

# RELAZIONE

ATTIVITÀ:Campagna di monitoraggio della qualità dell'aria con l'utilizzo del Laboratorio Mobile

Febbraio 2025

COMMITTENTE: Vetreria Etrusca Spa Via Maremmana 70 - Montelupo Fiorentino (FI)

SITO: Piazza stazione ferroviaria Altare

Riferimento: 25CN01547

**Chelab S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of MérieuxNutriSciences Corporation**
C.so Stalingrado 50, 17014 Cairo Montenotte (SV), Italy Phone +39 019 517764 Fax +39 019 5143544
Legal Office:Via Fratta 25, 31023 Resana, Italy
E-mail servizioclienti@cpglab.it, contabilitaclienti@cpglab.it, ufficioacquisti@cpglab.it – Web Site: www.cpglab.it
VAT n. IT 01500900269 R.E.A Treviso 156079 Fullypaid up € 103.480,00

# Indice

Introduzione ..... 3
Riferimenti normativi ..... 3
Modalità operative ..... 3
Strumentazione utilizzata ..... 5
Esiti del monitoraggio ..... 7
Valutazione conclusiva ..... 10
Allegati .....
Allegato 1: Rapporti di prova analisi parametri PM10, PM2,5 .....
Allegato 2: Dati orari .....
Allegato 3: Report calibrazione strumenti .....

# Introduzione

L'Azienda Vetreria Etrusca S.p.A. ha richiesto alla nostra azienda unmonitoraggio ambientale per la determinazione dei parametri polveri con taglio PM10 e PM2,5, NOx e $SO_2$con lo scopo di valutare le attività lavorative in corso presso lo stabilimento di Altare (SV) a seguito della prevista manutenzione straordinaria (rifacimento) di uno dei due forni fusori (F2) e dell'ampliamento della superficie del bacino di fusione con nota Decreto Dirigenziale della Regione Liguria n.4285/2023; per valutare le influenze meteo climatiche sulla direzione e dispersione degli inquinanti richiesti è stata installata una centralina meteo sul tetto dello stabilimento di Altare.

Tale attività è stata condotta posizionando nei pressi della piazza della Stazione Ferroviaria di Altare un Laboratorio Mobile allestito per il controllo della qualità dell'aria, che permette di eseguire campagne di monitoraggio ambientale a medio e lungo termine e con il quale sono stati monitorati i parametri NOx e $SO_2$ mentre la parte relativa al monitoraggio delle polveri è stata realizzata installando due strumenti sequenziali operanti sempre in continuo e dotati di specifica testa per i due tagli di polveri richiesti.

Nello specifico, la presente relazione fa riferimento alla prima fase su un totale di quattro previste durante l'anno 2025, a seguito del rifacimento e messa a regime del nuovo forno fusore (F2).

# Riferimenti normativi

In questo elaborato tecnico si fa riferimento al D. Lgs. 155/2010; esso stabilisce sia i valori limite annuali per la protezione della salute umana e degli ecosistemi sia i valori limite giornalieri o orari.

I limiti orari, detti short–term, sono volti a contenere episodi acuti di inquinamento: a essi è, infatti, associato sia un numero massimo di superamenti da registrare nel corso dell'anno, sia un margine di tolleranza che decresce gradualmente fino al raggiungimento del valore fissato.

# Modalità operative

Il Laboratorio Mobile impegnato nella campagna di monitoraggio è dotato di analizzatori automatici per il campionamento e la misura in continuo dei principali inquinanti chimici individuati dalla normativa vigente in materia.

Per questa specifica attività sono stati monitorati esclusivamente i seguenti parametri:

- particolato (PM10)

- particolato (PM2.5)
- ossidi di azoto ($NO_x$)
- biossido di zolfo ($SO_2$)

Il monitoraggio si è svolto per una durata di 20 giorni a partire dal giorno 05/02/2025 ed è terminato in data 24/02/2025 compresi.




*Planimetria ubicazione stazioni di monitoraggio*

Il Laboratorio Mobile è stato alimentato alla corrente elettrica tramite un allaccio temporaneo da 220V con attacco di alimentazione di 10 kW.

Al suo interno è presente anche una stazione meteo con la quale registrare la misurazione dei seguenti parametri meteorologici:

- Temperatura (°C)
- Direzione Vento Prevalente (DVP)
- Velocità Vento prevalente (VV, m/s)
- Umidità relativa (%)
- Pressione atmosferica (mbar)
- Radiazione solare globale (W/m2)
- Pioggia (mm)

La centralina meteo, allestita sul tetto dello stabilimento, è stata alimentata tramite pannelli solaried ha permesso la registrazione dei parametri meteorologici precedentemente indicati.

## Strumentazione utilizzata

Per la campagna di misure è stato utilizzato un Laboratorio Mobile Envea allestito per il controllo della qualità dell'aria, che ha permesso di eseguire campagne di monitoraggio ambientale a medio e lungo termine. È dotato di strumenti automatici in grado di rilevare in modo continuo i valori relativi alle condizioni metereologiche ambientali ed ai principali inquinanti presenti in atmosfera.
Sotto si riporta evidenza della postazione di monitoraggio c/o la stazione ferroviaria di Altare (SV).



Di seguito si riportano gli strumenti presenti sul mezzo:

- Analizzatore ENVIRONNEMENT S.A AF22e S/N 149 (biossido di zolfo): è uno strumento automatizzato per la determinazione delle concentrazioni di $SO_2$ in aria ambiente, basato sul principio della fluorescenza UV.

- Analizzatore ENVIRONNEMENT S.A AC32e S/N 51 (ossidi di azoto): è uno strumento automatizzato per la determinazione delle concentrazioni di NO, NO2 e NOx in aria ambiente, basato sul principio della chemiluminescenza.
- Stazione metereologica DAVIS VANTAGE PRO 2 METEOV05: è costituita da una serie di sonde meteo che permettono di controllare le condizioni fisiche ambientali mediante la misurazione dei parametri Temperatura, Umidità relativa, Velocità e Direzione del vento, Radiazione solare globale, Pressione atmosferica, Precipitazioni atmosferiche. Il sistema di sonde viene gestito mediante una postazione PC che permette la registrazione ed elaborazione dei dati metereologici misurati.

Nei pressi del mezzo mobile sono stati posizionati i due campionatori sequenziali per il rilievo delle polveri di cui si riportano le loro caratteristiche:

- Campionatore MEGASYSTEM LIFETECH PMF S/N 55: è un campionatore sequenziale per il campionamento automatico del particolato PM10 in aria ambiente.
- Campionatore TCR TECORA SKYPOST PM S/N 1214721: è un campionatore sequenziale per il campionamento automatico del particolato PM2.5 in aria ambiente.

  Inoltre, sul tetto dello stabilimento di Altare è stata posizionata una stazione meteo di cui si riportano di seguito le sue caratteristiche:
- Stazione meteorologica solarePROFESSIONALE BARANI costituita da due distinti sensori pluviometro ed igrometro denominata METEO RAIN IOT COMPACT S/N: 2012SH011, Device ID: c2dbf9 ed anemometro con banderuola identificata METEOWIND IOT PRO SN: 2303SW027 Device ID: c42edd.





