,8	71,9	6,0	1,07	32,37
	12	1,0	5,4	10,0	0,8	0,3	70,4	21,4	1,06	36,76
	13	1,0	4,3	6,6	0,7	0,8	78,4	15,1	1,05	43,22
	14	0,9	3,2	4,0	0,7	0,6	81,0	9,9	1,01	51,14
	15	1,1	2,6	1,6	0,7	0,5	82,9	5,8	0,98	58,78
	16	0,9	2,5	1,2	0,7	0,9	82,5	5,2	0,93	66,81
	17	0,8	2,7	14,5	0,8	0,7	83,5	34,6	0,76	73,09
	18	0,9	2,4	7,4	0,7	0,3	83,2	13,7	0,74	78,61
	19	0,9	2,3	6,0	0,7	0,4	83,5	11,5	0,72	80,26
	20	0,8	2,1	4,9	0,7	0,3	77,8	9,8	0,72	81,32
	21	0,9	2,1	5,0	0,8	0,3	70,4	9,8	0,73	80,19
	22	0,8	2,2	6,4	0,8	0,3	64,1	11,9	0,74	77,77
	23	0,8	2,2	5,7	0,8	0,9	44,7	10,9	0,76	72,30
	24	0,8	2,2	4,9	0,8	1,0	37,6	9,9	0,76	65,88
05/10/2023	1	0,7	2,3	8,8	0,8	0,6	27,8	15,4	0	0
	2	0,8	2,3	6,8	0,8	0,3	22,4	12,6	0	0
	3	0,8	2,3	5,0	0,8	1,0	16,9	10,2	0	0
	4	0,8	2,3	3,4	0,8	0,7	19,5	7,9	0	0
	5	0,8	2,4	4,9	0,8	0,5	15,8	10,1	0	0
	6	1,0	37,6	17,4	0,8	0,5	11,9	64,0	0	0
	7	0,9	13,0	17,5	0,8	0,8	7,4	41,6	0	0
	8	0,8	13,3	18,2	0,8	0,9	6,9	43,8	0,82	16,08
	9	0,9	18,0	16,0	0,9	0,7	12,2	47,3	0,83	14,13
	10	0,7	5,2	7,9	0,8	0,7	33,0	18,2	0,83	15,45
	11	0,6	2,9	3,5	0,8	0,2	63,7	8,9	0,82	21,30
	12	0,8	2,9	2,1	0,7	0,8	78,7	6,9	0,81	28,70
	13	0,8	6,1	13,2	0,7	0,2	70,9	26,9	0,79	35,59
	14	0,8	2,5	2,4	0,7	0,1	80,5	6,9	0,77	44,17
	15	0,9	2,5	2,0	0,7	1,0	85,1	6,3	0,75	53,89
	16	0,8	2,6	18,5	0,7	0,8	99,5	40,9	0,72	60,59
	17	0,8	2,4	8,3	0,7	0,7	97,5	15,0	0,71	72,77
	18	0,8	2,4	6,6	0,8	0,6	91,0	12,6	0,71	81,05
	19	0,7	2,2	5,5	0,6	0,7	97,3	10,8	0,69	85,86
	20	0,7	2,2	5,6	0,6	0,8	100,2	10,8	0,68	88,93
	21	0,7	2,2	4,4	0,6	0,7	98,0	9,1	0,67	92,80
	22	0,8	2,1	4,9	0,6	0,7	83,0	9,7	0,65	93,16
	23	0,7	2,2	5,9	0,6	0,1	64,5	11,3	0,63	90,22
	24	0,7	2,2	4,1	0,6	0,0	63,3	8,8	0,61	86,86

ALLEGATO III

ATM 02

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
29/07/2023	1	1,60	11,01	13,46	0,27	1,63	28,56	0,90	0	0
	2	1,69	10,63	13,23	0,26	1,69	25,83	0,84	0	0
	3	1,48	6,61	8,88	0,27	1,70	25,59	0,82	0	0
	4	1,59	6,09	8,53	0,26	1,64	27,21	0,62	0	0
	5	1,79	9,41	12,16	0,27	1,50	24,37	0,63	0	0
	6	2,22	11,58	14,98	0,27	1,44	20,40	0,81	0	0
	7	5,39	15,66	23,86	0,29	1,50	13,84	0,84	0	0
	8	2,58	8,62	12,57	0,27	1,47	24,87	0,73	0,27	23,83
	9	2,26	3,34	6,78	0,26	0,59	41,99	0,75	0,27	25,51
	10	1,63	0,87	3,37	0,25	0,47	55,03	0,72	0,27	29,16
	11	2,57	3,60	7,54	0,25	0,52	48,29	0,99	0,26	32,00
	12	2,09	1,89	5,07	0,25	0,50	48,74	0,80	0,26	34,69
	13	2,60	3,67	7,66	0,26	0,52	48,56	0,81	0,26	37,72
	14	2,14	2,55	5,82	0,26	0,51	51,57	0,95	0,26	41,61
	15	3,56	7,95	13,41	0,26	0,43	47,96	0,96	0,26	45,88
	16	6,08	14,62	23,95	0,26	0,40	42,32	1,01	0,26	48,06
	17	3,20	23,82	28,73	0,24	0,46	54,52	1,13	0,25	48,93
	18	4,88	27,89	35,37	0,24	0,56	54,80	0,92	0,25	48,89
	19	2,36	10,05	13,66	0,24	0,73	62,44	0,97	0,25	50,91
	20	2,04	4,40	7,53	0,23	1,36	54,35	1,13	0,25	51,71
	21	1,93	4,43	7,39	0,25	1,50	48,30	1,15	0,25	51,68
	22	1,66	10,18	12,73	0,28	1,40	37,00	1,24	0,25	49,59
	23	2,01	16,94	20,02	0,27	1,26	22,42	0,85	0,25	45,95
	24	1,67	16,16	18,72	0,27	1,14	25,44	0,91	0,25	43,53
30/07/2023	1	1,72	13,55	16,19	0,27	1,00	23,83	1,02	0	0
	2	1,64	13,70	16,22	0,29	0,99	19,71	0,89	0	0
	3	1,78	9,81	12,54	0,30	0,99	14,00	1,07	0	0
	4	1,63	6,00	8,49	0,25	0,91	14,00	0,85	0	0
	5	1,67	6,48	9,04	0,23	0,88	13,68	0,85	0	0
	6	2,57	11,43	15,38	0,24	0,85	10,32	0,84	0	0
	7	2,56	7,12	11,04	0,24	0,78	13,93	0,84	0	0
	8	2,40	5,83	9,50	0,23	0,83	19,93	0,77	0,26	16,18
	9	1,90	2,60	5,52	0,22	0,50	35,18	0,67	0,25	17,59
	10	2,81	5,08	9,40	0,23	0,34	43,42	0,75	0,24	20,56
	11	2,84	4,65	9,01	0,23	0,33	46,64	0,89	0,23	24,64
	12	2,07	3,42	6,60	0,23	0,34	52,42	0,85	0,23	29,44
	13	2,67	6,38	10,47	0,21	0,36	57,06	0,92	0,23	34,86
	14	2,08	4,41	7,60	0,20	0,31	64,98	0,96	0,22	41,70
	15	2,38	5,97	9,62	0,21	0,29	65,04	0,96	0,22	48,08
	16	1,86	18,57	21,43	0,21	0,45	71,67	1,13	0,22	52,11
	17	1,79	10,11	12,85	0,19	0,42	75,23	1,08	0,21	57,83
	18	1,78	7,28	10,01	0,19	0,70	75,58	1,15	0,21	62,42
	19	2,27	8,00	11,48	0,20	1,16	75,18	0,90	0,20	66,50
	20	2,80	7,42	11,57	0,19	0,95	68,56	1,11	0,20	68,80
	21	1,93	6,57	9,53	0,19	0,86	59,61	0,87	0,20	69,17
	22	1,55	3,64	6,01	0,22	0,88	60,92	0,87	0,20	68,59
	23	1,56	6,11	8,50	0,23	0,81	55,27	0,92	0,20	67,19
	24	1,73	7,63	10,28	0,23	0,76	41,61	1,04	0,20	63,99
31/07/2023	1	1,63	9,17	11,67	0,24	0,71	34,23	0,86	0	0
	2	1,58	6,64	9,05	0,21	0,70	33,85	0,94	0	0
	3	1,56	6,88	9,28	0,21	0,70	28,61	1,04	0	0
	4	1,58	4,93	7,35	0,20	0,71	30,96	0,94	0	0
	5	1,71	9,76	12,39	0,19	0,73	28,95	0,79	0	0
	6	2,25	13,78	17,23	0,20	0,73	20,82	0,82	0	0
	7	3,08	13,71	18,42	0,22	0,72	20,26	0,75	0	0
	8	2,77	9,83	14,08	0,21	0,75	33,79	0,97	0,21	28,93
	9	2,54	6,50	10,39	0,18	0,44	48,46	0,87	0,20	30,71
	10	2,20	3,21	6,59	0,15	0,34	63,06	0,86	0,20	34,36
	11	2,00	4,60	7,66	0,16	0,34	71,67	0,92	0,19	39,75
	12	2,20	4,46	7,67	0,18	0,32	76,90	0,88	0,19	45,49
	13	2,47	5,12	8,89	0,18	0,29	78,44	0,81	0,18	51,67
	14	1,96	4,49	7,50	0,18	0,27	81,10	1,09	0,18	59,21
	15	1,95	23,26	26,27	0,19	0,28	82,97	1,00	0,18	64,77
	16	2,59	13,26	17,24	0,19	0,29	87,08	1,44	0,18	72,38
	17	2,41	9,98	13,67	0,20	0,33	94,31	1,25	0,18	78,94
	18	2,06	6,51	9,68	0,20	0,42	86,15	0,92	0,19	82,23
	19	2,01	5,10	8,18	0,20	1,05	80,77	1,29	0,19	83,54
	20	1,90	3,13	6,05	0,20	0,90	72,90	0,99	0,19	82,96
	21	1,72	2,36	4,99	0,20	0,83	71,64	0,93	0,20	81,99
	22	1,99	4,38	7,43	0,23	0,81	62,04	1,03	0,20	79,27
	23	1,59	4,02	6,45	0,22	0,75	66,62	1,20	0,21	77,69
	24	1,60	1,40	3,85	0,22	0,72	67,57	0,98	0,21	75,25

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
01/08/2023	1	1,58	1,09	3,51	0,21	0,74	66,77	0,73	0	0
	2	1,56	2,26	4,65	0,21	0,74	62,85	0,76	0	0
	3	1,58	2,89	5,31	0,21	0,65	63,84	0,83	0	0
	4	1,58	1,78	4,20	0,20	0,65	66,13	0,74	0	0
	5	1,60	3,47	5,91	0,20	0,64	59,85	0,85	0	0
	6	1,95	8,00	10,98	0,20	0,61	51,22	0,72	0	0
	7	2,63	17,17	21,20	0,21	0,62	32,22	0,89	0	0
	8	3,94	17,30	23,35	0,22	0,68	37,05	0,79	0,21	54,99
	9	2,33	3,81	7,37	0,19	0,45	61,62	0,71	0,20	54,35
	10	1,93	3,10	6,06	0,17	0,42	72,40	0,94	0,20	55,54
	11	3,01	9,87	14,49	0,19	0,38	71,31	0,85	0,20	56,47
	12	2,71	9,09	13,25	0,17	0,44	76,15	1,10	0,19	57,73
	13	2,92	8,59	13,07	0,17	0,40	76,85	0,85	0,19	59,85
	14	2,34	18,50	22,09	0,19	0,31	73,91	1,03	0,19	61,09
	15	3,79	16,69	22,50	0,19	0,32	63,23	1,02	0,19	65,52
	16	4,55	16,90	23,87	0,18	0,61	62,71	1,06	0,18	69,18
	17	2,35	7,98	11,58	0,18	0,76	72,75	1,00	0,18	70,77
	18	3,12	15,62	20,41	0,20	0,41	71,93	1,05	0,18	70,70
	19	2,96	15,06	19,60	0,19	0,96	68,10	0,93	0,18	70,25
	20	2,10	16,29	19,51	0,17	0,93	65,19	1,02	0,18	68,68
	21	1,69	21,52	24,12	0,18	0,85	56,70	0,96	0,18	65,80
	22	1,69	16,57	19,17	0,21	0,84	45,98	0,98	0,19	63,32
	23	1,67	18,31	20,87	0,23	3,82	36,69	0,90	0,19	60,01
	24	1,62	12,61	15,10	0,19	1,09	34,77	0,86	0,19	56,51
02/08/2023	1	1,67	9,45	12,01	0,18	0,62	26,48	0,96	0	0
	2	1,58	6,16	8,57	0,16	0,63	25,59	0,95	0	0
	3	1,61	4,95	7,42	0,16	0,60	35,39	0,87	0	0
	4	1,67	5,34	7,90	0,15	0,58	29,18	0,91	0	0
	5	1,61	6,61	9,08	0,15	0,59	23,77	0,76	0	0
	6	1,80	12,90	15,66	0,17	0,60	26,70	0,71	0	0
	7	3,25	16,00	20,98	0,19	0,63	17,63	0,80	0	0
	8	2,78	9,89	14,15	0,17	0,65	35,46	0,77	0,17	27,53
	9	2,75	6,83	11,04	0,16	0,36	51,26	0,80	0,16	30,62
	10	2,53	5,51	9,40	0,15	0,32	56,95	0,83	0,16	34,54
	11	2,64	4,65	8,70	0,16	0,32	58,00	0,86	0,16	37,37
	12	2,78	5,45	9,71	0,18	0,31	58,23	0,77	0,16	41,00
	13	2,48	10,01	13,82	0,18	0,69	63,78	0,87	0,17	43,46
	14	2,25	7,33	10,78	0,17	0,46	58,99	0,89	0,17	48,07
	15	2,75	11,57	15,78	0,15	0,29	62,59	0,78	0,17	54,50
	16	2,41	7,66	11,31	0,14	0,30	63,19	1,03	0,16	58,46
	17	2,19	7,22	10,58	0,13	0,33	73,15	1,02	0,16	61,59
	18	1,92	7,43	10,38	0,13	0,35	75,10	0,99	0,15	64,18
	19	2,29	5,99	9,38	0,12	1,02	73,02	1,13	0,15	66,32
	20	1,85	5,53	8,37	0,11	0,90	71,20	0,97	0,14	68,17
	21	1,62	4,44	6,93	0,12	0,77	59,91	0,96	0,13	67,14
	22	2,14	9,25	12,53	0,17	0,73	41,68	1,03	0,13	64,98
	23	1,57	11,42	13,83	0,17	0,73	27,66	0,87	0,14	60,61
	24	1,73	8,75	11,41	0,15	0,71	22,88	0,90	0,14	55,57
03/08/2023	1	1,72	9,04	11,67	0,15	0,69	23,39	0,98	0	0
	2	1,91	5,12	8,05	0,13	0,70	25,10	0,96	0	0
	3	1,64	5,90	8,42	0,12	0,68	19,39	0,92	0	0
	4	1,74	4,70	7,37	0,11	0,61	19,20	0,74	0	0
	5	1,71	6,22	8,85	0,11	0,59	16,38	0,94	0	0
	6	2,45	9,25	13,00	0,11	0,59	14,14	1,02	0	0
	7	3,89	12,17	18,14	0,15	0,62	11,36	0,90	0	0
	8	5,97	14,46	23,61	0,12	0,63	20,50	0,91	0,12	18,68
	9	2,68	6,68	10,80	0,12	0,38	38,05	0,94	0,12	20,51
	10	1,83	1,17	3,96	0,10	0,33	51,96	0,75	0,12	23,87
	11	2,11	2,19	5,42	0,11	0,33	56,33	0,86	0,12	28,49
	12	2,24	8,34	11,77	0,14	0,31	55,60	0,88	0,12	29,82
	13	2,88	7,56	11,99	0,12	0,34	52,81	0,95	0,12	35,02
	14	2,23	4,76	8,18	0,12	0,36	56,16	0,90	0,12	41,02
	15	2,23	4,57	8,00	0,27	0,32	54,21	0,79	0,14	47,14
	16	2,21	4,64	8,03	0,25	0,32	53,71	0,86	0,15	51,89
	17	2,69	4,86	8,98	0,25	0,38	53,45	0,67	0,17	54,09
	18	1,82	1,70	4,49	0,24	0,43	58,07	1,03	0,19	54,96
	19	2,07	5,64	8,81	0,22	1,26	57,14	0,94	0,20	55,08
	20	1,99	8,02	11,08	0,20	1,20	58,55	0,85	0,21	55,51
	21	1,49	3,66	5,94	0,24	0,99	53,67	0,98	0,22	55,62
	22	1,51	2,78	5,10	0,25	0,79	50,82	0,77	0,24	54,95
	23	1,53	1,65	4,00	0,25	0,67	48,93	0,78	0,24	54,29
	24	1,54	0,32	2,66	0,23	0,63	49,32	0,94	0,23	53,74

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
04/08/2023	1	1,54	0,88	3,23	0,22	0,63	50,83	0,68	0	0
	2	1,52	2,35	4,69	0,23	0,63	48,88	0,89	0	0
	3	1,52	2,30	4,63	0,22	0,64	51,53	0,75	0	0
	4	1,54	1,55	3,91	0,22	0,66	54,46	0,84	0	0
	5	1,54	1,53	3,89	0,21	0,67	54,42	0,79	0	0
	6	1,52	2,70	5,03	0,22	0,68	51,74	0,73	0	0
	7	2,22	12,06	15,46	0,24	0,75	37,63	0,71	0	0
	8	2,64	14,39	18,43	0,29	0,76	32,68	0,94	0,23	47,77
	9	2,75	11,21	15,42	0,19	0,43	33,93	0,86	0,23	45,66
	10	2,99	11,19	15,78	0,18	0,34	40,93	0,96	0,22	44,66
	11	4,23	42,33	48,84	0,18	0,32	46,10	0,92	0,22	43,68
	12	3,14	27,01	31,83	0,19	0,31	49,50	0,85	0,21	42,97
	13	4,19	18,82	25,20	0,16	0,29	49,04	1,11	0,21	42,21
	14	2,46	13,01	16,78	0,16	0,25	47,87	0,81	0,20	41,65
	15	2,70	12,13	16,27	0,16	0,27	52,28	1,06	0,19	43,75
	16	3,07	9,42	14,10	0,15	0,30	54,02	0,99	0,17	46,79
	17	1,94	5,08	8,04	0,15	0,31	60,97	0,85	0,17	50,66
	18	2,04	6,23	9,36	0,16	0,34	54,15	1,09	0,16	52,54
	19	2,14	8,33	11,61	0,16	0,84	39,26	0,97	0,16	50,88
	20	2,07	6,25	9,43	0,15	0,82	35,17	0,73	0,16	49,09
	21	1,89	6,73	9,62	0,15	0,78	33,69	0,91	0,16	47,18
	22	1,91	8,33	11,27	0,15	0,72	28,65	0,92	0,15	44,77
	23	2,94	11,35	15,87	0,15	0,72	20,58	0,88	0,15	40,81
	24	2,90	14,04	18,49	0,15	0,83	17,25	1,02	0,15	36,21
05/08/2023	1	2,10	8,32	11,54	0,23	0,78	29,69	0,78	0	0
	2	1,73	5,52	8,17	0,23	0,65	42,98	0,97	0	0
	3	1,76	4,72	7,42	0,24	0,60	42,40	0,75	0	0
	4	1,88	6,26	9,14	0,19	0,53	32,26	0,85	0	0
	5	1,63	10,62	13,12	0,17	0,51	45,19	0,83	0	0
	6	2,04	8,26	11,38	0,16	0,52	20,02	0,85	0	0
	7	2,19	10,44	13,80	0,20	0,57	20,70	0,89	0	0
	8	1,80	8,01	10,77	0,24	0,63	52,25	0,88	0,21	35,69
	9	2,16	6,55	9,85	0,26	-	56,51	0,86	0,21	39,04
	10	2,36	31,44	35,09	0,24	-	73,80	0,71	0,21	38,48
	11	2,46	19,26	23,02	0,22	0,15	73,12	0,81	0,21	42,87
	12	2,36	12,91	16,54	0,22	0,32	84,48	0,68	0,21	50,33
	13	2,20	9,94	13,31	0,21	0,43	91,87	0,83	0,22	56,99
	14	1,97	6,25	9,27	0,19	0,32	88,15	0,76	0,22	66,73
	15	1,88	5,56	8,44	0,17	0,26	90,06	0,64	0,22	76,64
	16	2,03	5,65	8,76	0,17	0,28	91,56	0,91	0,21	82,25
	17	2,03	5,38	8,48	0,20	0,53	93,93	0,93	0,20	87,60
	18	1,87	5,10	7,98	0,23	0,59	95,92	0,77	0,20	88,64
	19	1,89	4,79	7,69	0,23	0,74	91,71	0,93	0,20	90,96
	20	2,06	9,24	12,39	0,22	1,02	82,86	0,99	0,20	90,76
	21	1,69	7,34	9,94	0,24	1,07	75,57	0,80	0,21	88,72
	22	1,69	4,72	7,31	0,23	0,92	70,37	0,89	0,21	86,50
	23	1,63	5,92	8,41	0,23	0,84	68,44	0,81	0,22	83,80
	24	1,55	10,56	12,95	0,22	0,78	60,21	0,81	0,22	79,88
06/08/2023	1	1,61	9,77	12,24	0,89	0,75	61,59	0,98	0	0
	2	1,74	11,96	14,63	0,75	0,69	46,09	0,85	0	0
	3	1,90	15,20	18,11	0,70	0,65	22,31	0,64	0	0
	4	2,00	12,03	15,10	0,68	0,62	20,10	0,71	0	0
	5	2,82	13,38	17,70	0,64	0,62	15,47	0,80	0	0
	6	1,98	10,49	13,53	0,62	0,63	20,72	0,76	0	0
	7	2,51	12,03	15,87	0,62	0,69	24,01	0,84	0	0
	8	2,45	8,51	12,27	0,68	0,60	36,92	0,73	0,70	30,90
	9	2,77	42,60	46,88	0,68	0,43	46,48	0,88	0,67	26,52
	10	2,11	18,69	21,93	0,59	0,51	65,71	0,80	0,65	29,32
	11	2,77	13,44	17,69	0,54	0,40	73,51	0,75	0,63	36,63
	12	2,37	10,33	13,89	0,52	0,35	77,92	0,83	0,61	44,89
	13	1,93	6,83	9,78	0,51	0,42	73,27	0,79	0,60	53,15
	14	1,79	5,28	8,03	0,49	0,34	75,82	0,89	0,58	61,02
	15	1,79	4,64	7,36	0,48	0,42	77,46	0,87	0,56	68,66
	16	1,83	4,44	7,25	0,52	0,33	79,14	1,02	0,54	74,69
	17	1,81	4,12	6,90	0,50	0,47	75,10	1,09	0,52	74,74
	18	1,90	4,11	7,01	0,51	0,53	76,43	0,80	0,51	76,08
	19	2,96	5,75	9,29	0,52	0,77	76,40	1,01	0,51	76,44
	20	2,05	7,55	10,69	0,56	1,03	75,32	1,09	0,51	76,12
	21	1,60	11,68	14,14	0,54	1,13	66,07	1,24	0,52	75,22
	22	2,05	19,88	23,03	0,50	0,95	37,25	1,08	0,52	70,40
	23	1,75	16,01	18,71	0,45	0,82	34,34	1,05	0,51	65,01
	24	1,79	11,94	14,68	0,43	0,75	36,75	0,88	0,50	59,71

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
07/08/2023	1	2,19	12,68	16,04	0,42	0,74	31,44	0,97	0	0
	2	1,71	9,74	12,37	0,43	0,68	31,06	0,95	0	0
	3	1,73	10,27	12,92	0,41	0,66	26,80	0,84	0	0
	4	1,71	7,49	10,11	0,41	0,65	25,26	0,96	0	0
	5	2,33	13,82	17,40	0,38	0,67	17,43	1,07	0	0
	6	2,28	15,59	19,09	0,39	0,67	19,16	0,82	0	0
	7	7,40	23,16	34,51	0,39	0,75	9,82	1,14	0	0
	8	34,46	67,72	120,62	0,41	0,56	9,51	1,57	0,40	23,00
	9	6,57	30,79	40,86	0,38	0,38	38,36	1,20	0,40	23,99
	10	6,32	15,45	24,35	0,35	0,40	60,73	1,08	0,39	28,22
	11	2,96	9,90	14,44	0,33	0,33	67,50	1,02	0,38	34,04
	12	2,66	8,38	12,44	0,31	0,27	73,65	0,92	0,37	40,95
	13	2,93	7,52	11,73	0,31	0,32	78,17	0,87	0,36	49,63
	14	2,11	6,49	9,73	0,30	0,29	81,04	0,76	0,35	58,47
	15	2,45	5,82	9,55	0,35	0,41	82,38	0,96	0,34	68,83
	16	2,35	6,20	9,63	0,31	0,52	85,56	1,05	0,33	70,92
	17	2,54	6,41	9,86	0,32	0,54	82,89	1,05	0,32	76,49
	18	2,14	5,49	8,77	0,33	0,38	88,67	1,14	0,32	79,98
	19	2,26	7,38	10,83	0,34	0,35	94,31	1,11	0,32	83,33
	20	1,73	9,91	12,57	0,35	0,57	95,48	1,14	0,33	86,06
	21	1,57	8,04	10,45	0,35	0,76	93,10	1,22	0,33	87,93
	22	1,87	13,52	16,40	0,34	0,67	67,46	1,24	0,34	86,23
	23	1,58	15,10	17,52	0,33	0,66	64,31	1,28	0,33	83,97
	24	1,72	12,46	15,10	0,32	0,63	63,16	1,27	0,34	81,17
08/08/2023	1	1,74	19,15	21,82	0,32	0,61	39,23	1,26	0	0
	2	1,66	10,07	12,62	0,31	0,64	35,60	1,22	0	0
	3	1,62	10,10	12,58	0,30	0,65	32,18	1,21	0	0
	4	1,72	11,15	13,79	0,30	0,65	25,21	1,34	0	0
	5	2,21	14,20	17,59	0,31	0,73	24,14	1,25	0	0
	6	3,00	22,97	27,57	0,32	0,74	19,11	1,29	0	0
	7	8,05	62,16	74,53	0,35	0,78	14,82	1,44	0	0
	8	6,39	32,82	42,63	0,38	0,69	26,79	1,46	0,32	28,89
	9	10,47	28,95	45,00	0,42	0,34	35,09	1,52	0,34	28,30
	10	2,63	10,90	14,93	0,41	0,34	66,64	1,52	0,35	32,74
	11	1,84	6,96	9,78	0,39	0,42	89,38	1,15	0,36	40,91
	12	2,41	8,97	12,67	0,34	0,44	97,68	1,51	0,36	51,26
	13	2,61	11,19	15,19	0,32	0,37	99,94	1,73	0,37	62,09
	14	2,46	9,82	13,60	0,33	0,35	101,61	1,52	0,37	73,88
	15	2,73	12,19	16,38	0,35	0,33	101,97	1,78	0,37	77,39
	16	3,97	16,40	22,49	0,38	0,30	98,67	1,60	0,37	86,37
	17	2,24	8,99	12,42	0,38	0,31	109,46	1,68	0,36	95,67
	18	2,15	8,27	11,57	0,41	0,67	109,40	1,93	0,36	101,01
	19	1,97	7,89	10,91	0,44	0,79	107,89	1,80	0,37	103,33
	20	1,88	7,65	10,52	0,39	0,73	104,17	1,59	0,37	104,14
	21	1,73	12,49	15,14	0,38	0,66	79,21	1,88	0,38	101,55
	22	1,52	12,26	14,59	0,35	0,64	57,83	1,56	0,38	96,08
	23	1,58	12,70	15,13	0,33	0,60	50,61	1,43	0,38	89,66
	24	2,11	17,51	20,75	0,40	0,62	38,51	1,45	0,38	82,14
09/08/2023	1	1,61	12,65	15,12	0,37	0,64	45,28	1,30	0	0
	2	1,62	9,46	11,94	0,32	0,59	42,99	1,23	0	0
	3	1,54	7,04	9,41	0,31	0,57	46,61	1,50	0	0
	4	1,61	6,37	8,84	0,33	0,54	46,69	1,32	0	0
	5	1,78	11,63	14,36	0,31	0,58	41,29	1,16	0	0
	6	1,67	33,67	36,26	0,34	0,61	29,81	1,32	0	0
	7	6,20	43,08	52,58	0,39	0,64	13,11	1,31	0	0
	8	5,98	31,23	40,40	0,42	0,63	31,37	1,39	0,35	38,19
	9	4,87	19,73	27,20	0,42	0,48	54,70	1,68	0,36	39,54
	10	2,34	7,87	11,46	0,35	0,36	82,12	1,24	0,36	45,13
	11	2,23	6,12	9,54	0,33	0,35	89,74	1,21	0,36	51,29
	12	2,66	7,96	12,04	0,31	0,38	90,61	1,09	0,36	57,56
	13	2,51	5,75	9,59	0,28	0,45	95,24	1,21	0,36	65,27
	14	2,25	4,84	8,29	0,27	0,31	94,47	1,19	0,35	68,92
	15	2,14	4,69	7,97	0,27	0,60	99,44	1,26	0,33	79,71
	16	3,28	4,81	8,74	0,29	0,47	99,74	1,33	0,32	88,26
	17	2,27	3,17	6,64	0,31	0,66	94,23	1,15	0,30	93,20
	18	2,35	4,07	7,56	0,31	0,74	89,58	1,32	0,30	94,13
	19	2,15	5,28	8,58	0,33	0,79	89,69	1,25	0,30	94,12
	20	1,94	3,75	6,73	0,33	0,80	87,44	1,24	0,30	93,73
	21	1,62	6,88	9,36	0,35	0,77	76,36	1,04	0,31	91,37
	22	1,55	5,88	8,25	0,29	0,70	71,40	1,00	0,31	88,48
	23	1,58	4,61	7,04	0,28	0,67	71,73	1,24	0,31	85,02
	24	1,55	6,05	8,43	0,27	0,61	65,74	1,17	0,31	80,77