# Esiti del monitoraggio

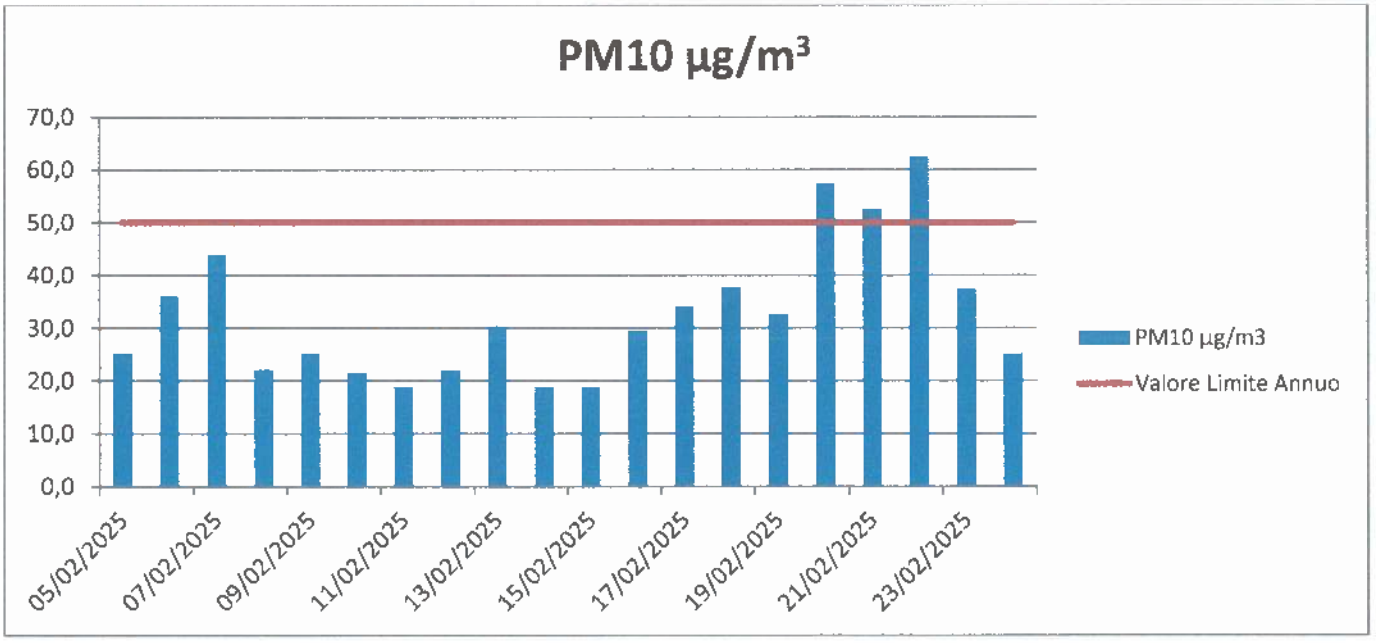
## PM10, PM2,5

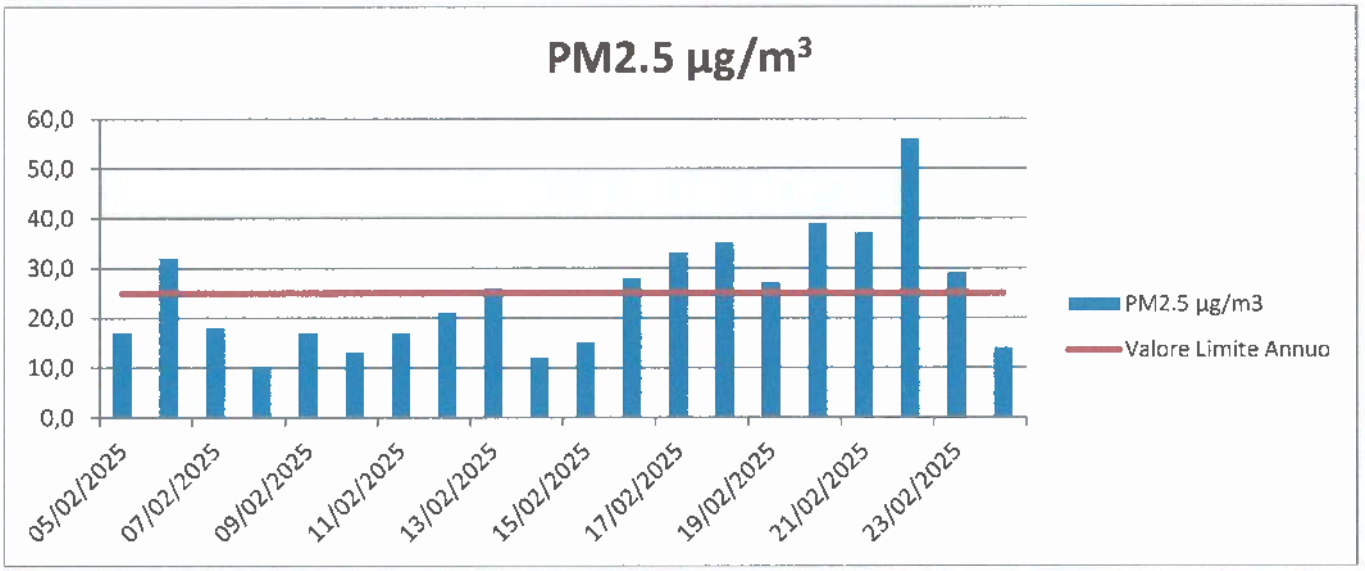
Il particolato sospeso è costituito dall'insieme di tutto il materiale non gassoso, solido, presente in sospensione nell'aria. La natura delle particelle di cui esso è composto è molto varia: ne fanno parte sia le polveri sospese, materiale di tipo organico disperso dai vegetali (pollini o frammenti di piante), materiale di tipo inorganico prodotto da agenti naturali come vento e pioggia oppure prodotto dall'erosione del suolo o dei manufatti.

Nelle aree di tipo urbano il materiale particolato può invece avere origine dall'usura dell'asfalto o degli pneumatici e dalle emissioni di scarico degli autoveicoli. In particolare, un considerevole contributo all'inquinamento da polveri sospese è dovuto proprio al traffico autoveicolare: le particelle emesse in atmosfera costituiscono un veicolo di trasporto e di diffusione di altre sostanze nocive.

Con il termine PM10 viene definita la frazione totale di particelle aventi diametro aerodinamico inferiore a 10 µm mentre con il termine PM2.5 viene identificata la frazione di particelle con diametro inferiore a 2,5 µm.

I grafici di seguito riportatievidenziano le concentrazioni ottenute dei campionamenti effettuati:





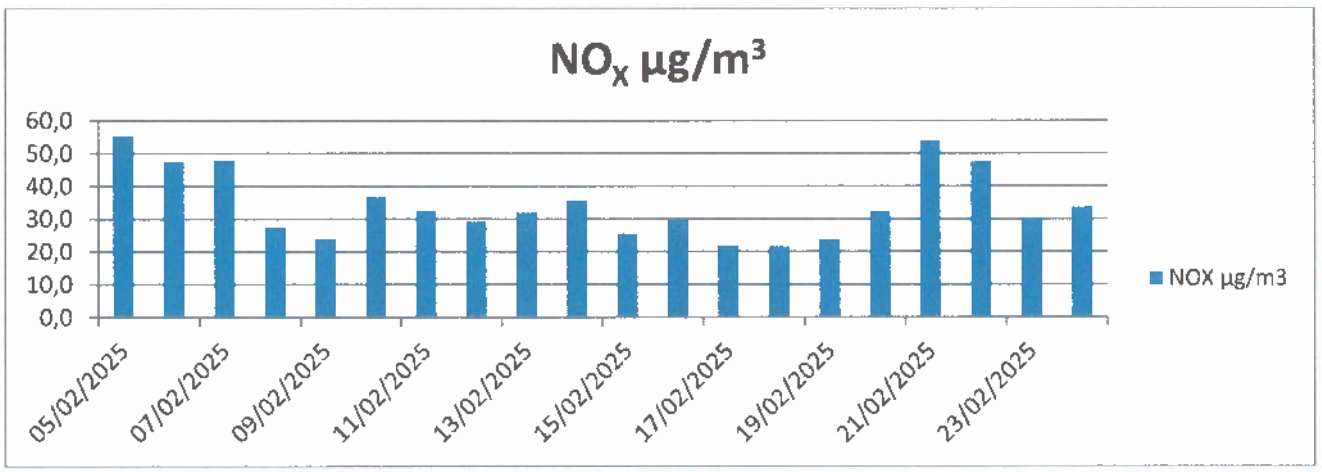

## NOx

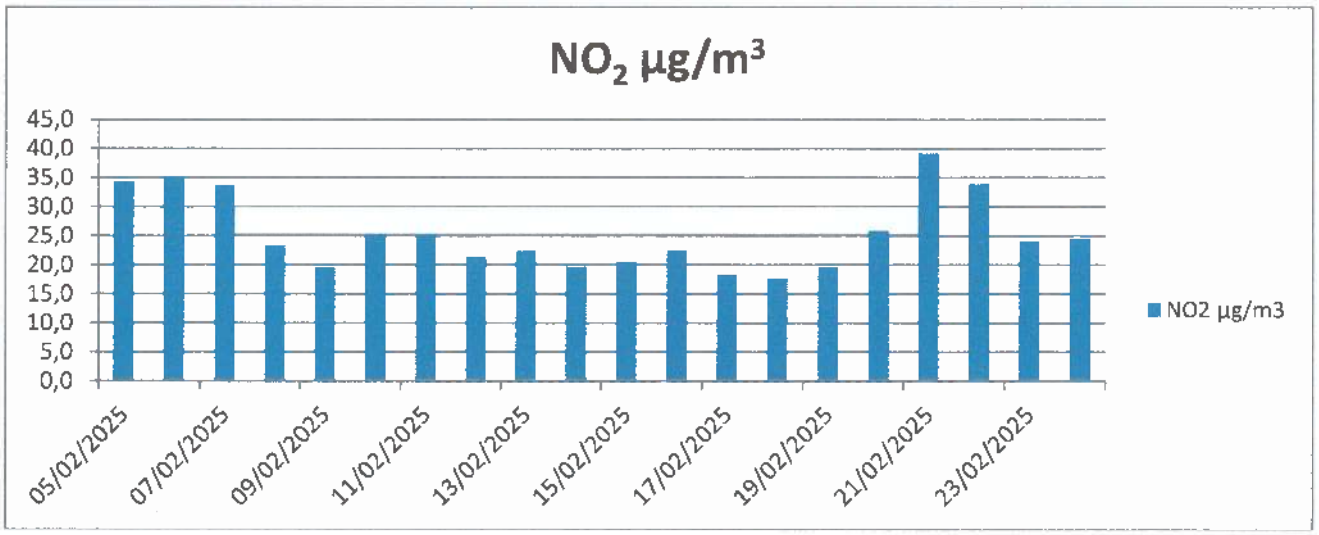
Il biossido di azoto (NO2) è un inquinante prevalentemente secondario che si forma a seguito dell'ossidazione dell'ossido di azoto (NO): l'insieme dei due composti viene indicato con il termine di ossidi di azoto (NOx).