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
10/08/2023	1	1,6	11,2	13,8	0,3	0,6	45,5	0,9	0	0
	2	1,5	6,5	8,8	0,3	0,5	40,4	1,1	0	0
	3	1,6	8,0	10,4	0,3	0,5	31,3	1,3	0	0
	4	1,6	7,6	10,1	0,3	0,5	26,7	1,0	0	0
	5	2,0	30,6	33,7	0,3	0,5	11,7	1,0	0	0
	6	3,5	21,6	27,0	0,4	0,5	11,9	1,1	0	0
	7	4,4	25,3	32,1	0,4	0,5	17,5	1,2	0	0
	8	5,1	18,0	25,8	0,4	0,6	24,4	1,1	0,33	28,24
	9	3,2	11,2	16,1	0,4	0,3	49,7	1,1	0,34	28,84
	10	2,4	5,4	9,0	0,4	0,4	71,8	1,0	0,35	33,32
	11	2,3	4,9	8,4	0,4	0,4	78,0	0,9	0,36	39,99
	12	2,7	6,6	10,5	0,3	0,4	82,6	1,0	0,37	47,98
	13	2,1	3,9	7,2	0,3	0,3	85,1	1,1	0,37	52,63
	14	2,1	3,8	7,1	0,3	0,3	86,6	1,0	0,36	61,98
	15	2,5	4,8	8,6	0,3	0,3	90,0	1,3	0,36	71,03
	16	2,8	4,1	8,3	0,4	0,3	93,6	1,3	0,35	79,69
	17	3,8	4,4	8,4	0,4	0,5	93,4	1,4	0,35	85,15
	18	2,2	4,1	7,5	0,4	0,7	88,4	1,2	0,35	87,23
	19	2,7	3,0	6,0	0,4	0,8	87,0	1,4	0,35	88,35
	20	1,8	4,3	7,1	0,4	0,8	89,0	1,4	0,36	89,15
	21	1,6	4,2	6,6	0,3	0,8	80,4	1,3	0,36	88,56
	22	1,7	7,9	10,5	0,3	0,7	58,8	1,4	0,36	85,07
	23	2,1	8,1	11,3	0,3	0,6	47,9	1,2	0,36	79,81
	24	1,6	8,6	11,0	0,3	0,6	46,2	1,2	0,35	73,88
11/08/2023	1	1,6	11,0	13,4	0,3	0,6	39,0	1,2	0	0
	2	1,6	8,6	11,1	0,3	0,5	33,0	1,0	0	0
	3	1,6	7,0	9,5	0,3	0,5	40,5	0,9	0	0
	4	1,9	32,7	35,6	0,3	0,5	28,2	1,2	0	0
	5	1,7	23,9	26,5	0,3	0,5	32,6	1,2	0	0
	6	3,4	27,3	32,5	0,3	0,5	11,8	1,0	0	0
	7	7,1	27,5	38,4	0,3	0,5	11,1	1,3	0	0
	8	4,3	18,6	25,2	0,3	0,6	34,3	1,1	0,31	28,90
	9	5,0	17,9	25,5	0,4	0,5	45,3	1,0	0,32	29,80
	10	3,8	11,8	17,6	0,4	0,5	64,4	1,2	0,34	34,29
	11	8,3	26,6	39,4	0,3	0,5	59,8	1,3	0,34	37,05
	12	5,0	18,3	26,0	0,3	0,5	79,2	1,2	0,35	42,32
	13	2,5	8,3	12,2	0,3	0,5	93,2	1,5	0,35	49,89
	14	3,6	11,5	17,0	0,3	0,3	92,1	1,4	0,35	59,93
	15	2,8	7,3	11,5	0,3	0,2	101,6	1,3	0,35	71,24
	16	2,6	5,3	9,2	0,3	0,2	101,4	1,4	0,34	79,63
	17	2,1	5,7	9,0	0,3	0,4	101,1	1,4	0,33	86,60
	18	2,2	7,8	11,2	0,4	0,5	100,0	1,2	0,32	91,05
	19	2,0	4,7	7,8	0,4	0,5	100,7	1,4	0,33	96,17
	20	1,8	3,8	6,6	0,4	0,7	95,1	1,3	0,34	98,16
	21	1,5	8,1	10,5	0,3	0,7	88,5	1,3	0,34	97,58
	22	1,9	13,5	16,4	0,3	0,7	79,3	1,3	0,33	95,98
	23	1,9	12,0	14,9	0,3	0,6	70,0	1,3	0,33	92,03
	24	1,8	13,8	16,6	0,3	0,5	42,3	1,4	0,33	84,65
12/08/2023	1	1,7	16,2	18,8	0,3	0,5	32,2	1,5	0	0
	2	1,8	16,0	18,9	0,2	0,5	27,7	1,1	0	0
	3	1,7	46,6	49,2	0,3	0,5	28,2	1,3	0	0
	4	2,4	27,8	31,4	0,3	0,5	27,4	1,2	0	0
	5	2,4	21,0	24,7	0,3	0,5	23,2	1,4	0	0
	6	3,3	19,6	24,7	0,3	0,5	15,9	1,0	0	0
	7	2,5	18,9	22,7	0,3	0,6	17,7	1,1	0	0
	8	6,1	18,6	27,9	0,4	0,6	20,9	1,2	0,29	23,58
	9	4,7	13,4	20,6	0,5	0,4	32,4	1,2	0,31	23,61
	10	3,0	7,2	11,7	0,4	0,4	52,8	1,1	0,33	27,20
	11	3,8	12,1	17,9	0,3	0,3	67,8	1,1	0,34	32,27
	12	2,2	6,4	9,8	0,3	0,4	70,4	1,4	0,35	37,65
	13	2,2	5,9	9,2	0,3	0,3	70,3	1,5	0,35	43,54
	14	2,1	5,3	8,5	0,3	0,3	90,6	1,3	0,35	52,87
	15	2,1	3,8	7,0	0,3	0,2	91,8	1,3	0,34	62,13
	16	2,2	5,3	8,6	0,3	0,3	89,3	1,2	0,33	70,68
	17	2,4	6,8	10,4	0,3	0,5	94,3	1,5	0,31	78,41
	18	2,2	6,5	9,9	0,3	0,6	95,9	1,2	0,30	83,79
	19	2,0	4,7	7,7	0,4	0,6	92,2	1,1	0,30	86,83
	20	1,8	6,1	8,9	0,4	0,7	89,1	1,2	0,31	89,17
	21	1,7	5,9	8,4	0,3	0,8	89,5	1,1	0,32	91,58
	22	1,6	5,6	8,1	0,3	0,7	94,4	1,3	0,32	92,05
	23	1,7	6,6	9,2	0,3	0,7	85,3	1,2	0,32	91,24
	24	1,6	7,3	9,8	0,3	0,6	85,7	1,2	0,32	90,79

ALLEGATO III

ATM 03

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
08/07/2023	1	4,93	12,94	20,50	0,42	1,85	-	1,15	0	0
	2	5,20	13,14	21,12	0,42	1,32	22,32	1,15	0	0
	3	9,28	15,15	29,37	0,31	1,13	-	0,89	0	0
	4	5,10	7,17	14,94	0,35	0,80	24,77	1,22	0	0
	5	11,18	12,20	27,53	0,29	0,66	21,75	1,09	0	0
	6	6,90	20,76	27,71	0,31	0,62	31,19	0,95	0	0
	7	7,62	27,48	39,94	0,35	0,61	30,85	1,00	0	0
	8	11,11	27,10	49,52	0,28	0,62	29,34	0,89	0,34	26,70
	9	4,49	14,68	21,55	0,28	0,59	52,76	0,83	0,33	30,43
	10	1,82	5,23	8,41	0,28	0,62	69,20	0,83	0,31	31,78
	11	5,24	22,38	30,71	0,30	0,77	68,20	1,03	0,31	31,78
	12	6,88	20,34	32,15	0,35	0,98	65,25	0,75	0,31	38,52
	13	3,74	11,11	18,57	0,31	1,58	86,99	0,82	0,31	49,40
	14	0,52	7,62	13,46	0,29	1,39	98,86	1,08	0,31	60,68
	15	0,55	8,09	11,07	0,32	1,90	103,19	0,87	0,30	72,73
	16	0,52	7,09	9,86	0,29	1,73	107,27	1,06	0,30	85,72
	17	0,39	5,40	10,83	0,28	0,78	106,00	0,88	0,30	94,59
	18	1,16	6,21	10,32	0,33	0,62	93,10	1,18	0,31	94,38
	19	4,46	25,73	40,62	0,37	0,66	70,01	1,27	0,32	91,33
	20	3,95	20,99	38,79	0,40	0,98	64,85	1,09	0,31	91,28
	21	2,98	19,93	28,66	0,38	1,36	66,94	1,03	0,32	88,78
	22	5,26	24,25	39,36	0,34	1,41	47,06	0,94	0,33	82,30
	23	4,90	23,89	35,48	0,30	1,45	41,87	1,05	0,33	74,64
	24	5,95	25,91	45,38	0,30	1,63	27,85	1,04	0,33	64,71
09/07/2023	1	12,50	26,80	45,95	0,29	1,87	32,46	0,92	0	0
	2	5,90	21,13	31,16	0,30	2,07	31,68	1,02	0	0
	3	6,56	15,13	24,95	0,33	2,35	65,64	0,95	0	0
	4	4,21	8,97	15,38	0,28	2,49	73,71	1,03	0	0
	5	2,95	5,84	10,36	0,28	1,60	76,64	0,86	0	0
	6	4,42	7,38	14,15	0,37	1,08	72,26	0,91	0	0
	7	3,35	4,72	9,84	0,26	1,74	70,18	1,06	0	0
	8	3,60	6,91	12,40	0,29	1,65	71,10	0,92	0,29	70,16
	9	4,73	11,94	19,20	0,24	1,50	66,15	1,07	0,24	70,53
	10	7,35	18,61	29,35	0,24	1,67	67,22	1,09	0,24	70,36
	11	5,97	28,63	38,00	0,27	1,13	62,60	1,10	0,27	44,89
	12	5,19	18,36	26,32	0,29	1,32	77,67	1,45	0,29	70,14
	13	4,75	13,89	21,18	0,30	2,15	86,55	1,56	0,30	75,61
	14	3,72	10,54	16,23	0,30	2,18	90,66	1,64	0,30	79,37
	15	4,03	6,95	13,12	0,29	1,49	93,65	1,48	0,29	82,23
	16	3,39	6,35	11,51	0,29	1,11	96,81	1,58	0,29	84,66
	17	4,35	8,85	15,44	0,31	1,05	95,99	1,40	0,31	86,28
	18	9,74	17,68	32,39	0,29	2,92	92,47	1,59	0,29	87,05
	19	7,79	26,60	38,55	0,31	2,81	91,44	1,30	0,31	90,65
	20	3,82	23,54	29,39	0,32	2,78	80,07	1,00	0,32	90,95
	21	6,59	28,02	38,12	0,27	2,64	64,64	1,04	0,27	88,22
	22	10,16	34,58	50,16	0,24	2,55	48,93	1,18	0,24	83,00
	23	11,20	37,96	55,13	0,25	2,64	43,63	1,05	0,25	76,75
	24	8,14	31,53	44,01	0,25	2,91	46,57	1,05	0,25	70,47
10/07/2023	1	8,42	36,61	49,52	0,69	2,77	31,85	0,87	0	0
	2	3,26	11,92	16,93	0,59	2,85	37,33	0,94	0	0
	3	3,86	7,69	13,60	0,54	2,91	36,42	0,92	0	0
	4	3,19	6,77	11,67	0,54	1,04	39,75	0,83	0	0
	5	12,00	12,67	31,04	0,52	1,38	38,72	0,92	0	0
	6	16,28	30,28	55,24	0,66	1,62	32,69	1,05	0	0
	7	17,27	43,79	70,21	0,64	1,50	13,36	1,16	0	0
	8	5,05	18,60	26,33	0,54	1,55	31,35	0,92	0,59	32,68
	9	6,35	19,56	29,30	0,54	1,40	37,69	0,66	0,57	33,41
	10	14,29	36,52	58,47	0,60	1,04	37,78	1,11	0,57	32,85
	11	5,50	16,85	25,28	0,54	2,83	60,73	0,86	0,57	36,33
	12	6,90	16,75	27,33	0,54	2,91	72,01	1,07	0,57	40,93
	13	9,52	18,20	32,69	0,58	2,78	67,78	0,97	0,58	45,09
	14	5,86	13,86	22,86	0,56	2,59	81,32	0,69	0,56	52,03
	15	9,55	28,56	43,20	0,54	2,59	78,65	1,05	0,55	61,36
	16	10,77	28,96	45,47	0,56	2,43	82,35	1,48	0,55	68,65
	17	6,15	18,02	27,45	0,55	2,24	88,42	1,56	0,55	75,89
	18	6,95	18,45	29,07	0,55	2,10	85,08	1,22	0,55	77,04
	19	13,37	32,84	53,34	0,60	2,01	71,87	1,30	0,56	78,43
	20	19,82	48,92	79,31	0,75	1,94	45,23	1,47	0,59	75,09
	21	24,28	64,22	101,46	0,72	1,87	15,24	1,56	0,60	68,52
	22	16,30	32,73	57,73	0,68	1,86	29,19	1,43	0,62	62,00
	23	9,16	22,76	36,80	0,63	1,82	30,28	1,11	0,63	55,96
	24	7,37	15,98	27,27	0,65	1,81	32,70	1,08	0,64	49,75

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
11/07/2023	1	5,07	15,80	23,57	0,62	1,89	18,71	0,89	0	0
	2	5,69	8,34	16,98	0,53	2,07	19,42	1,02	0	0
	3	3,96	7,25	13,33	0,52	1,99	22,32	1,02	0	0
	4	2,37	4,00	7,64	0,49	2,12	21,42	0,81	0	0
	5	13,32	14,15	34,39	0,52	1,46	24,80	0,83	0	0
	6	25,50	26,20	64,29	0,55	1,72	20,41	1,30	0	0
	7	16,14	26,51	51,26	0,53	2,03	17,93	1,12	0	0
	8	3,30	9,56	14,63	0,46	2,07	33,15	1,09	0,53	22,27
	9	3,98	16,70	22,80	0,47	2,12	45,35	0,90	0,51	22,78
	10	7,52	16,25	27,78	0,49	2,29	44,97	0,91	0,51	26,43
	11	5,57	14,00	22,54	0,51	3,10	49,64	0,87	0,51	30,33
	12	4,56	8,97	15,96	0,48	2,48	54,37	0,73	0,51	35,04
	13	6,48	11,17	20,69	0,50	1,20	53,86	0,78	0,50	39,19
	14	7,59	14,91	26,53	0,53	1,25	54,30	1,18	0,50	44,03
	15	5,86	11,50	20,11	0,53	1,44	55,01	0,96	0,50	49,33
	16	5,39	10,09	18,32	0,54	1,45	61,71	0,87	0,51	53,41
	17	7,03	16,59	27,10	0,57	1,90	59,00	1,04	0,52	54,11
	18	6,56	13,37	23,43	0,62	3,68	55,53	0,92	0,54	55,43
	19	8,26	13,98	26,52	0,60	4,19	56,04	0,87	0,55	56,23
	20	5,32	14,78	22,93	0,60	9,03	59,82	1,23	0,56	56,91
	21	4,41	12,96	19,71	0,59	3,55	64,97	1,02	0,57	58,30
	22	3,07	16,73	21,44	0,56	3,49	68,83	0,91	0,58	60,12
	23	2,52	10,69	14,56	0,54	4,55	68,53	1,19	0,58	61,80
	24	2,94	6,35	10,84	0,53	3,21	69,72	0,91	0,58	62,81
12/07/2023	1	2,13	4,56	7,82	0,51	2,42	67,43	0,88	0	0
	2	1,82	3,95	6,74	0,49	3,79	61,42	0,93	0	0
	3	1,69	1,25	3,82	0,47	3,66	61,19	0,71	0	0
	4	2,28	2,95	6,41	0,47	3,37	42,82	0,66	0	0
	5	5,44	12,93	21,28	0,46	2,48	36,47	0,76	0	0
	6	5,45	11,56	19,91	0,50	1,88	46,68	0,78	0	0
	7	5,33	9,46	17,44	0,51	1,22	53,48	0,94	0	0
	8	6,79	25,87	36,30	0,53	1,11	51,77	0,79	0,49	52,79
	9	3,78	13,06	18,86	0,49	1,22	56,37	0,74	0,48	51,21
	10	5,81	16,55	25,46	0,51	1,86	61,09	0,80	0,49	51,16
	11	4,17	12,63	19,01	0,52	1,99	66,49	0,81	0,49	51,92
	12	3,97	11,13	17,22	0,49	2,21	69,38	0,77	0,50	55,71
	13	5,30	14,52	22,57	0,51	2,22	61,33	0,92	0,50	59,26
	14	5,35	10,96	19,16	0,50	1,02	56,86	0,90	0,50	60,71
	15	5,36	10,33	18,52	0,51	0,81	54,98	0,96	0,50	60,93
	16	5,95	11,20	20,32	0,49	0,80	54,98	0,92	0,50	60,19
	17	4,32	9,79	16,41	0,50	2,06	56,90	0,94	0,50	60,25
	18	4,64	8,68	15,79	0,53	2,25	56,96	1,07	0,51	59,74
	19	4,06	8,94	15,12	0,53	2,64	57,05	1,00	0,51	58,56
	20	3,65	6,76	12,27	0,50	3,22	58,58	0,89	0,51	57,21
	21	2,96	5,66	10,03	0,47	4,57	62,68	0,95	0,50	57,37
	22	2,56	6,08	9,96	0,46	3,23	64,27	0,88	0,50	58,30
	23	2,20	2,00	5,16	0,46	3,07	70,62	0,84	0,49	60,26
	24	2,18	1,65	4,94	0,47	3,05	71,97	1,12	0,49	62,38
13/07/2023	1	2,08	0,66	3,54	0,48	9,85	70,58	0,83	0	0
	2	1,74	0,41	2,79	0,49	4,36	70,70	0,80	0	0
	3	1,94	0,57	3,16	0,47	2,37	71,00	0,80	0	0
	4	1,69	0,71	3,08	0,48	2,19	70,88	0,68	0	0
	5	1,87	0,79	3,19	0,48	1,73	72,09	0,78	0	0
	6	2,43	2,07	5,53	0,49	1,36	71,64	0,68	0	0
	7	2,80	11,59	15,89	0,49	0,97	66,98	0,75	0	0
	8	3,96	11,76	17,82	0,49	1,10	65,15	0,72	0,48	70,29
	9	3,65	11,18	16,78	0,51	1,11	63,88	0,81	0,49	69,34
	10	4,48	18,50	25,38	0,50	1,51	56,21	0,85	0,49	67,27
	11	4,81	20,45	27,83	0,52	1,81	53,42	0,87	0,49	64,75
	12	7,37	18,57	29,87	0,50	2,32	55,75	0,84	0,50	62,59
	13	4,69	13,31	20,50	0,49	1,24	59,82	0,79	0,50	60,84
	14	3,98	10,51	16,61	0,47	0,87	63,30	0,90	0,50	59,65
	15	5,91	12,38	21,43	0,52	0,85	62,53	1,00	0,50	60,01
	16	5,80	11,48	20,38	0,55	0,84	66,30	0,92	0,51	60,15
	17	4,08	8,68	14,94	0,50	0,81	69,03	0,83	0,51	60,80
	18	5,77	10,65	19,47	0,54	1,01	66,95	0,83	0,51	62,14
	19	5,79	16,02	24,90	0,58	1,78	65,53	0,87	0,52	63,65
	20	4,27	10,53	17,07	0,52	2,07	66,48	0,80	0,52	64,99
	21	1,75	3,66	6,35	0,47	3,21	61,42	0,88	0,52	65,19
	22	1,61	4,18	6,64	0,47	3,91	60,86	0,96	0,52	64,89
	23	2,56	10,34	14,27	0,51	3,35	58,33	0,60	0,52	64,36
	24	2,65	8,04	12,09	0,52	3,45	61,64	0,68	0,51	63,78

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
14/07/2023	1	2,21	3,74	7,10	0,49	3,35	63,63	0,77	0	0
	2	1,76	3,06	5,75	0,47	2,59	62,55	0,71	0	0
	3	1,81	2,74	5,40	0,46	2,08	59,69	0,71	0	0
	4	1,72	4,99	7,62	0,46	1,46	53,89	0,56	0	0
	5	2,09	3,66	6,86	0,46	1,19	50,85	0,66	0	0
	6	8,77	17,12	30,57	0,54	1,24	27,94	0,88	0	0
	7	7,43	16,28	27,44	0,52	1,14	22,27	0,85	0	0
	8	2,16	5,03	8,35	0,45	1,41	38,15	0,74	0,47	50,15
	9	2,14	4,58	7,85	0,44	1,85	49,99	0,66	0,47	48,20
	10	5,33	9,79	17,65	0,47	1,84	54,31	0,78	0,46	47,02
	11	9,70	16,85	31,33	0,50	2,30	51,18	0,95	0,47	45,81
	12	5,88	11,82	20,80	0,47	2,34	56,74	0,96	0,47	46,21
	13	4,60	7,78	14,82	0,46	1,98	60,62	0,67	0,47	47,61
	14	3,57	6,36	11,84	0,44	2,22	62,73	0,77	0,47	49,50
	15	5,48	10,80	19,17	0,45	3,34	63,61	0,95	0,46	54,67
	16	5,34	9,98	18,16	0,50	2,93	60,09	0,86	0,47	57,41
	17	5,28	10,45	18,54	0,48	2,84	59,91	0,99	0,47	58,65
	18	4,05	10,67	16,83	0,49	2,82	61,29	0,85	0,47	59,52
	19	10,29	26,33	42,11	0,61	2,56	49,70	0,91	0,49	59,34
	20	5,45	17,39	25,74	0,55	2,91	58,09	0,87	0,50	59,50
	21	6,93	20,45	31,08	0,59	3,80	43,49	0,99	0,51	57,36
	22	9,28	22,26	36,49	0,67	4,34	37,01	1,13	0,54	54,15
	23	6,75	17,47	27,82	0,58	4,61	43,92	0,74	0,56	51,69
	24	10,24	22,34	38,04	0,58	3,80	35,08	0,93	0,57	48,56
15/07/2023	1	8,51	17,70	30,75	0,60	5,62	27,36	0,81	0	0
	2	9,96	14,24	29,47	0,56	4,09	17,99	0,88	0	0
	3	5,36	10,77	18,98	0,50	3,29	21,62	0,82	0	0
	4	5,93	9,53	18,62	0,47	2,65	21,71	0,67	0	0
	5	21,16	23,15	55,53	0,51	2,18	9,07	0,81	0	0
	6	19,27	19,81	49,31	0,54	1,68	8,92	1,07	0	0
	7	7,32	15,65	26,87	0,50	1,40	15,94	0,87	0	0
	8	3,79	11,40	17,20	0,47	1,20	22,31	0,78	0,52	19,41
	9	2,42	5,86	9,57	0,44	1,48	42,05	0,66	0,50	21,51
	10	4,72	12,33	19,57	0,46	1,65	49,45	0,84	0,48	26,00
	11	7,85	16,81	28,84	0,49	1,31	51,84	0,83	0,48	30,32
	12	6,52	13,20	23,17	0,46	1,18	54,49	0,81	0,48	35,00
	13	5,20	13,17	21,14	0,45	3,97	53,73	0,89	0,48	37,34
	14	5,33	9,16	17,32	0,46	4,86	53,52	0,80	0,47	42,92
	15	4,75	9,41	16,69	0,44	4,30	52,51	0,92	0,46	47,49
	16	3,12	6,98	11,76	0,44	5,82	53,52	0,75	0,46	51,39
	17	4,73	7,64	14,89	0,45	2,50	49,82	0,93	0,46	52,36
	18	5,71	11,71	20,46	0,46	1,87	46,44	0,90	0,46	51,99
	19	7,15	13,83	24,78	0,52	2,85	44,31	1,02	0,46	51,04
	20	5,83	11,32	20,25	0,51	3,00	47,20	0,91	0,47	50,13
	21	3,92	9,48	15,48	0,51	2,76	46,19	0,93	0,48	49,19
	22	3,25	8,97	13,96	0,47	6,19	44,38	0,97	0,48	48,05
	23	4,27	13,36	19,91	0,49	5,09	40,50	0,70	0,48	46,55
	24	3,98	12,59	18,70	0,47	4,74	40,52	0,80	0,49	44,92
16/07/2023	1	3,34	8,84	13,96	0,49	3,74	44,40	0,69	0	0
	2	2,44	5,95	9,68	0,44	3,45	45,59	0,77	0	0
	3	2,24	5,84	9,27	0,46	2,83	40,33	0,76	0	0
	4	3,26	15,19	20,20	0,45	2,72	22,50	0,93	0	0
	5	2,12	7,27	10,53	0,42	2,38	23,93	0,76	0	0
	6	4,50	8,87	15,78	0,44	2,04	18,92	0,59	0	0
	7	4,58	8,94	15,94	0,44	1,92	20,08	0,73	0	0
	8	2,03	4,60	7,71	0,41	1,86	28,00	0,78	0,44	31,61
	9	3,09	7,75	12,49	0,43	2,05	35,14	0,78	0,43	30,28
	10	4,99	10,43	18,08	0,45	2,19	39,51	0,72	0,43	29,42
	11	3,74	8,05	13,79	0,43	2,07	45,44	0,85	0,43	30,15
	12	6,35	10,27	19,40	0,47	2,42	46,87	0,86	0,44	32,24
	13	5,84	11,64	20,59	0,46	2,50	49,17	0,94	0,44	35,39
	14	5,23	9,51	17,52	0,44	1,67	53,50	0,81	0,44	39,71
	15	4,19	6,64	13,06	0,44	1,63	54,72	0,82	0,44	44,04
	16	3,95	5,46	11,46	0,46	1,62	55,56	0,95	0,45	47,49
	17	3,92	5,21	11,20	0,45	3,16	49,05	0,87	0,45	49,23
	18	5,25	10,92	18,97	0,44	2,93	42,98	1,08	0,45	49,66
	19	5,01	9,27	16,95	0,49	2,24	41,42	0,90	0,46	49,16
	20	7,73	11,85	22,92	0,54	2,34	46,06	1,01	0,47	49,06
	21	5,31	12,01	20,15	0,52	2,49	46,37	0,92	0,47	48,71
	22	2,96	9,28	13,82	0,50	2,25	44,45	0,97	0,48	47,58
	23	4,53	13,46	20,28	0,50	2,99	36,62	1,09	0,49	45,32
	24	7,52	18,75	30,27	0,56	2,92	29,54	0,91	0,50	42,06