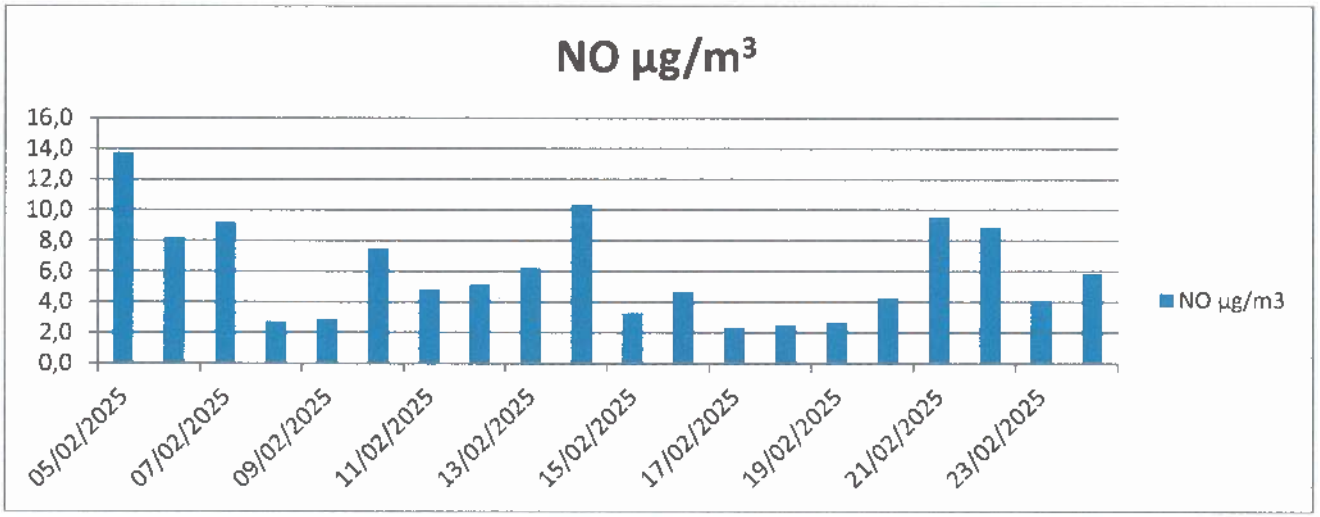
Gli ossidi di azoto vengono prodotti durante i processi di combustione ad elevata temperatura e quindi dal traffico veicolare, dagli impianti di riscaldamento, dalle combustioni industriali.

Il biossido d'azoto contribuisce alla formazione dello smog fotochimico e quindi dell'ozono ed è uno dei precursori del particolato atmosferico secondario.

I grafici riportati evidenziano le concentrazioni ottenute dal campionamento effettuato presso il laboratorio mobile:



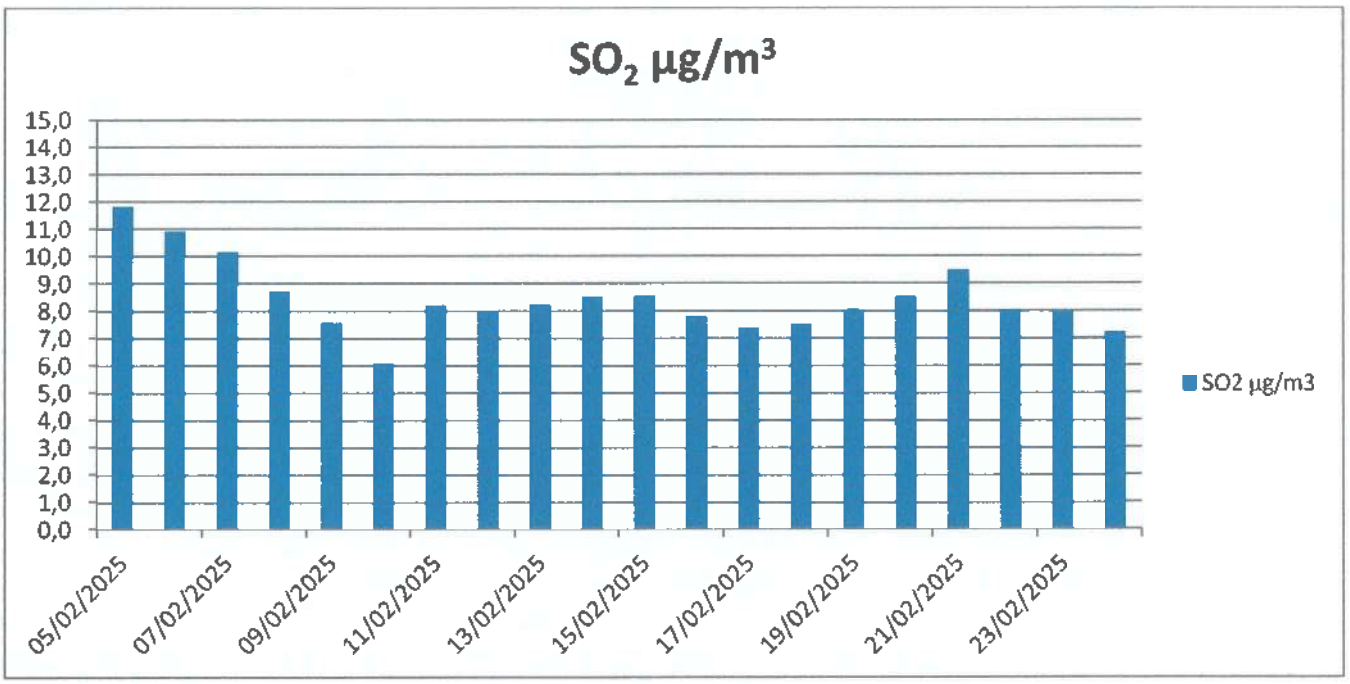



## $SO_2$

Il biossido di zolfo è un gas prodotto nella combustione di sostanze in cui sia presente zolfo (gasolio, nafta, carboneecc.): è emesso prevalentemente da impianti di riscaldamento (industriali e domestici) e motori alimentati a gasolio, nonché da impianti chimici, in particolare quelli destinati alla produzione di acido solforico. Rappresenta una delle cause principali delle piogge acide.

Il graficosotto riportato evidenzia le concentrazioni ottenute dal campionamento effettuato presso il laboratorio mobile:




# Valutazione conclusiva

Il Decreto Legislativo n° 155/2010 "Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa", definisce "inquinante: qualsiasi sostanza presente nell'aria ambiente" (cioè, l'aria esterna presente nella troposfera), "che può avere effetti dannosi sulla salute umana o sull'ambiente nel suo complesso" e definisce i seguenti limiti per i parametri oggetto del monitoraggio:

**Limiti di riferimento (D. Lgs.155/2010)**

| Inquinante | Limite | Periodo di mediazione | Limite | Superamenti in un anno |
|---|---|---|---|---|
| PM10 ($\mu g/m^3$) | Valore limite sulle 24 ore per la protezione della salute umana | Media giornaliera | 50 $\mu g/m^3$ | massimo 35 |
| PM2.5 ($\mu g/m^3$) | Valore Limite annuale per la protezione della salute umana | anno civile | 25 $\mu g/m^3$ | |
| $NO_2$ ($\mu g/m^3$) | Valore limite orario per la protezione della salute umana | Media massima oraria | 200 $\mu g/m^3$ | massimo 18 |
| $SO_2$ ($\mu g/m^3$) | Valore limite giornaliero | Media giornaliera | 125 $\mu g/m^3$ | massimo 3 |

Dai risultati ottenuti emerge che le concentrazioni degli inquinanti ricercati, per tutto il periodo del monitoraggio, rispettano ampiamente i limiti stabiliti dalla norma ad eccezione di 3 giornate in cui si è osservato che il parametro PM10è risultato maggiore al valore limite sulle 24 ore per la protezione della salute umana.

Il Parametro PM2,5 è risultato superiore al valore Limite annuale per la protezione della salute umana per un totale di 10 giornate.

Si precisa che durante il suddetto periodo di monitoraggio era presente la normale circolazione stradale nell'abitato di Altare mentre durante i monitoraggi eseguiti in precedenza la circolazione verso il centro del comune di Altare non era consentita.

Cairo Montenotte, 12/03/2025

Chelab Srl

CHELAB S.r.l.
A Mérieux NutriSciences Company
31023 Resana (TV) - Via Fratta, 25
U. Prod. di C.so Stalingrado, 50 - 17014 CAIRO M.TTE (SV)
tel. 019 517764 - fax 019 5143544
C.F. e P.Iva: 01500900269

# Allegato 1

# Rapporti di prova analisi parametri PM10 PM2,5

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA04120 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA04120

*Dati del campione*

Data arrivo: **17/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Dott. Servetto Jacopo - Chelab Srl sede di Cairo Montenotte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003721**
Inizio: **05/02/2025 00.05**
Fine: **05/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 25,11 | ±2.01 | 17/02/2025 26/02/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,017 | ±0.001 | 17/02/2025 26/02/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA04120

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA04121 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA04121

*Dati del campione*

Data arrivo: **17/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Dott. Servetto Jacopo - Chelab Srl sede di Cairo Montenotte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003722**
Inizio: **06/02/2025 00.05**
Fine: **06/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 35,95 | ±2.88 | 17/02/2025 26/02/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,032 | ±0.003 | 17/02/2025 26/02/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA04121

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA04122 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA04122

*Dati del campione*

Data arrivo: **17/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Dott. Servetto Jacopo - Chelab Srl sede di Cairo Montenotte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003723**
Inizio: **07/02/2025 00.05**
Fine: **07/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 43,79 | ±3.50 | 17/02/2025 26/02/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,018 | ±0.001 | 17/02/2025 26/02/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA04122

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA04123 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA04123

*Dati del campione*

Data arrivo: **17/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Dott. Servetto Jacopo - Chelab Srl sede di Cairo Montenotte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003724**
Inizio: **08/02/2025 00.05**
Fine: **08/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 22,08 | ±1.77 | 17/02/2025 26/02/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,010 | ±0.001 | 17/02/2025 26/02/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA04123

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA04124 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA04124

*Dati del campione*

Data arrivo: **17/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Dott. Servetto Jacopo - Chelab Srl sede di Cairo Montenotte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003725**
Inizio: **09/02/2025 00.05**
Fine: **09/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 25,10 | ±2.01 | 17/02/2025 26/02/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,017 | ±0.001 | 17/02/2025 26/02/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA04124

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA04125 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA04125

*Dati del campione*

Data arrivo: **17/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Dott. Servetto Jacopo - Chelab Srl sede di Cairo Montenotte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003726**
Inizio: **10/02/2025 00.05**
Fine: **10/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 21,46 | ±1.72 | 17/02/2025 26/02/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,013 | ±0.001 | 17/02/2025 26/02/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA04125

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA04126 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA04126