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
17/07/2023	1	5,23	10,77	18,78	0,51	3,24	21,06	0,90	0	0
	2	4,95	7,90	15,48	0,46	3,46	12,36	0,91	0	0
	3	2,73	9,11	13,31	0,45	2,60	12,13	0,85	0	0
	4	3,16	7,30	12,14	0,43	2,49	10,85	0,90	0	0
	5	5,97	9,49	18,60	0,44	2,33	8,16	0,89	0	0
	6	20,01	17,43	48,04	0,52	1,94	6,78	1,06	0	0
	7	10,78	17,83	34,35	0,45	1,81	5,91	0,82	0	0
	8	4,00	10,25	16,38	0,38	1,53	23,39	0,87	0,46	12,65
	9	4,75	15,77	23,06	0,39	1,85	34,25	0,75	0,44	14,53
	10	5,78	18,63	27,50	0,39	3,85	36,82	0,81	0,43	18,02
	11	8,85	23,59	37,16	0,42	4,66	34,79	1,14	0,43	20,12
	12	7,39	19,97	31,30	0,43	3,26	45,45	1,18	0,43	24,44
	13	6,23	10,53	20,07	0,45	2,49	52,59	0,93	0,43	30,00
	14	4,89	8,17	15,67	0,44	3,84	60,68	0,93	0,42	36,74
	15	6,82	12,44	22,81	0,44	3,31	62,67	1,08	0,42	43,83
	16	4,53	11,21	18,09	0,43	2,92	70,11	0,95	0,42	49,67
	17	5,17	15,09	23,01	0,42	7,82	72,84	0,89	0,43	54,49
	18	10,12	24,49	40,01	0,50	2,91	63,55	1,15	0,44	57,84
	19	10,98	22,52	39,36	0,59	2,75	54,53	1,03	0,46	60,30
	20	4,03	12,26	18,44	0,51	2,34	55,75	1,06	0,47	61,59
	21	4,38	18,26	24,98	0,61	3,15	53,15	1,32	0,49	61,66
	22	6,71	17,23	27,50	0,53	4,20	43,66	1,07	0,50	59,53
	23	6,24	13,69	23,25	0,52	5,90	45,05	1,09	0,51	57,33
	24	4,99	16,78	24,43	0,56	6,67	34,37	1,14	0,53	52,86
18/07/2023	1	4,99	13,00	20,65	0,48	3,90	35,50	0,84	0	0
	2	4,62	15,12	22,21	0,47	1,83	25,84	0,86	0	0
	3	3,35	9,35	14,49	0,40	1,64	18,51	0,78	0	0
	4	3,67	6,19	11,45	0,42	2,19	15,81	1,06	0	0
	5	8,53	10,81	23,87	0,42	1,24	10,95	0,80	0	0
	6	13,74	21,44	42,51	0,47	1,05	6,16	1,06	0	0
	7	11,15	16,97	34,06	0,45	1,20	5,87	1,18	0	0
	8	6,51	21,87	31,84	0,52	1,53	16,11	0,83	0,45	15,56
	9	4,63	10,86	17,95	0,44	1,74	33,83	1,01	0,45	15,32
	10	5,10	7,94	15,72	0,41	1,60	46,05	0,93	0,44	19,16
	11	4,42	7,44	14,22	0,42	1,71	50,11	0,85	0,44	23,11
	12	4,41	6,82	13,58	0,40	1,75	49,84	1,01	0,44	27,37
	13	5,24	8,86	16,69	0,41	2,15	48,64	0,99	0,44	32,08
	14	3,86	5,77	11,68	0,40	2,26	52,99	1,09	0,43	37,93
	15	3,09	4,06	8,74	0,36	3,11	56,61	0,99	0,42	44,27
	16	4,66	10,17	17,20	0,33	2,57	62,16	1,05	0,40	50,03
	17	4,90	11,65	19,17	0,36	2,62	63,22	1,10	0,39	53,70
	18	3,21	8,90	13,83	0,35	2,92	66,46	1,17	0,38	56,25
	19	8,15	23,33	35,58	0,39	3,57	61,38	1,24	0,38	57,66
	20	21,10	44,29	76,64	0,54	4,71	43,17	1,32	0,39	56,83
	21	17,42	44,54	71,25	0,59	4,70	34,73	1,41	0,42	55,09
	22	11,51	37,24	54,88	0,55	3,18	34,61	1,55	0,44	52,79
	23	7,45	19,83	31,25	0,49	3,00	45,25	1,47	0,45	51,37
	24	7,45	25,54	36,97	0,53	4,38	35,50	1,38	0,48	48,04
19/07/2023	1	4,97	26,35	33,96	0,52	3,73	28,32	1,39	0	0
	2	5,33	21,65	29,83	0,42	3,15	24,86	1,56	0	0
	3	4,41	10,22	16,97	0,36	3,04	38,98	1,29	0	0
	4	3,81	7,37	13,21	0,35	3,52	35,85	1,49	0	0
	5	14,40	15,01	37,08	0,33	2,71	34,56	1,56	0	0
	6	19,14	29,85	59,19	0,45	2,11	29,50	1,59	0	0
	7	28,47	44,45	88,10	0,44	1,75	23,62	1,84	0	0
	8	10,44	29,59	45,59	0,40	1,67	25,48	1,51	0,39	30,41
	9	8,08	24,81	37,21	0,44	1,39	32,08	1,51	0,40	30,62
	10	12,12	40,14	58,72	0,40	1,43	42,08	1,40	0,39	32,77
	11	10,95	35,99	52,77	0,39	1,54	44,68	1,63	0,40	33,48
	12	4,67	15,80	22,96	0,37	1,53	68,22	1,31	0,40	37,53
	13	7,45	19,97	31,16	0,38	1,35	73,32	1,48	0,41	42,37
	14	6,04	14,22	23,48	0,38	1,33	77,22	1,36	0,40	48,34
	15	5,14	13,18	21,07	0,36	1,97	79,84	1,50	0,39	55,36
	16	3,94	9,09	15,13	0,35	4,49	75,19	1,47	0,38	61,58
	17	4,21	10,34	16,80	0,34	3,41	75,44	1,40	0,37	67,00
	18	4,51	13,76	20,68	0,37	2,40	73,24	1,45	0,37	70,89
	19	4,47	14,85	21,71	0,42	3,87	70,30	1,25	0,37	74,09
	20	3,95	16,27	22,33	0,45	8,56	67,34	1,11	0,38	73,99
	21	5,39	20,26	28,53	0,44	3,29	58,86	0,93	0,39	72,18
	22	5,47	18,30	26,68	0,51	5,50	50,54	1,19	0,41	68,84
	23	8,71	21,79	35,14	0,62	3,58	44,17	1,03	0,44	64,38
	24	10,27	27,62	43,37	0,64	2,12	36,59	1,13	0,45	62,84

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
20/07/2023	1	6,2	22,2	31,8	0,4	3,0	28,4	1,1	0	0
	2	3,8	14,5	20,3	0,4	3,5	28,4	1,1	0	0
	3	5,4	17,6	25,9	0,4	2,9	31,4	1,0	0	0
	4	4,5	12,3	19,2	0,4	2,2	33,6	1,1	0	0
	5	8,9	15,6	29,2	0,4	2,2	37,1	1,1	0	0
	6	8,7	17,7	31,0	0,5	2,3	36,0	1,0	0	0
	7	12,6	28,9	48,3	0,5	2,5	27,6	1,2	0	0
	8	2,8	8,1	12,4	0,4	3,1	39,3	0,8	0,43	32,72
	9	4,4	10,5	17,3	0,4	2,7	41,3	0,9	0,42	34,34
	10	8,8	19,5	33,1	0,4	2,9	45,8	1,0	0,42	36,52
	11	9,6	18,2	33,0	0,4	3,3	49,0	0,9	0,42	38,71
	12	7,1	12,2	22,4	0,4	4,9	55,4	0,8	0,42	41,42
	13	5,9	9,1	17,9	0,4	2,7	54,9	1,1	0,42	43,65
	14	4,7	7,9	15,1	0,4	1,7	61,7	0,8	0,41	46,87
	15	5,6	10,4	18,8	0,4	2,0	59,0	1,1	0,40	50,80
	16	10,3	23,5	39,4	0,5	2,2	50,4	1,1	0,41	52,18
	17	5,8	12,8	21,6	0,4	1,9	62,3	0,9	0,41	54,80
	18	7,1	14,6	25,4	0,5	2,0	54,5	1,1	0,42	55,89
	19	5,9	16,5	25,5	0,5	2,2	58,4	1,0	0,43	57,07
	20	7,0	23,2	34,0	0,5	2,6	57,6	1,1	0,44	57,35
	21	13,5	28,9	49,6	0,6	3,2	49,8	1,4	0,47	56,71
	22	8,9	22,5	36,2	0,6	3,1	44,5	1,2	0,49	54,55
	23	8,4	27,8	40,6	0,5	3,5	36,8	1,3	0,50	53,92
	24	8,2	27,0	39,5	0,5	3,6	30,8	1,1	0,52	51,12
21/07/2023	1	8,8	18,4	31,9	0,6	2,9	26,3	0,9	0	0
	2	3,0	10,1	14,7	0,4	2,8	30,6	1,0	0	0
	3	3,1	8,5	13,3	0,4	2,2	24,9	1,1	0	0
	4	3,4	7,5	12,7	0,4	1,8	32,2	0,9	0	0
	5	5,7	17,3	26,1	0,4	1,7	24,2	1,0	0	0
	6	17,1	19,8	45,9	0,5	1,9	17,6	1,1	0	0
	7	10,4	21,5	37,3	0,5	2,2	28,4	1,1	0	0
	8	5,8	17,6	26,4	0,4	1,9	36,1	0,8	0,45	27,53
	9	2,3	5,5	9,0	0,3	2,0	57,7	0,8	0,41	31,46
	10	2,6	5,5	9,4	0,3	2,1	66,1	0,8	0,40	35,90
	11	2,3	3,6	7,1	0,3	2,1	62,5	0,8	0,39	40,60
	12	3,9	11,6	17,6	0,3	1,9	68,9	0,8	0,38	45,19
	13	3,7	26,0	31,7	0,3	1,6	79,8	1,0	0,36	52,14
	14	2,9	9,7	14,1	0,3	1,6	73,5	0,9	0,35	59,13
	15	4,1	11,8	18,1	0,4	2,0	72,0	1,0	0,33	64,58
	16	4,9	12,9	20,3	0,3	2,2	83,8	0,8	0,33	70,53
	17	3,9	12,2	18,1	0,3	2,0	80,7	1,0	0,33	73,41
	18	5,1	17,8	25,6	0,4	2,0	77,5	0,8	0,34	74,84
	19	3,9	13,8	19,8	0,4	3,6	78,2	0,8	0,35	76,79
	20	4,3	18,4	25,0	0,4	5,0	72,9	1,0	0,36	77,29
	21	11,4	39,0	56,5	0,5	2,9	50,6	1,3	0,38	73,64
	22	6,4	35,5	45,3	0,4	2,2	51,2	1,1	0,39	73,65
	23	4,5	20,8	27,6	0,4	3,0	54,7	1,1	0,40	71,19
	24	6,3	20,5	30,2	0,4	2,0	55,8	1,2	0,41	67,19
22/07/2023	1	9,0	26,0	39,8	0,5	1,7	47,7	1,2	0	0
	2	4,6	12,6	19,5	0,3	1,4	53,2	1,3	0	0
	3	4,4	11,7	18,4	0,3	1,4	55,8	1,0	0	0
	4	4,6	12,7	19,7	0,3	1,5	58,8	1,1	0	0
	5	10,8	24,4	41,0	0,3	1,6	49,6	1,2	0	0
	6	15,5	27,9	51,7	0,3	1,4	45,4	1,2	0	0
	7	8,6	32,5	45,8	0,4	1,3	31,1	1,3	0	0
	8	2,8	10,4	14,6	0,3	1,5	48,7	1,0	0,36	48,78
	9	2,3	4,3	7,8	0,3	2,0	51,4	1,1	0,33	49,24
	10	2,9	5,0	9,4	0,3	2,7	51,8	0,9	0,33	49,06
	11	4,4	8,8	15,5	0,3	3,2	52,3	0,9	0,33	48,62
	12	6,9	12,8	23,2	0,4	2,4	55,6	1,1	0,34	48,22
	13	5,7	12,7	21,4	0,4	1,6	62,6	1,1	0,34	49,85
	14	4,2	6,6	13,0	0,3	1,3	68,8	1,0	0,34	52,77
	15	3,7	8,0	13,7	0,3	1,3	76,3	1,1	0,33	58,42
	16	4,8	16,4	23,7	0,3	1,3	76,7	1,1	0,33	61,92
	17	3,3	10,4	15,5	0,3	1,4	85,2	1,1	0,33	66,15
	18	2,9	10,6	15,1	0,3	1,5	85,2	1,1	0,32	70,34
	19	5,0	17,9	25,6	0,4	1,8	77,9	1,1	0,33	73,53
	20	12,6	43,4	62,7	0,6	1,8	58,2	1,2	0,36	73,85
	21	12,2	39,3	58,0	0,6	2,7	43,5	1,4	0,36	75,46
	22	9,1	22,4	36,4	0,5	3,8	43,8	1,3	0,38	71,89
	23	8,5	25,5	38,5	0,5	3,3	42,9	1,2	0,40	67,11
	24	8,9	29,1	42,8	0,5	3,1	42,2	1,2	0,43	62,18

ALLEGATO III

ATM 04

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
02/09/2023	1	1,60	37,41	39,89	0,57	0,75	27,82	1,31	0	0
	2	1,72	21,22	23,85	0,56	0,54	20,81	1,19	0	0
	3	1,76	15,39	18,09	0,55	0,56	14,60	1,16	0	0
	4	2,23	13,57	16,99	0,55	0,54	13,36	1,13	0	0
	5	1,78	8,71	11,43	0,55	0,52	23,95	1,23	0	0
	6	2,02	10,09	13,19	0,55	0,56	16,08	1,14	0	0
	7	5,45	19,54	27,89	0,55	0,61	5,35	1,13	0	0
	8	4,99	15,94	23,59	0,55	0,64	16,16	1,23	0,55	15,76
	9	3,55	8,29	13,73	0,57	0,64	27,29	1,31	0,55	17,20
	10	2,17	4,37	7,71	0,60	0,57	54,59	1,10	0,56	21,42
	11	2,18	4,80	8,14	0,62	0,47	75,97	1,00	0,57	29,09
	12	3,53	11,91	17,33	0,57	0,46	74,12	1,30	0,57	36,69
	13	3,20	9,28	14,19	0,55	0,50	77,78	1,34	0,57	43,42
	14	2,49	6,14	9,96	0,55	0,65	82,53	1,24	0,57	51,72
	15	2,88	9,85	14,27	0,54	0,55	83,51	1,35	0,57	61,49
	16	2,57	6,86	10,80	0,55	0,60	84,21	1,27	0,57	70,00
	17	2,04	4,73	7,86	0,57	0,70	85,94	1,40	0,57	77,33
	18	2,37	7,50	11,14	0,56	0,87	82,30	1,51	0,56	80,80
	19	1,98	7,59	10,62	0,58	0,91	77,41	1,37	0,56	80,97
	20	1,83	13,60	16,41	0,57	0,79	69,27	1,54	0,56	80,37
	21	1,67	9,47	12,03	0,58	1,21	46,96	1,36	0,56	76,52
	22	1,69	14,03	16,63	0,60	0,92	27,48	1,40	0,57	69,63
	23	2,05	20,42	23,56	0,58	0,72	20,04	1,39	0,57	61,70
	24	1,75	33,79	36,48	0,58	0,67	20,92	1,33	0,58	58,49
03/09/2023	1	1,71	19,89	22,52	0,58	0,69	20,69	1,38	0	0
	2	1,73	14,40	17,05	0,57	0,71	20,12	1,22	0	0
	3	1,64	8,52	11,03	0,57	0,71	19,20	1,31	0	0
	4	1,93	9,66	12,63	0,57	0,77	18,53	1,15	0	0
	5	1,80	8,54	11,30	0,56	0,61	18,02	1,14	0	0
	6	2,47	9,13	12,91	0,56	0,58	9,53	1,22	0	0
	7	5,24	13,85	21,88	0,58	0,60	6,19	1,31	0	0
	8	2,71	8,41	12,57	0,57	0,59	24,03	1,39	0,57	17,04
	9	2,68	7,60	11,71	0,58	0,75	46,35	1,43	0,57	20,25
	10	2,40	5,45	9,13	0,61	0,54	64,85	1,36	0,58	25,84
	11	2,02	4,15	7,25	0,59	0,59	77,41	1,25	0,58	33,11
	12	2,16	4,25	7,56	0,59	0,59	79,34	1,36	0,58	40,71
	13	2,14	3,62	6,89	0,58	0,58	80,61	1,44	0,58	48,54
	14	1,65	2,22	4,75	0,56	0,55	90,47	1,55	0,58	58,66
	15	1,82	2,77	5,55	0,58	0,54	91,19	1,38	0,58	69,28
	16	2,40	4,60	8,28	0,58	0,56	83,43	1,30	0,59	76,71
	17	6,15	8,88	18,30	0,61	0,59	88,43	1,62	0,59	81,97
	18	3,64	8,68	14,19	0,60	0,79	92,73	1,41	0,59	85,45
	19	22,25	65,42	92,50	0,61	0,92	75,65	2,07	0,59	85,23
	20	7,42	42,41	53,18	0,62	0,76	72,14	2,10	0,59	84,33
	21	6,91	9,75	18,03	0,64	1,04	76,63	1,74	0,60	83,83
	22	1,51	4,51	6,82	0,62	0,66	96,22	1,46	0,61	84,55
	23	1,55	32,77	35,16	0,60	0,65	81,70	1,64	0,61	83,60
	24	1,54	20,51	22,87	0,57	0,64	68,24	1,34	0,61	81,43
04/09/2023	1	1,57	15,13	17,54	0,57	0,59	58,08	1,36	0	0
	2	1,50	10,56	12,86	0,57	0,57	56,87	1,24	0	0
	3	1,54	7,57	9,93	0,56	0,56	44,39	1,18	0	0
	4	1,55	6,60	8,97	0,56	0,62	26,87	1,21	0	0
	5	1,76	13,67	16,37	0,56	0,58	22,17	1,38	0	0
	6	2,87	24,74	29,13	0,56	0,56	14,04	1,15	0	0
	7	12,34	27,17	46,09	0,57	0,56	2,57	1,49	0	0
	8	13,16	28,82	49,00	0,57	0,55	8,21	1,32	0,57	29,15
	9	24,34	41,38	78,71	0,60	0,52	12,53	1,51	0,57	23,46
	10	5,63	18,44	27,08	0,61	0,50	50,35	1,24	0,57	22,64
	11	2,02	3,76	6,85	0,61	0,45	69,33	1,22	0,58	25,76
	12	1,70	2,66	5,26	0,57	0,50	72,77	1,28	0,58	31,50
	13	1,90	3,67	6,56	0,55	0,55	79,40	1,50	0,58	38,65
	14	2,55	4,20	7,79	0,55	0,51	80,00	1,47	0,58	46,89
	15	2,80	4,37	8,56	0,57	0,51	80,36	1,58	0,58	56,62
	16	2,69	5,12	9,03	0,58	0,53	83,10	1,50	0,58	65,98
	17	2,35	4,39	7,99	0,59	0,54	86,02	1,44	0,58	75,17
	18	2,19	7,45	10,81	0,60	0,66	93,81	1,34	0,58	80,60
	19	2,18	9,91	13,25	0,62	0,64	105,33	1,57	0,58	85,10
	20	1,66	9,07	11,62	0,63	0,61	107,80	1,51	0,59	89,48
	21	1,46	10,46	12,70	0,61	0,63	87,77	1,46	0,59	90,52
	22	1,61	43,49	46,00	0,59	0,64	66,11	1,56	0,60	92,03
	23	1,50	17,20	19,50	0,58	0,64	63,09	1,59	0,60	89,56
	24	1,45	8,22	10,45	0,59	0,62	71,52	1,51	0,60	87,91

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
05/09/2023	1	1,45	7,02	9,24	0,57	0,59	73,45	1,42	0	0
	2	1,48	6,33	8,61	0,56	0,62	73,83	1,61	0	0
	3	1,48	6,54	8,81	0,56	0,59	55,67	1,50	0	0
	4	1,47	5,89	8,15	0,56	0,58	50,09	1,56	0	0
	5	6,57	10,02	20,07	0,56	0,52	45,33	1,69	0	0
	6	3,13	12,37	17,08	0,56	0,56	45,97	1,68	0	0
	7	1,84	12,05	14,87	0,56	0,87	61,09	1,80	0	0
	8	3,33	18,89	23,98	0,60	0,67	60,61	1,77	0,57	60,61
	9	3,68	12,33	17,99	0,61	0,59	67,87	1,77	0,57	67,87
	10	3,30	9,43	14,50	0,60	0,56	76,07	1,94	0,58	76,07
	11	2,79	7,35	11,65	0,59	0,49	81,13	1,97	0,58	81,13
	12	2,13	5,83	9,09	0,57	0,45	84,18	1,85	0,58	84,18
	13	1,92	4,71	7,65	0,58	0,43	87,37	1,92	0,58	87,37
	14	1,85	4,69	7,52	0,58	0,42	89,02	1,97	0,59	89,02
	15	1,82	4,32	7,12	0,58	0,70	90,94	1,76	0,59	90,94
	16	1,76	4,47	7,17	0,59	3,44	97,36	1,79	0,59	97,36
	17	2,38	6,22	9,86	0,60	0,83	97,43	1,93	0,59	97,43
	18	1,84	5,29	8,11	0,60	0,76	95,45	2,00	0,59	95,45
	19	1,68	4,62	7,18	0,59	0,64	90,24	1,87	0,59	90,24
	20	1,44	29,43	31,60	0,58	0,74	80,58	1,98	0,59	80,58
	21	1,50	14,65	16,95	0,58	0,84	72,33	1,79	0,59	72,33
	22	1,55	11,01	13,39	0,58	0,65	69,80	2,01	0,59	69,80
	23	1,52	7,09	9,42	0,58	0,65	74,55	2,07	0,59	74,55
	24	1,47	4,38	6,64	0,57	0,59	79,91	2,04	0,59	79,91
06/09/2023	1	1,46	4,01	6,25	0,57	0,60	81,91	2,12	0	0
	2	1,49	3,70	5,98	0,56	0,69	82,37	2,09	0	0
	3	1,53	3,80	6,14	0,57	0,69	79,56	2,13	0	0
	4	1,51	3,00	5,30	0,56	0,58	80,31	2,03	0	0
	5	1,48	3,73	6,00	0,56	0,52	78,26	2,26	0	0
	6	1,53	4,00	6,35	0,56	0,53	77,34	2,04	0	0
	7	1,60	7,08	9,53	0,56	0,58	77,15	2,02	0	0
	8	2,04	10,21	13,33	0,57	0,63	72,75	2,08	0,57	78,70
	9	2,13	7,01	10,27	0,59	0,70	74,22	2,12	0,57	77,74
	10	3,42	9,40	14,59	0,61	0,59	73,97	2,08	0,57	76,69
	11	3,80	7,91	13,66	0,62	0,54	77,89	1,96	0,58	76,49
	12	2,42	4,80	8,52	0,60	0,53	81,82	1,93	0,59	76,68
	13	1,76	3,02	5,72	0,56	0,52	86,19	1,94	0,58	77,67
	14	2,95	4,03	8,41	0,57	0,70	85,77	2,03	0,59	78,72
	15	2,40	4,68	7,77	0,56	0,60	100,78	2,07	0,59	81,67
	16	2,75	3,36	6,45	0,57	0,57	99,16	1,86	0,58	84,98
	17	2,21	4,79	8,18	0,59	0,63	101,37	2,12	0,58	88,37
	18	1,94	4,92	7,89	0,60	0,79	102,82	1,77	0,58	91,98
	19	1,76	16,29	19,00	0,62	0,69	100,22	1,74	0,58	93,99
	20	1,60	10,16	12,62	0,63	0,98	96,49	1,72	0,59	96,08
	21	1,50	10,31	12,60	0,62	0,95	89,40	1,62	0,60	96,54
	22	1,51	11,33	13,65	0,63	0,81	70,21	1,45	0,60	94,32
	23	1,61	15,51	17,97	0,61	0,99	45,87	1,56	0,61	86,47
	24	1,61	12,03	14,51	0,60	0,88	43,21	1,69	0,61	78,48
07/09/2023	1	1,56	10,27	12,66	0,59	0,98	42,12	1,53	0	0
	2	1,47	7,34	9,59	0,58	0,98	40,41	1,57	0	0
	3	1,56	5,39	7,79	0,57	0,75	44,74	1,60	0	0
	4	1,75	6,93	9,61	0,56	1,04	47,99	1,21	0	0
	5	1,47	4,92	7,17	0,56	0,78	48,68	1,85	0	0
	6	1,49	7,46	9,73	0,55	0,86	43,15	1,40	0	0
	7	2,62	16,99	21,01	0,55	0,72	36,37	1,45	0	0
	8	5,69	24,93	33,65	0,56	0,81	29,21	1,62	0,57	41,58
	9	6,15	18,87	28,29	0,57	1,70	54,25	1,81	0,56	43,10
	10	2,44	6,66	10,41	0,58	0,93	75,69	1,47	0,56	47,51
	11	2,02	3,98	7,08	0,59	0,68	81,78	1,79	0,57	52,14
	12	1,79	2,66	5,40	0,52	0,71	85,42	1,54	0,56	56,82
	13	1,75	2,79	5,47	0,53	0,64	88,27	1,56	0,56	61,77
	14	1,94	3,91	6,88	0,54	0,53	92,39	1,83	0,56	67,92
	15	2,25	3,33	6,42	0,54	0,51	99,95	1,83	0,55	75,87
	16	2,26	3,59	6,53	0,55	0,55	113,52	1,75	0,55	86,41
	17	1,92	5,10	8,05	0,58	3,58	121,46	1,66	0,55	94,81
	18	1,84	16,92	19,75	0,58	0,90	110,63	1,50	0,55	97,54
	19	1,78	7,54	10,27	0,60	1,03	101,02	1,47	0,56	100,29
	20	1,51	7,82	10,13	0,59	0,93	97,08	1,48	0,56	101,96
	21	1,48	9,37	11,63	0,60	0,91	89,92	1,54	0,57	102,19
	22	1,53	10,95	13,29	0,61	0,79	75,34	1,57	0,58	99,76
	23	1,61	12,74	15,20	0,60	0,79	77,50	1,77	0,59	96,55
	24	1,76	18,40	21,11	0,59	0,76	53,94	1,56	0,59	88,04

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
08/09/2023	1	1,49	9,39	11,67	0,60	1,06	54,44	1,40	0	0
	2	1,49	5,02	7,30	0,59	0,84	77,42	1,87	0	0
	3	1,42	3,36	5,53	0,61	0,73	84,00	1,46	0	0
	4	1,43	3,33	5,52	0,61	0,88	77,04	1,54	0	0
	5	1,47	7,19	9,44	0,61	1,25	61,88	1,38	0	0
	6	2,75	19,82	24,03	0,61	0,90	48,78	1,67	0	0
	7	1,55	8,52	10,90	0,61	0,85	81,06	1,61	0	0
	8	2,30	19,24	22,76	0,62	1,00	65,04	1,51	0,61	68,71
	9	2,69	10,60	14,73	0,63	1,36	72,09	1,56	0,61	70,91
	10	2,20	6,03	9,41	0,62	0,88	83,84	1,59	0,62	71,72
	11	1,72	3,51	6,14	0,62	0,72	90,01	1,89	0,62	72,47
	12	1,55	2,23	4,60	0,60	0,61	97,88	2,33	0,62	75,07
	13	1,81	3,41	6,19	0,57	0,54	99,27	2,25	0,61	79,75
	14	2,52	4,07	6,86	0,59	0,71	106,12	2,34	0,61	86,91
	15	3,50	4,35	7,72	0,60	0,60	113,06	2,13	0,61	90,91
	16	2,34	5,30	8,38	0,60	0,55	119,43	1,61	0,61	97,71
	17	2,24	7,15	10,58	0,59	0,57	113,81	1,82	0,60	102,93
	18	2,14	6,92	10,20	0,60	0,65	109,09	1,63	0,60	106,08
	19	1,76	6,01	8,71	0,63	0,79	107,23	1,60	0,60	108,24
	20	1,66	8,43	10,97	0,62	1,68	97,15	1,42	0,60	108,15
	21	1,51	10,20	12,51	0,62	1,30	92,69	1,65	0,61	107,32
	22	1,47	7,82	10,07	0,61	0,96	87,68	1,71	0,61	105,02
	23	1,72	10,44	13,08	0,60	0,95	72,68	1,46	0,61	99,97
	24	1,56	12,61	15,00	0,60	1,05	58,96	1,60	0,61	92,41
09/09/2023	1	1,51	9,94	12,26	0,61	1,11	58,75	1,63	0	0
	2	1,65	8,49	11,02	0,61	1,41	52,90	1,70	0	0
	3	1,55	10,41	12,78	0,61	0,98	51,11	1,44	0	0
	4	1,61	8,33	10,80	0,60	0,88	49,04	1,39	0	0
	5	1,52	6,60	8,93	0,60	0,79	57,73	1,51	0	0
	6	1,94	39,95	42,95	0,60	0,71	53,00	1,21	0	0
	7	2,02	25,56	28,67	0,61	0,69	53,22	1,53	0	0
	8	2,92	21,28	25,76	0,61	0,86	42,41	1,52	0,61	52,16
	9	2,68	13,86	17,97	0,61	1,44	64,37	1,49	0,61	52,97
	10	2,28	8,69	12,18	0,64	0,86	86,52	2,26	0,61	57,77
	11	2,13	5,87	9,14	0,64	0,66	95,87	2,26	0,61	64,16
	12	1,80	4,38	7,15	0,61	0,59	101,20	2,58	0,62	71,62
	13	1,82	3,30	6,04	0,59	0,57	103,91	2,64	0,61	78,21
	14	1,66	3,80	6,34	0,61	0,55	112,00	2,46	0,62	82,44
	15	1,70	4,39	7,01	0,62	0,58	119,45	2,33	0,62	90,72
	16	1,64	3,15	5,67	0,62	0,56	121,96	2,31	0,62	100,66
	17	1,62	2,77	5,25	0,62	0,59	122,19	1,89	0,62	107,89
	18	1,73	3,50	6,15	0,61	0,70	122,75	1,55	0,61	112,42
	19	1,60	3,75	6,21	0,64	0,82	124,32	1,54	0,61	115,97
	20	1,43	4,26	6,45	0,63	0,83	128,03	1,66	0,62	119,33
	21	1,51	6,71	9,03	0,64	0,86	126,12	1,53	0,62	122,10
	22	1,46	6,62	8,87	0,65	0,79	121,28	1,45	0,63	123,26
	23	1,44	5,30	7,50	0,65	0,77	118,38	1,33	0,63	123,13
	24	1,50	5,25	7,56	0,65	0,81	111,05	1,30	0,64	121,77
10/09/2023	1	1,50	7,52	9,82	0,63	0,80	98,59	1,41	0	0
	2	1,44	7,86	10,07	0,63	0,98	78,40	1,43	0	0
	3	1,44	5,92	8,12	0,63	0,78	65,05	1,35	0	0
	4	1,48	7,15	9,42	0,62	0,71	48,57	1,39	0	0
	5	1,55	31,03	33,43	0,61	0,81	52,30	1,33	0	0
	6	1,66	17,93	20,48	0,60	0,74	41,01	1,31	0	0
	7	2,13	18,30	21,57	0,59	1,00	49,56	1,52	0	0
	8	2,49	16,57	20,39	0,60	1,49	46,04	1,34	0,61	61,03
	9	2,49	13,75	17,56	0,65	2,55	69,36	1,85	0,62	56,86
	10	2,45	8,57	12,32	0,63	1,15	76,61	2,20	0,62	56,60
	11	1,93	4,69	7,64	0,62	0,85	91,63	2,01	0,62	60,40
	12	1,82	3,28	6,07	0,62	0,61	98,78	2,69	0,61	67,57
	13	1,73	2,98	5,62	0,61	0,59	99,08	3,12	0,62	71,51
	14	1,80	2,89	5,65	0,61	0,58	101,28	3,22	0,62	79,04
	15	1,66	2,18	4,70	0,62	0,58	102,25	3,01	0,62	85,63
	16	2,25	7,27	10,72	0,64	0,57	107,00	2,26	0,62	93,25
	17	1,72	2,99	5,61	0,64	0,59	117,24	1,99	0,62	99,23
	18	1,69	3,35	5,94	0,66	0,78	115,23	1,79	0,63	104,06
	19	1,65	3,77	6,30	0,66	0,91	112,34	1,77	0,63	106,65
	20	1,77	7,10	9,81	0,65	0,97	107,08	1,77	0,64	107,69
	21	1,58	6,00	8,42	0,65	0,88	102,02	1,68	0,64	108,06
	22	1,49	4,67	6,96	0,64	0,79	97,99	1,30	0,64	107,65
	23	1,50	8,64	10,93	0,65	0,83	75,29	1,45	0,65	104,27
	24	1,78	9,10	11,83	0,65	0,81	72,55	1,45	0,65	99,97