*Dati del campione*

Data arrivo: **17/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Dott. Servetto Jacopo - Chelab Srl sede di Cairo Montenotte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003727**
Inizio: **11/02/2025 00.05**
Fine: **11/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 18,83 | ±1.51 | 17/02/2025 26/02/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,017 | ±0.001 | 17/02/2025 26/02/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA04126

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA04127 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA04127

*Dati del campione*

Data arrivo: **17/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Dott. Servetto Jacopo - Chelab Srl sede di Cairo Montenotte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003728**
Inizio: **12/02/2025 00.05**
Fine: **12/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 21,83 | ±1.75 | 17/02/2025 26/02/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,021 | ±0.002 | 17/02/2025 26/02/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA04127

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA04129 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA04129

*Dati del campione*

Data arrivo: **17/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Dott. Servetto Jacopo - Chelab Srl sede di Cairo Montenotte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003730**
Inizio: **14/02/2025 00.05**
Fine: **14/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 18,81 | ±1.50 | 17/02/2025 26/02/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,012 | ±0.001 | 17/02/2025 26/02/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA04129

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA04130 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA04130

*Dati del campione*

Data arrivo: **17/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Dott. Servetto Jacopo - Chelab Srl sede di Cairo Montenotte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003731**
Inizio: **15/02/2025 00.05**
Fine: **15/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 18,76 | ±1.50 | 17/02/2025 26/02/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,015 | ±0.001 | 17/02/2025 26/02/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA04130

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA04131 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA04131

*Dati del campione*

Data arrivo: **17/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Dott. Servetto Jacopo - Chelab Srl sede di Cairo Montenotte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003732**
Inizio: **16/02/2025 00.05**
Fine: **16/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 29,48 | ±2.36 | 17/02/2025 26/02/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,028 | ±0.002 | 17/02/2025 26/02/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA04131

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA05138 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA05138

*Dati del campione*

Data arrivo: **27/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Servetto J. - Magliano G. - Chelab Srl sede di Cairo M.tte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003733**
Inizio: **17/02/2025 00.05**
Fine: **17/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 34,11 | ±2.73 | 27/02/2025 05/03/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,033 | ±0.003 | 27/02/2025 05/03/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA05138

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA05139 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA05139

*Dati del campione*

Data arrivo: **27/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Servetto J. - Magliano G. - Chelab Srl sede di Cairo M.tte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003734**
Inizio: **18/02/2025 00.05**
Fine: **18/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 37,63 | ±3.01 | 27/02/2025 05/03/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,035 | ±0.003 | 27/02/2025 05/03/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA05139

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA05141 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA05141

*Dati del campione*

Data arrivo: **27/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Servetto J. - Magliano G. - Chelab Srl sede di Cairo M.tte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003735**
Inizio: **19/02/2025 00.05**
Fine: **19/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 32,63 | ±2.61 | 27/02/2025 05/03/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,027 | ±0.002 | 27/02/2025 26/02/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA05141

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA05142 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA05142

*Dati del campione*

Data arrivo: **27/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Servetto J. - Magliano G. - Chelab Srl sede di Cairo M.tte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003736**
Inizio: **20/02/2025 00.05**
Fine: **20/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 57,25 | ±4.58 | 27/02/2025 05/03/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,039 | ±0.003 | 27/02/2025 05/03/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA05142

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA05143 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA05143

*Dati del campione*

Data arrivo: **27/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Servetto J. - Magliano G. - Chelab Srl sede di Cairo M.tte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003737**
Inizio: **21/02/2025 00.05**
Fine: **21/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 52,54 | ±4.20 | 27/02/2025 05/03/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,037 | ±0.003 | 27/02/2025 05/03/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA05143

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA05144 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA05144

*Dati del campione*

Data arrivo: **27/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Servetto J. - Magliano G. - Chelab Srl sede di Cairo M.tte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003738**
Inizio: **22/02/2025 00.05**
Fine: **22/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 62,50 | ±5.00 | 27/02/2025 05/03/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,056 | ±0.004 | 27/02/2025 05/03/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA05144

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA05145 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA05145

*Dati del campione*

Data arrivo: **27/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Servetto J. - Magliano G. - Chelab Srl sede di Cairo M.tte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003739**
Inizio: **23/02/2025 00.05**
Fine: **23/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 37,44 | ±3.00 | 27/02/2025 05/03/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,029 | ±0.002 | 27/02/2025 05/03/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA05145

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

LAB N° 0288 L

Rapporto di prova n°: **25LA05146 rev.00 del 11/03/2025**

Committente
**VETRERIA ETRUSCA SPA**
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA05146

*Dati del campione*

Data arrivo: **27/02/2025**
Matrice: **qualità aria**
**(§)** Descrizione: **Postazione Piazza Altare**

*Dati campionamento*

Campionamento a cura di: **Servetto J. - Magliano G. - Chelab Srl sede di Cairo M.tte**
**(§)** Identificativo numero campione: **25S003740**
Inizio: **24/02/2025 00.05**
Fine: **24/02/2025 23.55**
Campionamento eseguito presso: **Postazione Piazza Altare**
Punto di campionamento: **Postazione Piazza Altare**

## RISULTATI ANALITICI

| | Prova | Metodo di prova | U.M. | Valore | Incertezza | Data Inizio / Data Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PM 10 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | µg/m³ | 25,05 | ±2.00 | 27/02/2025 05/03/2025 |
| A | Particolato in sospensione PM2,5 | UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata | mg/m³ | 0,014 | ±0.001 | 27/02/2025 05/03/2025 |

(*): parametro non accreditato Accredia

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.
Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

## Segue rapporto di prova 25LA05146

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1204**

**---------- Fine rapporto di prova ----------**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com\it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