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
11/09/2023	1	1,47	10,93	13,18	0,65	0,83	57,48	1,35	0	0
	2	1,49	6,50	8,78	0,65	0,90	44,91	1,53	0	0
	3	1,55	5,90	8,27	0,64	0,89	35,84	1,32	0	0
	4	1,63	38,78	41,32	0,63	0,67	24,83	1,43	0	0
	5	2,13	28,43	31,69	0,63	0,70	13,93	1,37	0	0
	6	2,85	31,15	35,51	0,63	0,67	12,12	1,59	0	0
	7	4,75	28,87	36,16	0,63	0,69	9,14	1,39	0	0
	8	13,54	36,52	57,29	0,64	0,70	12,69	1,57	0,64	26,59
	9	7,97	30,46	42,68	0,65	1,22	33,41	1,90	0,64	23,15
	10	4,91	18,25	25,78	0,68	0,96	64,11	1,54	0,64	25,89
	11	3,11	8,56	13,32	0,69	0,71	93,37	1,62	0,65	34,11
	12	2,57	6,87	10,82	0,63	0,62	99,87	1,42	0,65	42,33
	13	2,27	4,84	8,32	0,64	0,61	105,22	1,44	0,65	53,74
	14	1,98	3,44	6,48	0,64	0,60	111,03	1,41	0,65	66,10
	15	2,07	3,57	6,74	0,62	0,59	112,56	1,51	0,65	79,03
	16	2,00	5,04	8,07	0,63	0,58	113,73	1,73	0,65	91,66
	17	1,98	4,73	7,74	0,64	0,60	119,16	1,53	0,65	102,38
	18	2,19	10,40	13,76	0,65	0,74	118,21	1,75	0,64	109,14
	19	1,89	19,58	22,49	0,66	0,75	99,93	1,37	0,64	111,40
	20	1,85	12,78	15,62	0,65	0,77	99,79	1,40	0,64	111,38
	21	1,51	7,70	10,01	0,66	0,87	92,31	1,46	0,64	109,54
	22	1,58	9,79	12,22	0,67	0,79	63,07	1,35	0,65	102,69
	23	1,49	7,69	9,97	0,66	0,79	37,19	1,36	0,65	91,92
	24	1,56	12,26	14,66	0,64	0,75	34,82	1,61	0,65	80,65
12/09/2023	1	1,51	9,96	12,28	0,63	0,81	39,53	1,30	0	0
	2	1,57	8,94	11,34	0,61	0,83	20,83	1,46	0	0
	3	1,48	7,11	9,38	0,60	0,73	26,24	1,36	0	0
	4	1,92	7,55	10,49	0,59	0,70	20,21	1,18	0	0
	5	1,73	8,09	10,75	0,59	0,67	27,42	1,15	0	0
	6	1,81	15,71	18,48	0,59	0,84	23,32	1,29	0	0
	7	4,98	27,89	35,52	0,59	0,81	20,26	1,44	0	0
	8	11,50	36,38	54,01	0,61	0,80	13,00	1,66	0,60	23,85
	9	6,25	23,39	32,98	0,71	1,10	39,28	1,61	0,61	23,82
	10	3,03	9,21	13,85	0,65	1,08	67,05	1,54	0,62	29,60
	11	4,92	19,41	26,95	0,62	2,84	78,66	1,63	0,62	36,15
	12	5,00	19,28	26,95	0,63	1,57	76,66	1,55	0,63	43,21
	13	2,29	6,95	10,45	0,62	0,71	104,86	1,46	0,63	52,89
	14	2,00	3,63	6,69	0,62	0,97	114,72	1,41	0,63	64,31
	15	2,19	3,87	7,15	0,63	0,73	113,51	1,73	0,64	75,97
	16	2,02	4,88	7,98	0,63	0,97	117,29	1,44	0,64	89,00
	17	2,24	8,18	11,61	0,65	1,33	112,11	1,68	0,63	98,11
	18	2,21	25,56	28,97	0,66	1,36	100,33	1,50	0,63	102,54
	19	1,92	18,37	21,31	0,67	1,56	93,16	1,72	0,64	104,62
	20	1,58	18,85	21,27	0,67	1,43	83,90	1,55	0,64	105,65
	21	1,48	12,49	14,77	0,66	1,14	79,92	1,52	0,65	102,09
	22	1,48	4,11	6,37	0,67	0,97	76,52	1,38	0,65	96,63
	23	1,49	8,73	11,01	0,68	1,55	54,49	1,44	0,66	88,20
	24	1,46	5,34	7,57	0,65	1,16	42,59	1,34	0,66	77,53
13/09/2023	1	1,46	5,71	7,94	0,62	0,94	38,09	1,42	0	0
	2	1,78	4,76	7,49	0,61	0,87	39,76	1,34	0	0
	3	1,49	4,01	6,30	0,61	1,01	37,12	1,37	0	0
	4	1,44	2,83	5,04	0,60	1,00	38,99	1,48	0	0
	5	1,44	3,50	5,72	0,60	0,82	29,90	1,46	0	0
	6	1,70	9,05	11,65	0,60	0,78	31,57	1,11	0	0
	7	2,14	13,63	16,92	0,59	0,81	33,36	1,22	0	0
	8	3,74	16,92	22,65	0,61	0,87	29,11	1,40	0,61	34,74
	9	4,50	21,75	28,65	0,66	0,82	30,86	1,34	0,61	33,83
	10	2,38	8,97	12,62	0,63	0,79	41,90	1,31	0,61	34,10
	11	2,30	5,16	8,69	0,62	1,00	52,59	1,03	0,62	36,04
	12	1,84	3,90	6,73	0,60	0,82	62,96	1,12	0,62	39,03
	13	2,03	3,16	6,27	0,61	0,84	72,31	1,19	0,62	44,33
	14	2,15	2,85	6,13	0,64	0,77	77,21	1,06	0,62	50,04
	15	4,70	11,46	18,67	0,65	0,74	72,08	1,24	0,63	54,88
	16	2,41	5,90	9,60	0,64	0,78	75,90	1,21	0,63	60,73
	17	2,21	23,01	26,41	0,63	0,77	74,94	1,30	0,63	64,99
	18	2,48	19,68	23,49	0,65	0,88	74,57	1,51	0,63	69,66
	19	2,59	30,94	34,91	0,66	0,99	60,16	1,48	0,64	70,74
	20	3,07	29,71	34,41	0,68	0,90	50,81	1,30	0,65	69,00
	21	1,57	8,35	10,76	0,67	0,84	47,86	1,14	0,65	65,51
	22	1,53	12,44	14,79	0,69	0,73	28,40	1,37	0,66	58,54
	23	1,70	14,65	17,26	0,69	0,75	24,07	1,38	0,66	51,68
	24	1,60	10,00	12,45	0,69	0,88	26,51	1,36	0,67	44,62

DATA	ORA	NO	NO ₂	NOx	CO	BENZENE	O ₃	SO ₂	CO MEDIA MOBILE 8 ORE	O ₃ MEDIA MOBILE 8 ORE
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³	µg/m ³
14/09/2023	1	1,5	7,3	9,7	0,7	0,7	26,9	1,3	0	0
	2	1,5	6,3	8,6	0,7	0,7	22,3	1,5	0	0
	3	1,6	5,7	8,2	0,6	0,7	17,5	1,2	0	0
	4	1,6	4,2	6,7	0,6	0,7	16,0	1,3	0	0
	5	1,5	4,0	6,4	0,6	0,6	26,7	1,4	0	0
	6	1,6	5,0	7,5	0,6	0,7	35,6	1,0	0	0
	7	1,9	8,7	11,6	0,6	0,7	29,6	1,4	0	0
	8	2,4	8,9	12,6	0,6	0,7	25,5	1,2	0,64	25,00
	9	2,6	7,8	11,8	0,7	0,7	32,2	1,1	0,64	25,67
	10	1,8	2,9	5,6	0,6	0,7	52,0	1,3	0,64	29,38
	11	1,8	1,5	4,3	0,6	0,7	65,0	1,1	0,64	35,32
	12	2,0	2,1	5,1	0,6	0,7	68,3	1,1	0,63	41,86
	13	2,1	2,5	5,7	0,6	0,7	77,7	1,3	0,63	48,24
	14	2,9	6,9	11,5	0,6	0,7	68,8	1,4	0,62	52,40
	15	3,0	7,1	11,8	0,6	0,9	68,2	1,2	0,62	57,22
	16	2,8	11,7	16,1	0,6	0,8	65,6	1,1	0,61	61,75
	17	2,3	8,3	11,7	0,6	0,8	65,9	1,4	0,60	66,57
	18	2,6	15,8	19,8	0,6	0,9	59,2	1,8	0,59	67,60
	19	2,2	22,3	25,8	0,6	0,9	55,6	1,4	0,59	66,25
	20	1,5	3,8	6,1	0,7	0,9	60,1	1,5	0,59	65,07
	21	1,5	2,5	4,8	0,7	0,9	54,0	1,1	0,61	61,68
	22	1,5	4,7	7,0	0,6	0,7	51,8	1,2	0,61	59,25
	23	1,6	6,4	8,8	0,6	0,7	28,9	1,4	0,61	53,64
	24	1,5	6,4	8,7	0,6	0,6	25,7	1,4	0,62	50,14
15/09/2023	1	1,5	5,5	7,8	0,7	0,8	27,1	1,4	0	0
	2	1,5	2,9	5,2	0,7	0,8	72,9	1,2	0	0
	3	1,5	1,8	4,0	0,6	0,7	60,7	1,2	0	0
	4	1,5	2,2	4,4	0,6	0,6	46,2	1,1	0	0
	5	1,5	2,2	4,5	0,7	0,6	39,5	1,2	0	0
	6	2,3	13,6	17,0	0,7	0,7	21,1	1,2	0	0
	7	3,2	16,9	21,8	0,6	0,8	13,8	1,2	0	0
	8	6,7	18,0	28,3	0,6	0,8	14,8	1,2	0,65	37,02
	9	3,6	8,3	13,9	0,7	0,8	29,1	1,2	0,65	37,27
	10	2,7	5,5	9,6	0,8	0,7	48,7	1,5	0,65	34,24
	11	1,8	1,8	4,6	0,6	0,6	71,5	1,3	0,65	35,58
	12	2,4	3,7	7,2	0,6	0,6	72,3	1,2	0,65	38,85
	13	2,5	4,8	8,7	0,6	0,5	76,1	1,3	0,64	43,42
	14	1,9	2,1	5,0	0,6	0,5	80,5	1,5	0,63	50,84
	15	3,0	29,0	33,7	0,6	0,5	79,2	1,4	0,62	56,13
	16	2,7	14,7	18,9	0,6	0,5	83,4	1,5	0,62	65,93
	17	3,1	8,8	13,1	0,6	0,5	86,1	1,4	0,60	74,09
	18	1,9	4,3	7,3	0,6	0,7	84,6	1,4	0,58	79,21
	19	1,8	4,6	7,3	0,6	0,8	80,4	1,7	0,58	80,49
	20	2,3	8,6	12,1	0,6	0,8	67,2	1,5	0,58	79,77
	21	1,5	11,3	13,6	0,6	0,7	45,2	1,3	0,59	75,36
	22	1,6	6,8	9,2	0,6	0,7	44,3	1,4	0,59	70,18
	23	1,5	8,8	11,1	0,6	0,6	35,3	1,3	0,59	65,82
	24	2,0	12,3	15,4	0,6	0,6	22,1	1,3	0,60	58,15
16/09/2023	1	1,6	6,8	9,2	0,7	0,6	20,8	1,3	0	0
	2	1,6	7,1	9,5	0,6	0,8	17,5	1,3	0	0
	3	1,6	4,5	7,0	0,6	0,9	17,5	1,3	0	0
	4	1,7	3,7	6,4	0,6	0,7	17,9	1,4	0	0
	5	1,6	4,1	6,5	0,6	0,9	16,7	1,2	0	0
	6	1,6	4,1	6,6	0,6	0,7	20,3	1,2	0	0
	7	2,0	6,6	9,7	0,6	0,8	18,5	1,4	0	0
	8	3,3	9,1	14,1	0,6	0,9	16,5	2,0	0,61	18,22
	9	2,7	6,6	10,7	0,8	0,7	26,9	1,3	0,62	18,98
	10	1,8	2,4	5,2	0,7	0,7	48,0	1,3	0,63	22,78
	11	1,7	0,5	3,1	0,6	0,7	61,7	1,5	0,64	28,31
	12	1,8	1,2	4,0	0,6	0,8	60,7	1,3	0,63	33,66
	13	1,7	0,7	3,2	0,6	1,1	62,8	1,2	0,63	39,44
	14	1,6	9,8	12,2	0,6	0,6	62,8	1,2	0,63	42,17
	15	1,6	6,8	9,3	0,6	0,6	66,1	1,1	0,62	48,96
	16	1,6	4,0	6,5	0,6	0,6	65,9	1,1	0,62	56,02
	17	1,6	3,1	5,5	0,6	0,9	68,9	1,2	0,59	62,01
	18	1,6	1,9	4,3	0,6	0,9	62,4	1,3	0,58	64,07
	19	1,5	2,3	4,6	0,6	0,8	61,5	1,4	0,58	64,05
	20	1,4	1,4	3,6	0,6	0,7	60,8	1,2	0,58	64,06
	21	1,5	0,9	3,2	0,6	0,9	55,2	1,2	0,58	62,97
	22	1,5	0,4	2,6	0,6	0,7	54,3	1,2	0,59	61,89
	23	1,5	0,3	2,6	0,6	0,7	50,8	1,2	0,59	59,98
	24	1,5	1,4	3,7	0,6	0,8	45,3	1,4	0,60	57,41

ALLEGATO 4
CERTIFICATI LABORATORIO

RAPPORTO DI PROVA N. 23LA27071		DEL 28/11/2023	
COMMITTENTE:		AMBIENTE S.P.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA FRASSINA, 21 - 54033 - CARRARA (MS)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		00262540453	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		QUALITÀ DELL'ARIA	
UBICAZIONE E PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		VEDI TABELLA	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		A CURA DEL CLIENTE	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	16/10/2023	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 12.30	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16/10/2023		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	VEDI TABELLA		

Parametro	UM	Metodo di prova	ARSENICO	CADMIO	NICHEL	PIOMBO	BENZO(a) PIRENE	PM 10	PM 2.5	
										µg/m ³
UNI EN 14902: 2005							EPA3546+EPAB270	UNI EN 12341: 2014		
N° Accettazione campione	Data prelievo	Punto di campionamento	Ubicazione campionamento							
23LA27071***	20/09/2023	ATM 01	PIOMBINO - LOCALITÀ BOCCA DI CORNIA	< 1 µg/l	< 1 µg/l	< 1 µg/l	< 1 µg/l	< 0,005 mg/l	0,26 mg	0,21 mg
23LA27072	21/09/2023	ATM 01	PIOMBINO - LOCALITÀ BOCCA DI CORNIA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	18,2	8,5
23LA27073	22/09/2023	ATM 01	PIOMBINO - LOCALITÀ BOCCA DI CORNIA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	14,3	11,2
23LA27074	23/09/2023	ATM 01	PIOMBINO - LOCALITÀ BOCCA DI CORNIA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	2,8	1,2
23LA27075	24/09/2023	ATM 01	PIOMBINO - LOCALITÀ BOCCA DI CORNIA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	9,4	6,8
23LA27076	25/09/2023	ATM 01	PIOMBINO - LOCALITÀ BOCCA DI CORNIA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	6,4	4,6
23LA27077	26/09/2023	ATM 01	PIOMBINO - LOCALITÀ BOCCA DI CORNIA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	8,1	5,4
23LA27078	27/09/2023	ATM 01	PIOMBINO - LOCALITÀ BOCCA DI CORNIA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	24,2	15,1
23LA27079	28/09/2023	ATM 01	PIOMBINO - LOCALITÀ BOCCA DI CORNIA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	14,1	8,2
23LA27080	29/09/2023	ATM 01	PIOMBINO - LOCALITÀ BOCCA DI CORNIA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	17,6	8
23LA27081	30/09/2023	ATM 01	PIOMBINO - LOCALITÀ BOCCA DI CORNIA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	13,1	7,4
23LA27082	01/10/2023	ATM 01	PIOMBINO - LOCALITÀ BOCCA DI CORNIA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	8,4	7,3
23LA27083	02/10/2023	ATM 01	PIOMBINO - LOCALITÀ BOCCA DI CORNIA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	12,6	8,3
23LA27084	03/10/2023	ATM 01	PIOMBINO - LOCALITÀ BOCCA DI CORNIA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	7,7	5,8
23LA27086	05/10/2023	ATM 01	PIOMBINO - LOCALITÀ BOCCA DI CORNIA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	20,9	7,9

* 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.


***Bianco campagna

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



1

RAPPORTO DI PROVA N. 23LA22522		DEL 11/10/2023	
COMMITTENTE:		AMBIENTE S.P.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA FRASSINA, 21 - 54033 - CARRARA (MS)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		00262540453	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		QUALITA' DELL'ARIA	
UBICAZIONE E PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		VEDI TABELLA	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		A CURA DEL CLIENTE	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:		24/08/2023	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:		25/08/2023	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:		VEDI TABELLA	
		ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 13:30	

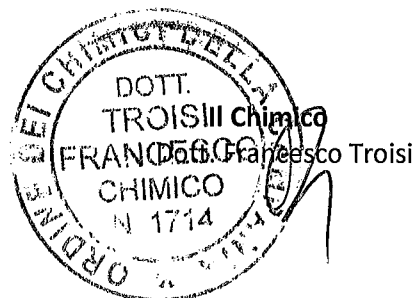
N° Accettazione campione	Parametro	Punto di campionamento	Ubicazione campionamento	ARSENICO	CADMIO	NICHEL	PIOMBO	BENZO(a) PIRENE	PM 10	PM 2.5
	UM			µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
	Metodo di prova			UNI EN 14902: 2005				EPA3546+EPA8270	UNI EN 12341: 2014	
	Data prelievo									
23LA22522	29/07/2023	ATM 02	PIOMBINO - LOCALITA' COLMATA	0,00383	0,00502	0,00398	0,0408	< 0.000182	15,7	12,4
23LA22523	30/07/2023	ATM 02	PIOMBINO - LOCALITA' COLMATA	0,00279	0,00496	0,00396	0,0385	< 0.000182	13,6	9,6
23LA22524	31/07/2023	ATM 02	PIOMBINO - LOCALITA' COLMATA	0,00193	0,00492	0,00219	0,0388	< 0.000182	10,6	7,5
23LA22525	01/08/2023	ATM 02	PIOMBINO - LOCALITA' COLMATA	0,00186	< 0.00182	0,00309	< 0.00182	< 0.000182	18,7	11,6
23LA22526	02/08/2023	ATM 02	PIOMBINO - LOCALITA' COLMATA	0,00237	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	18	15,5
23LA22527	03/08/2023	ATM 02	PIOMBINO - LOCALITA' COLMATA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	17,5	9,8
23LA22528	04/08/2023	ATM 02	PIOMBINO - LOCALITA' COLMATA	< 0.00182	< 0.00182	0,00202	< 0.00182	< 0.000182	17,8	9,6
23LA22529	05/08/2023	ATM 02	PIOMBINO - LOCALITA' COLMATA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	9,3	8,1
23LA22530	06/08/2023	ATM 02	PIOMBINO - LOCALITA' COLMATA	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	13,4	6,3
23LA22531	07/08/2023	ATM 02	PIOMBINO - LOCALITA' COLMATA	< 0.00182	< 0.00182	0,0027	< 0.00182	< 0.000182	19,8	7,9
23LA22532	08/08/2023	ATM 02	PIOMBINO - LOCALITA' COLMATA	0,00283	< 0.00182	0,00486	< 0.00182	< 0.000182	15,5	8,1
23LA22533	09/08/2023	ATM 02	PIOMBINO - LOCALITA' COLMATA	< 0.00182	< 0.00182	0,00281	< 0.00182	< 0.000182	11,3	6,4
23LA22534	10/08/2023	ATM 02	PIOMBINO - LOCALITA' COLMATA	0,00188	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	13,3	9,1
23LA22535	11/08/2023	ATM 02	PIOMBINO - LOCALITA' COLMATA	0,00201	< 0.00182	0,00326	< 0.00182	< 0.000182	23,2	12,5
23LA22536	12/08/2023	ATM 02	PIOMBINO - LOCALITA' COLMATA	0,00255	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	22,4	9,7

* 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/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.



RAPPORTO DI PROVA N. 23LA20756		DEL 04/12/2023	
COMMITTENTE:		AMBIENTE S.P.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA FRASSINA, 21 - 54033 - CARRARA (MS)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		00262540453	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		QUALITÀ DELL'ARIA	
UBICAZIONE E PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		VEDI TABELLA	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		A CURA DEL CLIENTE	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	01/08/2023	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	13:30
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	01/08/2023		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	VEDI TABELLA		

N° Accettazione campione	Data prelievo	Punto di campionamento	Ubicazione campionamento	ARSENICO	CADMIO	NICHEL	PIOMBO	BENZO(a) PIRENE	PM 10	PM 2.5
				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
				UNI EN 14902: 2005				EPA3546+EPAB270		UNI EN 12341: 2014
23LA20756	07/07/2023	ATM03	PIOMBINO - ROTONDA DEL GAGNO	< 1µg/l	< 1µg/l	< 1µg/l	< 1µg/l	< 0,005mg/l	<0,01	ND
23LA20757	08/07/2023	ATM03	PIOMBINO - ROTONDA DEL GAGNO	< 0,00182	< 0,00182	0,00311	0,00186	< 0,000182	25,4	22
23LA20758	09/07/2023	ATM03	PIOMBINO - ROTONDA DEL GAGNO	< 0,00182	< 0,00182	0,00242	0,00205	< 0,000182	26,1	24,5
23LA20759	10/07/2023	ATM03	PIOMBINO - ROTONDA DEL GAGNO	< 0,00182	< 0,00182	0,00363	0,00357	< 0,000182	25,2	21,9
23LA20760	11/07/2023	ATM03	PIOMBINO - ROTONDA DEL GAGNO	< 0,00182	< 0,00182	0,00444	0,00956	< 0,000182	23,2	18,8
23LA20761	12/07/2023	ATM03	PIOMBINO - ROTONDA DEL GAGNO	< 0,00182	< 0,00182	0,00406	0,0163	< 0,000182	21,2	18,1
23LA20762	13/07/2023	ATM03	PIOMBINO - ROTONDA DEL GAGNO	< 0,00182	< 0,00182	0,00357	0,00551	< 0,000182	22,8	11,1
23LA20763	14/07/2023	ATM03	PIOMBINO - ROTONDA DEL GAGNO	< 0,00182	< 0,00182	0,00417	0,00701	< 0,000182	23	18,3
23LA20764	15/07/2023	ATM03	PIOMBINO - ROTONDA DEL GAGNO	< 0,00182	< 0,00182	0,00349	0,00332	< 0,000182	23,9	19,3
23LA20765	16/07/2023	ATM03	PIOMBINO - ROTONDA DEL GAGNO	< 0,00182	< 0,00182	0,00528	0,0038	< 0,000182	22,3	17,1
23LA20766	17/07/2023	ATM03	PIOMBINO - ROTONDA DEL GAGNO	< 0,00182	< 0,00182	0,00512	0,00678	< 0,000182	26	24,3
23LA20767	18/07/2023	ATM03	PIOMBINO - ROTONDA DEL GAGNO	< 0,00182	< 0,00182	0,00413	0,00609	< 0,000182	24,3	22,8
23LA20768	19/07/2023	ATM03	PIOMBINO - ROTONDA DEL GAGNO	< 0,00182	< 0,00182	0,00491	0,00946	< 0,000182	25,5	23
23LA20769	20/07/2023	ATM03	PIOMBINO - ROTONDA DEL GAGNO	< 0,00182	< 0,00182	0,00625	0,0103	< 0,000182	25	17,2
23LA20771	22/07/2023	ATM03	PIOMBINO - ROTONDA DEL GAGNO	< 0,00182	< 0,00182	0,00302	0,0026	< 0,000182	22,8	20,1

* 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/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.


 Dott. Francesco Troisi
 Chimico
 N. 1714

RAPPORTO DI PROVA N. 23LA25150		DEL 04/12/2023	
COMMITTENTE:		AMBIENTE S.P.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA FRASSINA, 21 - 54033 - CARRARA (MS)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		00262540453	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		QUALITÀ DELL'ARIA	
UBICAZIONE E PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		VEDI TABELLA	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		A CURA DEL CLIENTE	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:		25/09/2023	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 13:30
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:		25/09/2023	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:		VEDI TABELLA	

N° Accettazione campione	Data prelievo	Punto di campionamento	Ubicazione campionamento	ARSENICO	CADMIO	NICHEL	PIOMBO	BENZO(a) PIRENE	PM 10	PM 2.5
				µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
				UNI EN 14902: 2005				EPA3546+EPA8270		UNI EN 12341: 2014
23LA25150	02/09/2023	ATM 04	VIADOTTO DEL CORNIA 1 LOC.COLMATA PIOMBINO (LI)	< 0.00182	< 0.00182	0,00579	0,00232	< 0.000182	10,5	4
23LA25151	03/09/2023	ATM 04	VIADOTTO DEL CORNIA 1 LOC.COLMATA PIOMBINO (LI)	< 0.00182	< 0.00182	0,00449	0,00344	< 0.000182	15,5	10,1
23LA25152	04/09/2023	ATM 04	VIADOTTO DEL CORNIA 1 LOC.COLMATA PIOMBINO (LI)	< 0.00182	< 0.00182	0,00265	0,0029	< 0.000182	19,9	14,8
23LA25153	05/09/2023	ATM 04	VIADOTTO DEL CORNIA 1 LOC.COLMATA PIOMBINO (LI)	< 0.00182	< 0.00182	0,00315	0,00412	< 0.000182	13,5	11,4
23LA25154	06/09/2023	ATM 04	VIADOTTO DEL CORNIA 1 LOC.COLMATA PIOMBINO (LI)	< 0.00182	< 0.00182	0,00445	0,00411	< 0.000182	16,4	6,4
23LA25155	07/09/2023	ATM 04	VIADOTTO DEL CORNIA 1 LOC.COLMATA PIOMBINO (LI)	< 0.00182	< 0.00182	0,00244	0,00391	< 0.000182	38,6	9
23LA25156	08/09/2023	ATM 04	VIADOTTO DEL CORNIA 1 LOC.COLMATA PIOMBINO (LI)	< 0.00182	< 0.00182	0,00227	0,00384	< 0.000182	19,8	9,2
23LA25157	09/09/2023	ATM 04	VIADOTTO DEL CORNIA 1 LOC.COLMATA PIOMBINO (LI)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,00358	< 0.000182	16,1	11,2
23LA25158	10/09/2023	ATM 04	VIADOTTO DEL CORNIA 1 LOC.COLMATA PIOMBINO (LI)	< 0.00182	< 0.00182	0,00328	0,00437	< 0.000182	19,4	10,7
23LA25159	11/09/2023	ATM 04	VIADOTTO DEL CORNIA 1 LOC.COLMATA PIOMBINO (LI)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,0042	< 0.000182	27	5,8
23LA25160	12/09/2023	ATM 04	VIADOTTO DEL CORNIA 1 LOC.COLMATA PIOMBINO (LI)	< 0.00182	< 0.00182	0,00667	0,00237	< 0.000182	6	1,1
23LA25161	13/09/2023	ATM 04	VIADOTTO DEL CORNIA 1 LOC.COLMATA PIOMBINO (LI)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,00185	< 0.000182	9,3	1,5
23LA25162	14/09/2023	ATM 04	VIADOTTO DEL CORNIA 1 LOC.COLMATA PIOMBINO (LI)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,0024	< 0.000182	17,5	1,8
23LA25163	15/09/2023	ATM 04	VIADOTTO DEL CORNIA 1 LOC.COLMATA PIOMBINO (LI)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	< 0.000182	14,5	5,7
23LA25164	16/09/2023	ATM 04	VIADOTTO DEL CORNIA 1 LOC.COLMATA PIOMBINO (LI)	< 0.00182	< 0.00182	< 0.00182	0,0021	< 0.000182	15,6	8,7

* 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/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.


 DOTT.
TROIISI
FRANCESCO
CHIMICO
N. 1714
 Il Chimico
Francesco Troisi

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		Scostamento medio % taratura	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		Scostamento medio % taratura	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		Scostamento medio % taratura		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
rif. par. 8.4.3 UNI EN 14211:2012

MOD 07.20.1 - rev.5

Pag 1 di 1

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