# Allegato 2

# Dati orari

MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

## Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Piazza Stazione Altare

### DATI ORARI DEGLI INQUINANTI E DEI PARAMETRI METEO

| DATA | $SO_2$ | NO | $NO_2$ | NOx | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mm$H_2O$/h | Direz. | m/s | % | mBar | °C | W/m² |
| 05/02/25 00.00 | 22.6 | 27.3 | 45.4 | 87.1 | 0 | 274.4 | 0.8 | 90.1 | 1029.9 | 2.3 | 0 |
| 05/02/25 01.00 | 9 | 24 | 41.8 | 78.5 | 0 | 273.9 | 0.7 | 91 | 1030.3 | 2.3 | 0 |
| 05/02/25 02.00 | 8 | 5.6 | 23.7 | 32.2 | 0 | 274.9 | 0.4 | 91 | 1030.3 | 1.9 | 0 |
| 05/02/25 03.00 | 8.2 | 2.7 | 16.9 | 21 | 0 | * | 0,3 ~ | 91.2 | 1030.5 | 1.4 | 0 |
| 05/02/25 04.00 | 8.8 | 2.6 | 16.1 | 20 | 0 | 273.7 | 0.4 | 91.9 | 1030.5 | 1.2 | 0 |
| 05/02/25 05.00 | 10.3 | 14.4 | 30.3 | 52.4 | 0 | 279.4 | 0.4 | 92.5 | 1030.4 | 1.2 | 0 |
| 05/02/25 06.00 | 11.4 | 6.1 | 30.1 | 39.4 | 0 | 278.7 | 0.5 | 92 | 1030.6 | 1.1 | 0 |
| 05/02/25 07.00 | 11.7 | 16.2 | 35.1 | 59.8 | 0 | 275.7 | 0.4 | 92 | 1031 | 1.1 | 0 |
| 05/02/25 08.00 | 12.6 | 28.3 | 43.2 | 86.5 | 0 | * | 0,2 ~ | 91.7 | 1031.4 | 0.5 | 2.8 |
| 05/02/25 09.00 | 12.9 | 36.7 | 41.5 | 97.6 | 0 | 269.3 | 0.5 | 92 | 1031.6 | 0.8 | 50 |
| 05/02/25 10.00 | 13.9 | 26.6 | 35.2 | 75.9 | 0 | 273.2 | 0.4 | 90.9 | 1031.8 | 2.9 | 222 |
| 05/02/25 11.00 | 13.9 | 25.4 | 39.2 | 78.1 | 0 | 274.8 | 0.6 | 81.3 | 1032.1 | 6 | 382.6 |
| 05/02/25 12.00 | 14.3 | 16 | 34.9 | 59.4 | 0 | 272.4 | 0.8 | 72 | 1032.1 | 8.3 | 480.7 |
| 05/02/25 13.00 | 11.5 | 8.2 | 24.6 | 37 | 0 | 276 | 0.9 | 60.5 | 1031.7 | 10.3 | 514.5 |
| 05/02/25 14.00 | 9 | 2.9 | 14.6 | 19.1 | 0 | 277.3 | 0.9 | 48.6 | 1031 | 12 | 493.3 |
| 05/02/25 15.00 | 8.3 | 2.2 | 11.7 | 15 | 0 | 277.1 | 0.8 | 46.5 | 1030.4 | 13.1 | 418 |
| 05/02/25 16.00 | 8.8 | 2.9 | 15.7 | 20.1 | 0 | 273.5 | 0.8 | 44.2 | 1030.3 | 13.5 | 255.2 |
| 05/02/25 17.00 | 10.2 | 3.7 | 25.6 | 31.2 | 0 | 272 | 0.8 | 44.5 | 1030.7 | 12.1 | 44.7 |
| 05/02/25 18.00 | 12.5 | 8.4 | 49.6 | 62.4 | 0 | 273.2 | 0.9 | 49.3 | 1031 | 9.9 | 8.3 |
| 05/02/25 19.00 | 13 | 9.6 | 51.6 | 66.3 | 0 | 277 | 0.9 | 60.8 | 1031.7 | 8.2 | 0 |
| 05/02/25 20.00 | 14.1 | 17.4 | 54.5 | 81.1 | 0 | 275.6 | 0.9 | 70.3 | 1032.2 | 6.9 | 0 |
| 05/02/25 21.00 | 12.4 | 12.2 | 45.4 | 64 | 0 | 273.6 | 0.8 | 74.8 | 1032.1 | 6 | 0 |
| 05/02/25 22.00 | 12.4 | 11.2 | 43.2 | 60.3 | 0 | 274.2 | 0.7 | 75 | 1032.4 | 5.3 | 0 |
| 05/02/25 23.00 | 13.9 | 19.2 | 54.5 | 83.8 | 0 | 271.2 | 0.6 | 75 | 1032.7 | 4.6 | 0 |
| 06/02/25 00.00 | 14.3 | 5.2 | 38.7 | 46.6 | 0 | 269.5 | 0.5 | 78.1 | 1032.8 | 3.4 | 0 |
| 06/02/25 01.00 | 9.2 | 2.2 | 35.8 | 39.2 | 0 | * | 0,2 ~ | 81.3 | 1033 | 2.4 | 0 |
| 06/02/25 02.00 | 11.2 | 1.8 | 39.3 | 42.1 | 0 | * | 0,0 ~ | 83.2 | 1032.9 | 1.8 | 0 |
| 06/02/25 03.00 | 11.4 | 2.9 | 40.8 | 45.3 | 0 | * | 0,0 ~ | 85.2 | 1032.9 | 1.2 | 0 |
| 06/02/25 04.00 | 11.5 | 2.9 | 39.7 | 44.2 | 0 | * | 0,0 ~ | 86.7 | 1032.9 | 0.6 | 0 |
| 06/02/25 05.00 | 11.1 | 6.6 | 37.9 | 47.9 | 0 | * | 0,0 ~ | 87.9 | 1032.5 | 0.1 | 0 |
| 06/02/25 06.00 | 10.3 | 9 | 34.3 | 48.1 | 0 | * | 0,0 ~ | 88.9 | 1032.1 | -0.3 | 0 |
| 06/02/25 07.00 | 10 | 13.5 | 37 | 57.6 | 0 | * | 0,1 ~ | 89.6 | 1032 | -0.4 | 0 |
| 06/02/25 08.00 | 10.7 | 20.1 | 43.7 | 74.5 | 0 | 269.1 | 0.5 | 89.3 | 1031.9 | -0.2 | 2.5 |
| 06/02/25 09.00 | 11.4 | 26.4 | 44.1 | 84.5 | 0 | 274.8 | 0.6 | 87.1 | 1031.9 | 1 | 54.6 |
| 06/02/25 10.00 | 13.9 | 29.2 | 46.5 | 91.1 | 0 | 276.9 | 0.8 | 80.1 | 1031.7 | 4 | 240.8 |
| 06/02/25 11.00 | 11.8 | 9.4 | 25.1 | 39.5 | 0 | 288.3 | 0.9 | 71.4 | 1031.3 | 7.3 | 389.1 |
| 06/02/25 12.00 | 11.3 | 4.9 | 20 | 27.5 | 0 | 282.7 | 0.9 | 64.1 | 1031.1 | 9.5 | 475.5 |
| 06/02/25 13.00 | 8.9 | 3.6 | 16.8 | 22.4 | 0 | 280.2 | 1 | 58 | 1030.2 | 11.1 | 513.4 |
| 06/02/25 14.00 | 7.9 | 2.8 | 14.2 | 18.5 | 0 | 275.8 | 1 | 46.9 | 1029.4 | 12 | 497.3 |
| 06/02/25 15.00 | 7.6 | 2.2 | 12.7 | 16 | 0 | 275.1 | 1 | 43 | 1028.6 | 12.4 | 418.8 |
| 06/02/25 16.00 | 8.1 | 2 | 12.4 | 15.4 | 0 | 276.8 | 1.1 | 40.8 | 1028 | 12.2 | 260.8 |
| 06/02/25 17.00 | 8.9 | 2.1 | 15 | 18.2 | 0 | 272.9 | 1 | 44.6 | 1027.7 | 11.3 | 50.9 |
| 06/02/25 18.00 | 8.9 | 2.3 | 18.9 | 22.4 | 0 | 274.6 | 1 | 54.5 | 1027.8 | 9.5 | 9.9 |
| 06/02/25 19.00 | 11.4 | 5.8 | 49 | 58 | 0 | 276 | 0.6 | 66.1 | 1028.3 | 7.2 | 0 |
| 06/02/25 20.00 | 11.1 | 10.2 | 56.5 | 72.2 | 0 | 276.2 | 0.5 | 72.5 | 1028.4 | 5.7 | 0 |
| 06/02/25 21.00 | 11.7 | 13.3 | 61.4 | 81.7 | 0 | 275.1 | 0.5 | 76.8 | 1028.3 | 4.6 | 0 |
| 06/02/25 22.00 | 12.6 | 9.1 | 49 | 62.9 | 0 | 270 | 0.4 | 79.9 | 1028.4 | 3.6 | 0 |
| 06/02/25 23.00 | 16.6 | 8.4 | 49.1 | 62 | 0 | 269.6 | 0.3 | 82.3 | 1028.7 | 2.8 | 0 |
| 07/02/25 00.00 | 20.2 | 4.4 | 46.3 | 53 | 0 | 271.2 | 0.3 | 84 | 1028.8 | 2 | 0 |
| 07/02/25 01.00 | 13 | 2.1 | 38.6 | 41.7 | 0 | 271.9 | 0.4 | 85.3 | 1028.9 | 1.5 | 0 |
| 07/02/25 02.00 | 13.4 | 4.2 | 42 | 48.4 | 0 | 273.8 | 0.7 | 86.5 | 1028.9 | 0.8 | 0 |
| 07/02/25 03.00 | 12.7 | 10.9 | 44.8 | 61.4 | 0 | 272.9 | 0.6 | 87 | 1028.7 | 0.8 | 0 |
| 07/02/25 04.00 | 14.2 | 26.9 | 49.5 | 90.5 | 0 | 274.8 | 0.5 | 88.4 | 1028.7 | 0.5 | 0 |
| 07/02/25 05.00 | 11.4 | 22.7 | 46.1 | 80.9 | 0 | 279.2 | 0.7 | 88.6 | 1028.7 | 0.9 | 0 |
| 07/02/25 06.00 | 10.3 | 21 | 44.8 | 76.8 | 0 | 281.4 | 0.7 | 87.5 | 1028.8 | 1.4 | 0 |
| 07/02/25 07.00 | 9.3 | 15.1 | 38.8 | 61.8 | 0 | 279.4 | 0.8 | 86 | 1028.8 | 1.5 | 0 |
| 07/02/25 08.00 | 9.8 | 30.9 | 45 | 92.1 | 0 | 280.5 | 1.1 | 87.4 | 1029.1 | 1.5 | 4.6 |
| 07/02/25 09.00 | 10.1 | 14.5 | 39.1 | 61.2 | 0 | 278.6 | 1.1 | 86.9 | 1029.6 | 2.2 | 77.6 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

## Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Piazza Stazione Altare

### DATI ORARI DEGLI INQUINANTI E DEI PARAMETRI METEO

| DATA | $SO_2$ | NO | $NO_2$ | NOx | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mm$H_2O$/h | Direz. | m/s | % | mBar | °C | W/m² |
| **07/02/25 10.00** | 11 | 11 | 37.7 | 54.5 | 0 | 278.8 | 1 | 86.5 | 1029.9 | 2.5 | 88.4 |
| **07/02/25 11.00** | 9.7 | 5.5 | 26.3 | 34.7 | 0 | 279.9 | 1.3 | 84.5 | 1029.9 | 3.1 | 145.9 |
| **07/02/25 12.00** | 8.1 | 4.6 | 19.8 | 26.8 | 0 | 280.8 | 1.3 | 81.2 | 1030 | 3.7 | 208.5 |
| **07/02/25 13.00** | 7.1 | 3.8 | 16.7 | 22.6 | 0 | 277.8 | 1.3 | 78.4 | 1029.6 | 4.2 | 223 |
| **07/02/25 14.00** | 7.4 | 4.3 | 18.3 | 24.8 | 0 | 278.9 | 1 | 76.2 | 1029.4 | 4.8 | 211.2 |
| **07/02/25 15.00** | 6.9 | 3.7 | 16.6 | 22.3 | 0 | 278.4 | 1.2 | 74.1 | 1028.9 | 5.5 | 296.2 |
| **07/02/25 16.00** | 6.6 | 3.4 | 17.3 | 22.5 | 0 | 278.1 | 1.2 | 74.1 | 1028.4 | 5.6 | 174.9 |
| **07/02/25 17.00** | 6.5 | 3.1 | 20.7 | 25.4 | 0 | 279.3 | 1.1 | 77.6 | 1028.4 | 4.9 | 52.3 |
| **07/02/25 18.00** | 6.8 | 4 | 24.7 | 30.8 | 0 | 278.2 | 0.9 | 80.3 | 1028.6 | 4.4 | 7.9 |
| **07/02/25 19.00** | 8.1 | 4.3 | 31.3 | 37.9 | 0 | 277.3 | 1 | 83.1 | 1028.8 | 3.9 | 0 |
| **07/02/25 20.00** | 10.1 | 5.3 | 37.7 | 45.8 | 0 | 278.9 | 1 | 84.9 | 1029 | 3.6 | 0 |
| **07/02/25 21.00** | 10.4 | 4.8 | 36.2 | 43.6 | 0 | 279.4 | 1 | 85 | 1029.1 | 3.5 | 0 |
| **07/02/25 22.00** | 10.5 | 4.8 | 34.7 | 42 | 0 | 278 | 1 | 85.6 | 1029.2 | 3.3 | 0 |
| **07/02/25 23.00** | 9.8 | 6.2 | 35.9 | 45.4 | 0.4 | 276.2 | 0.8 | 88.2 | 1029.3 | 2.9 | 0 |
| **08/02/25 00.00** | 8.6 | 3.5 | 28.4 | 33.7 | 0.4 | 277.4 | 0.9 | 90.4 | 1029.2 | 2.7 | 0 |
| **08/02/25 01.00** | 8.8 | 3.1 | 29.2 | 33.9 | 0.2 | 279.5 | 0.9 | 91.2 | 1029.1 | 2.5 | 0 |
| **08/02/25 02.00** | 8.1 | 1.2 | 23 | 24.9 | 0.8 | 279.2 | 0.9 | 91.8 | 1029.1 | 1.9 | 0 |
| **08/02/25 03.00** | 8.5 | 1.2 | 24.2 | 26.1 | 1.2 | 277.8 | 1 | 92 | 1029.1 | 1.2 | 0 |
| **08/02/25 04.00** | 10.2 | 1.4 | 30 | 32.2 | 1.2 | 276.8 | 0.9 | 92.2 | 1028.9 | 1.1 | 0 |
| **08/02/25 05.00** | 8.4 | 3 | 25.1 | 29.7 | 1 | 279.6 | 0.7 | 92.9 | 1028.4 | 0.8 | 0 |
| **08/02/25 06.00** | 9.1 | 1.4 | 25.3 | 27.4 | 0.6 | 278.4 | 1 | 93 | 1028.3 | 0.9 | 0 |
| **08/02/25 07.00** | 9.2 | 1.5 | 27.3 | 29.6 | 0.6 | 275.8 | 1 | 93 | 1028.1 | 1 | 0 |
| **08/02/25 08.00** | 9.9 | 2.2 | 26.8 | 30.1 | 0.6 | 278.4 | 1.1 | 93 | 1028.3 | 1.3 | 0 |
| **08/02/25 09.00** | 11.1 | 2.8 | 28.8 | 33.1 | 0.4 | 278.7 | 1.1 | 93 | 1028.6 | 1.5 | 7 |
| **08/02/25 10.00** | 9.6 | 3.4 | 24.5 | 29.6 | 0.8 | 281.4 | 1 | 93 | 1028.9 | 1.5 | 27.2 |
| **08/02/25 11.00** | 9.9 | 4.7 | 24.3 | 31.4 | 0.8 | 279.8 | 1 | 93 | 1029 | 1.5 | 95.4 |
| **08/02/25 12.00** | 9.5 | 6.3 | 24.5 | 34 | 0.4 | 281 | 1.1 | 93.2 | 1028.9 | 2 | 109.6 |
| **08/02/25 13.00** | 7.6 | 2.8 | 15.5 | 19.8 | 0 | 277.9 | 1.2 | 92.4 | 1028.7 | 2.1 | 61.6 |
| **08/02/25 14.00** | 7.6 | 2.4 | 14.4 | 18.1 | 0.2 | 278.3 | 1.2 | 91.9 | 1028.3 | 1.9 | 64.6 |
| **08/02/25 15.00** | 7.4 | 2.5 | 14.7 | 18.6 | 0.6 | 279 | 1.1 | 92.1 | 1027.9 | 1.7 | 54.5 |
| **08/02/25 16.00** | 7.3 | 2.9 | 18.5 | 22.9 | 0.8 | 277.9 | 1.2 | 92.8 | 1027.7 | 1.4 | 37.4 |
| **08/02/25 17.00** | 7.6 | 2.7 | 19.8 | 23.9 | 0.8 | 280.4 | 1.2 | 93 | 1027.5 | 1.4 | 19.6 |
| **08/02/25 18.00** | 8.9 | 3.3 | 26.3 | 31.3 | 0.4 | 279.9 | 1.2 | 93 | 1027.5 | 1.4 | 1.5 |
| **08/02/25 19.00** | 7.9 | 2.8 | 22.4 | 26.7 | 0.4 | 280.5 | 1.1 | 93 | 1027.7 | 1.3 | 0 |
| **08/02/25 20.00** | 9 | 3.6 | 25.9 | 31.4 | 0.2 | 278 | 1.1 | 93 | 1027.8 | 1.5 | 0 |
| **08/02/25 21.00** | 8.9 | 2.7 | 24 | 28.1 | 0.2 | 279.7 | 1.1 | 92.9 | 1027.9 | 1.6 | 0 |
| **08/02/25 22.00** | 8 | 2.1 | 17.9 | 21 | 0.2 | 279.6 | 1.2 | 92.9 | 1028 | 1.4 | 0 |
| **08/02/25 23.00** | 8 | 2 | 19.2 | 22.2 | 0.2 | 279 | 1.2 | 93 | 1028 | 1.3 | 0 |
| **09/02/25 00.00** | 7.7 | 1.6 | 15.6 | 17.9 | 0.2 | 276.7 | 1.3 | 92.5 | 1027.8 | 1.3 | 0 |
| **09/02/25 01.00** | 7.8 | 2 | 22.5 | 25.6 | 0.2 | 277.7 | 1.2 | 92.6 | 1027.8 | 1.3 | 0 |
| **09/02/25 02.00** | 7.4 | 0.8 | 17.7 | 19 | 0.2 | 279.6 | 1.3 | 93 | 1027.7 | 1.4 | 0 |
| **09/02/25 03.00** | 7.7 | 0.7 | 16.4 | 17.5 | 0.2 | 281.9 | 1.3 | 92.2 | 1027.5 | 1.6 | 0 |
| **09/02/25 04.00** | 7.9 | 1 | 16.5 | 18 | 0.2 | 281 | 1.3 | 92 | 1027 | 1.8 | 0 |
| **09/02/25 05.00** | 8.9 | 1.6 | 23.1 | 25.5 | 0.2 | 277.4 | 1.3 | 92 | 1026.8 | 2 | 0 |
| **09/02/25 06.00** | 8 | 1.1 | 16.2 | 17.9 | 0 | 279.5 | 1.3 | 91.2 | 1026.6 | 2.2 | 0 |
| **09/02/25 07.00** | 8.6 | 0.8 | 15.9 | 17.2 | 0 | 280.7 | 1.2 | 91 | 1026.6 | 2.5 | 0 |
| **09/02/25 08.00** | 8.4 | 1.5 | 16.8 | 19.1 | 0 | 276 | 1 | 90.8 | 1027 | 2.8 | 2.3 |
| **09/02/25 09.00** | 9.3 | 2.2 | 20.6 | 23.9 | 0 | 276 | 1.1 | 90.6 | 1027.3 | 3.1 | 44 |
| **09/02/25 10.00** | 10.9 | 2.9 | 23.1 | 27.6 | 0 | 275.7 | 1.1 | 89.7 | 1027.4 | 3.6 | 63.6 |
| **09/02/25 11.00** | 8.1 | 2.3 | 12.4 | 15.9 | 0 | 276 | 1.3 | 87.8 | 1027.9 | 4.5 | 95.7 |
| **09/02/25 12.00** | 7.7 | 1.9 | 10.8 | 13.7 | 0 | 277.7 | 1 | 86.1 | 1028.3 | 5 | 78.5 |
| **09/02/25 13.00** | 7.7 | 3.8 | 13.1 | 18.8 | 0 | 277.5 | 1 | 85.9 | 1027.7 | 5.7 | 233.7 |
| **09/02/25 14.00** | 6.7 | 1.5 | 5.9 | 8.2 | 0 | 277.1 | 1.3 | 81.3 | 1027.2 | 6.6 | 429.7 |
| **09/02/25 15.00** | 6.4 | 1.4 | 6.2 | 8.3 | 0 | 275.7 | 1.2 | 78.2 | 1026.9 | 7.7 | 478.5 |
| **09/02/25 16.00** | 5.4 | 1.4 | 6.3 | 8.4 | 0 | 273.8 | 1 | 78.2 | 1026.9 | 7.5 | 217.9 |
| **09/02/25 17.00** | 5.1 | 0.9 | 6.3 | 7.7 | 0 | 270.4 | 0.9 | 79.3 | 1026.9 | 7.4 | 106.4 |
| **09/02/25 18.00** | 5.2 | 1.5 | 9.3 | 11.6 | 0 | 272.3 | 0.6 | 82 | 1027 | 6.6 | 15.1 |
| **09/02/25 19.00** | 6.1 | 3.2 | 22.4 | 27.3 | 0 | 276.4 | 0.8 | 85.4 | 1027.5 | 5.6 | 0 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

## Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Piazza Stazione Altare

### DATI ORARI DEGLI INQUINANTI E DEI PARAMETRI METEO

| DATA | $SO_2$ | NO | $NO_2$ | NOx | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mm$H_2O$/h | Direz. | m/s | % | mBar | °C | W/m² |
| **09/02/25 20.00** | 7.4 | 10.6 | 45.9 | 62.1 | 0 | 279 | 0.8 | 88.2 | 1028 | 5.1 | 0 |
| **09/02/25 21.00** | 7.2 | 7.4 | 40.6 | 51.8 | 0 | 275.8 | 0.8 | 89.8 | 1027.9 | 4.7 | 0 |
| **09/02/25 22.00** | 8.4 | 8.1 | 44.2 | 56.6 | 0 | 276.4 | 0.5 | 90.7 | 1028 | 4.1 | 0 |
| **09/02/25 23.00** | 7.7 | 8.3 | 40 | 52.7 | 0 | 276.6 | 0.6 | 91.9 | 1027.9 | 3.9 | 0 |
| **10/02/25 00.00** | 6.7 | 4.7 | 26.9 | 34.1 | 0 | 276.4 | 0.5 | 91.9 | 1027.7 | 4.1 | 0 |
| **10/02/25 01.00** | 6.6 | 1 | 9.1 | 10.6 | 0 | 274.4 | 0.3 | 91 | 1027.5 | 3.9 | 0 |
| **10/02/25 02.00** | 7.4 | 6.3 | 33.6 | 43.2 | 0 | * | 0,2 ~ | 91 | 1027.1 | 3.9 | 0 |
| **10/02/25 03.00** | 7.1 | 4.7 | 30.3 | 37.5 | 0 | 278 | 0.3 | 90.6 | 1026.9 | 3.9 | 0 |
| **10/02/25 04.00** | 7.1 | 1.5 | 21.1 | 23.5 | 0 | * | 0,1 ~ | 91 | 1026.4 | 3.9 | 0 |
| **10/02/25 05.00** | 6.9 | 1.3 | 18 | 20.1 | 0 | * | 0,2 ~ | 91 | 1025.8 | 4 | 0 |
| **10/02/25 06.00** | 6.9 | 2.4 | 20.7 | 24.4 | 0 | * | 0,1 ~ | 91 | 1025.7 | 3.7 | 0 |
| **10/02/25 07.00** | 6.7 | 13.2 | 37.9 | 58.1 | 0 | * | 0,0 ~ | 91.2 | 1025.5 | 3.1 | 0 |
| **10/02/25 08.00** | 6.9 | 28.3 | 40.5 | 83.7 | 0 | * | 0,0 ~ | 91.9 | 1025.5 | 2.4 | 2.4 |
| **10/02/25 09.00** | 6.8 | 32.9 | 32.7 | 82.9 | 0 | * | 0,0 ~ | 92.6 | 1025.9 | 2.4 | 49.3 |
| **10/02/25 10.00** | 6.6 | 16.3 | 27.8 | 52.7 | 0 | * | 0,0 ~ | 92.6 | 1025.9 | 4.1 | 192.8 |
| **10/02/25 11.00** | 6.4 | 7.9 | 26.9 | 38.9 | 0 | * | 0,2 ~ | 86.8 | 1026 | 6.8 | 226.9 |
| **10/02/25 12.00** | 7.3 | 7.8 | 23.2 | 35.2 | 0 | 269 | 0.6 | 81.6 | 1025.8 | 8.4 | 370.4 |
| **10/02/25 13.00** | 6.8 | 3.7 | 12.9 | 18.5 | 0 | 276.4 | 0.6 | 72.7 | 1025.3 | 10.1 | 472 |
| **10/02/25 14.00** | 5.3 | 2.7 | 11 | 15.1 | 0 | * | 0,3 ~ | 68.2 | 1024.5 | 10.9 | 318.5 |
| **10/02/25 15.00** | 4.5 | 2.3 | 10.7 | 14.3 | 0 | * | 0,3 ~ | 67.6 | 1024 | 10.7 | 183.2 |
| **10/02/25 16.00** | 4.7 | 2.7 | 11.6 | 15.7 | 0 | * | 0,1 ~ | 65.4 | 1023.7 | 11.1 | 209.1 |
| **10/02/25 17.00** | 4.7 | 2.5 | 13.4 | 17.2 | 0 | * | 0,0 ~ | 66.7 | 1023.6 | 10.9 | 83.1 |
| **10/02/25 18.00** | 4.6 | 8 | 25.7 | 38 | 0 | 98.4 | 0.7 | 76.3 | 1023.7 | 9.7 | 10.2 |
| **10/02/25 19.00** | 4.8 | 8 | 37.5 | 49.8 | 0 | 112.7 | 0.4 | 81.3 | 1024.1 | 8.9 | 0 |
| **10/02/25 20.00** | 5.1 | 6.1 | 25.6 | 34.9 | 0 | * | 0,0 ~ | 83.2 | 1024.3 | 8.4 | 0 |
| **10/02/25 21.00** | 5.1 | 4.7 | 31.5 | 38.6 | 0 | * | 0,0 ~ | 85 | 1024.5 | 7.9 | 0 |
| **10/02/25 22.00** | 5.3 | 5.9 | 38 | 47.1 | 0 | * | 0,0 ~ | 86.7 | 1024.5 | 7.4 | 0 |
| **10/02/25 23.00** | 5.3 | 5 | 36.3 | 44 | 0 | * | 0,0 ~ | 87.5 | 1024.5 | 7.2 | 0 |
| **11/02/25 00.00** | 5.2 | 3.7 | 31.6 | 37.2 | 0 | * | 0,0 ~ | 88 | 1024.5 | 7 | 0 |
| **11/02/25 01.00** | 7.6 | 2.6 | 24 | 27.9 | 0 | * | 0,0 ~ | 88.7 | 1024.5 | 6.9 | 0 |
| **11/02/25 02.00** | 7.9 | 2.6 | 27.2 | 31.2 | 0 | * | 0,0 ~ | 89 | 1024.4 | 6.7 | 0 |
| **11/02/25 03.00** | 7.6 | 2 | 24.8 | 27.8 | 0 | * | 0,0 ~ | 89.2 | 1024.2 | 6.6 | 0 |
| **11/02/25 04.00** | 7.9 | 2.4 | 23.1 | 26.8 | 0 | * | 0,0 ~ | 90.1 | 1023.8 | 6.4 | 0 |
| **11/02/25 05.00** | 8 | 2 | 22 | 25 | 0 | * | 0,0 ~ | 91 | 1023.7 | 6.4 | 0 |
| **11/02/25 06.00** | 8.1 | 3.7 | 22.1 | 27.7 | 0 | * | 0,0 ~ | 91.4 | 1023.7 | 6.2 | 0 |
| **11/02/25 07.00** | 7.8 | 8.5 | 26.7 | 39.7 | 0 | * | 0,0 ~ | 92.6 | 1023.5 | 6.2 | 0 |
| **11/02/25 08.00** | 7.9 | 12.6 | 34.7 | 54 | 0 | * | 0,0 ~ | 93 | 1023.7 | 6.1 | 0.4 |
| **11/02/25 09.00** | 7.8 | 9.5 | 30.6 | 45.2 | 0 | * | 0,0 ~ | 93.5 | 1024 | 6.3 | 22.2 |
| **11/02/25 10.00** | 7.7 | 5.2 | 17.8 | 25.8 | 0 | * | 0,1 ~ | 93.9 | 1024.1 | 6.6 | 36.9 |
| **11/02/25 11.00** | 8 | 3.4 | 17.9 | 23.1 | 0.2 | * | 0,2 ~ | 92.9 | 1024.3 | 6.8 | 39 |
| **11/02/25 12.00** | 10.5 | 5.5 | 30.7 | 39 | 0.2 | * | 0,1 ~ | 92 | 1024.3 | 6.9 | 60.2 |
| **11/02/25 13.00** | 9.6 | 6 | 26 | 35.2 | 0 | 283.2 | 0.3 | 91.1 | 1023.9 | 7.3 | 101.9 |
| **11/02/25 14.00** | 8.4 | 5.8 | 24.4 | 33.3 | 0.2 | * | 0,3 ~ | 90 | 1023.4 | 7.6 | 78.2 |
| **11/02/25 15.00** | 9.4 | 7.6 | 33.5 | 45.1 | 0.4 | 278.9 | 0.4 | 90.9 | 1022.9 | 7.5 | 80 |
| **11/02/25 16.00** | 10.2 | 7.9 | 37.8 | 49.8 | 0.4 | 277.2 | 0.4 | 90.3 | 1022.7 | 7.4 | 54.7 |
| **11/02/25 17.00** | 8.8 | 4.7 | 30 | 37.2 | 0 | 276.3 | 0.3 | 90.9 | 1022.6 | 7.3 | 30.8 |
| **11/02/25 18.00** | 8.3 | 4 | 23.2 | 29.3 | 0 | * | 0,3 ~ | 91.4 | 1022.5 | 7.1 | 13.9 |
| **11/02/25 19.00** | 8.3 | 3.4 | 23.3 | 28.4 | 0 | * | 0,1 ~ | 92 | 1022.7 | 6.8 | 0 |
| **11/02/25 20.00** | 8 | 2.3 | 14.1 | 17.6 | 0 | * | 0,2 ~ | 92 | 1022.7 | 6.6 | 0 |
| **11/02/25 21.00** | 8 | 2.5 | 15.1 | 18.9 | 0 | * | 0,2 ~ | 92 | 1023 | 6.5 | 0 |
| **11/02/25 22.00** | 7.9 | 3.4 | 15.2 | 20.3 | 0 | * | 0,2 ~ | 92 | 1023 | 6.4 | 0 |
| **11/02/25 23.00** | 8.4 | 4.2 | 24.5 | 31 | 0 | 276.6 | 0.4 | 92 | 1022.9 | 6.4 | 0 |
| **12/02/25 00.00** | 8.9 | 2.7 | 21.9 | 26 | 0 | 271.8 | 0.4 | 92.1 | 1022.7 | 6.3 | 0 |
| **12/02/25 01.00** | 8.1 | 0.9 | 11.2 | 12.5 | 0 | 275.7 | 0.4 | 92 | 1022.4 | 6.2 | 0 |
| **12/02/25 02.00** | 7.2 | 1 | 12.8 | 14.4 | 0 | * | 0,2 ~ | 92 | 1022.1 | 6.2 | 0 |
| **12/02/25 03.00** | 7.1 | 1.7 | 13.3 | 15.9 | 0 | 278 | 0.3 | 92 | 1021.8 | 6.1 | 0 |
| **12/02/25 04.00** | 7.4 | 1.9 | 12.9 | 15.8 | 0 | * | 0,2 ~ | 92.8 | 1021.3 | 6.1 | 0 |
| **12/02/25 05.00** | 7.8 | 3.7 | 21.3 | 27 | 0 | * | 0,3 ~ | 93 | 1021 | 6.1 | 0 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

## Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Piazza Stazione Altare

### DATI ORARI DEGLI INQUINANTI E DEI PARAMETRI METEO

| DATA | $SO_2$ | NO | $NO_2$ | NOx | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mm$H_2O$/h | Direz. | m/s | % | mBar | °C | W/m² |
| **12/02/25 06.00** | 8.1 | 2.8 | 20 | 24.3 | 0 | * | 0,2 ~ | 93 | 1020.7 | 6.1 | 0 |
| **12/02/25 07.00** | 8.5 | 5.5 | 25.6 | 34.1 | 0 | 276.2 | 0.4 | 93 | 1020.5 | 6.1 | 0 |
| **12/02/25 08.00** | 8.9 | 7.3 | 32.1 | 43.2 | 0 | * | 0,3 ~ | 93 | 1020.6 | 6.2 | 0 |
| **12/02/25 09.00** | 11.4 | 11.2 | 39.7 | 56.8 | 0 | 276.3 | 0.3 | 93 | 1020.8 | 6.2 | 26.1 |
| **12/02/25 10.00** | 10.7 | 7.4 | 28 | 39.2 | 0 | 278.6 | 0.4 | 92.4 | 1020.9 | 6.5 | 64.2 |
| **12/02/25 11.00** | 10 | 4.9 | 22.5 | 30 | 0 | 279.6 | 0.5 | 91.6 | 1021 | 6.8 | 100.5 |
| **12/02/25 12.00** | 8.1 | 3.5 | 15.3 | 20.7 | 0 | 280.8 | 0.5 | 90 | 1021.1 | 7.3 | 135 |
| **12/02/25 13.00** | 7.9 | 3.7 | 12.5 | 18.2 | 0 | 281.2 | 0.5 | 87.4 | 1020.8 | 8 | 184.3 |
| **12/02/25 14.00** | 7.2 | 4.6 | 13.3 | 20.3 | 0 | 273.6 | 0.5 | 84.3 | 1020.4 | 8.6 | 157.4 |
| **12/02/25 15.00** | 7.1 | 3.1 | 10.2 | 15 | 0 | 272 | 0.5 | 84.6 | 1019.8 | 8.7 | 187.8 |
| **12/02/25 16.00** | 7.1 | 2.8 | 10.8 | 15.1 | 0 | 274.9 | 0.5 | 83.2 | 1019.5 | 8.9 | 112.7 |
| **12/02/25 17.00** | 7.3 | 3.4 | 14.8 | 20 | 0 | * | 0,2 ~ | 83.7 | 1019.4 | 8.8 | 53.4 |
| **12/02/25 18.00** | 6.9 | 2.9 | 17.5 | 22 | 0 | 275.3 | 0.3 | 84.5 | 1019.7 | 8.3 | 10.2 |
| **12/02/25 19.00** | 7.2 | 6 | 31.2 | 40.4 | 0 | 271.6 | 0.5 | 86.9 | 1020 | 7.9 | 0 |
| **12/02/25 20.00** | 7.4 | 4.3 | 27 | 33.7 | 0 | 268.5 | 0.4 | 88 | 1020.1 | 7.7 | 0 |
| **12/02/25 21.00** | 7.7 | 26 | 50.7 | 89.5 | 0 | 270.6 | 0.5 | 88.7 | 1020.2 | 7.6 | 0 |
| **12/02/25 22.00** | 7.3 | 6.9 | 27.5 | 38.1 | 0 | 269.8 | 0.4 | 89 | 1020.1 | 7.4 | 0 |
| **12/02/25 23.00** | 6.6 | 4.5 | 18.7 | 25.5 | 0 | 272 | 0.4 | 89.5 | 1020.1 | 7.3 | 0 |
| **13/02/25 00.00** | 7.5 | 3.8 | 20.1 | 25.9 | 0 | 271.1 | 0.5 | 90 | 1019.9 | 7.2 | 0 |
| **13/02/25 01.00** | 8.1 | 3 | 22.1 | 26.8 | 0 | * | 0,2 ~ | 90.3 | 1019.7 | 7 | 0 |
| **13/02/25 02.00** | 7.1 | 2.1 | 18.1 | 21.3 | 0 | * | 0,0 ~ | 91.5 | 1019.5 | 6.6 | 0 |
| **13/02/25 03.00** | 8 | 20.5 | 17 | 48.8 | 0 | * | 0,1 ~ | 91 | 1019.4 | 6.7 | 0 |
| **13/02/25 04.00** | 8 | 3.3 | 15.3 | 20.4 | 0 | * | 0,0 ~ | 91.8 | 1018.9 | 6.5 | 0 |
| **13/02/25 05.00** | 8.2 | 4.7 | 19.2 | 26.4 | 0 | * | 0,2 ~ | 92 | 1018.7 | 6.5 | 0 |
| **13/02/25 06.00** | 8.9 | 8.2 | 28.1 | 40.5 | 0 | * | 0,2 ~ | 91.3 | 1018.6 | 6.5 | 0 |
| **13/02/25 07.00** | 8 | 5.7 | 21.6 | 30.3 | 0 | * | 0,1 ~ | 91.7 | 1018.4 | 6.3 | 0 |
| **13/02/25 08.00** | 8.2 | 9.3 | 27.6 | 41.8 | 0 | * | 0,1 ~ | 92 | 1018.2 | 6.3 | 2.9 |
| **13/02/25 09.00** | 8.9 | 10.7 | 28.8 | 45.2 | 0 | * | 0,1 ~ | 91.7 | 1018.3 | 6.5 | 35.1 |
| **13/02/25 10.00** | 11.3 | 9 | 27.8 | 41.5 | 0 | 276.5 | 0.4 | 90 | 1018.3 | 7 | 72.9 |
| **13/02/25 11.00** | 8.7 | 5.3 | 20.9 | 29 | 0 | * | 0,2 ~ | 87.8 | 1017.9 | 7.7 | 114.3 |
| **13/02/25 12.00** | 8.5 | 5.4 | 19 | 27.2 | 0 | * | 0,2 ~ | 83.5 | 1017.7 | 8.7 | 220.2 |
| **13/02/25 13.00** | 10.5 | 5.2 | 22.6 | 30.6 | 0 | * | 0,1 ~ | 79.2 | 1017 | 9.6 | 176.4 |
| **13/02/25 14.00** | 9.8 | 3.5 | 21.1 | 26.5 | 0 | * | 0,0 ~ | 78.6 | 1016.1 | 10 | 120.6 |
| **13/02/25 15.00** | 8.4 | 2.9 | 18.4 | 22.8 | 0 | * | 0,2 ~ | 76.5 | 1015.3 | 10.1 | 92.9 |
| **13/02/25 16.00** | 7.5 | 5.3 | 18.5 | 26.5 | 0 | 118.9 | 0.6 | 78.9 | 1014.8 | 9.8 | 58.7 |
| **13/02/25 17.00** | 7.1 | 7.3 | 23.7 | 34.9 | 0 | 109.5 | 0.6 | 82.2 | 1014.3 | 9.3 | 36.1 |
| **13/02/25 18.00** | 7 | 5.8 | 26.1 | 35 | 0 | 100.4 | 0.6 | 84.9 | 1014 | 9.2 | 7.5 |
| **13/02/25 19.00** | 7.2 | 6 | 25.7 | 34.9 | 0 | 95.7 | 0.5 | 86.7 | 1012.4 | 8.8 | 0 |
| **13/02/25 20.00** | 7.1 | 5 | 22.4 | 30.1 | 0 | * | 0,1 ~ | 87.2 | 1013.8 | 8.7 | 0 |
| **13/02/25 21.00** | 7.6 | 7.7 | 28.4 | 40.2 | 0 | * | 0,0 ~ | 87.4 | 1013.5 | 8.4 | 0 |
| **13/02/25 22.00** | 7.6 | 3.9 | 18.6 | 24.6 | 0 | * | 0,2 ~ | 87.1 | 1013.3 | 8.2 | 0 |
| **13/02/25 23.00** | 8.3 | 5.1 | 24.4 | 32.3 | 0 | * | 0,0 ~ | 88 | 1012.8 | 7.9 | 0 |
| **14/02/25 00.00** | 7.3 | 4.1 | 21.1 | 27.3 | 0 | * | 0,0 ~ | 89.1 | 1012.1 | 6.5 | 0 |
| **14/02/25 01.00** | 7.2 | 3.2 | 19.7 | 24.6 | 0 | * | 0,0 ~ | 90.7 | 1011.6 | 4.8 | 0 |
| **14/02/25 02.00** | 7.3 | 3.1 | 16.3 | 20.9 | 0 | * | 0,0 ~ | 91.7 | 1011 | 3.8 | 0 |
| **14/02/25 03.00** | 7.6 | 5.4 | 17.1 | 25.4 | 0 | * | 0,0 ~ | 92.1 | 1010.4 | 3.1 | 0 |
| **14/02/25 04.00** | 7.9 | 9.2 | 20.1 | 34.1 | 0 | * | 0,0 ~ | 93.3 | 1009.7 | 2.3 | 0 |
| **14/02/25 05.00** | 8.7 | 13.7 | 23.9 | 44.8 | 0 | * | 0,0 ~ | 93.4 | 1009.1 | 1.9 | 0 |
| **14/02/25 06.00** | 9.1 | 19.2 | 26.9 | 56.2 | 0 | * | 0,2 ~ | 94 | 1008.9 | 1.4 | 0 |
| **14/02/25 07.00** | 9.9 | 24.5 | 28.7 | 66.1 | 0 | * | 0,3 ~ | 94 | 1008.3 | 1 | 0 |
| **14/02/25 08.00** | 10.4 | 52.5 | 33.8 | 114 | 0 | 267.6 | 0.4 | 94.2 | 1007.9 | 0.6 | 5.9 |
| **14/02/25 09.00** | 10.5 | 33.6 | 30 | 81.3 | 0 | * | 0,2 ~ | 94.9 | 1008.2 | 1.4 | 45.5 |
| **14/02/25 10.00** | 10.5 | 18.2 | 24.4 | 52.2 | 0 | 276.1 | 0.7 | 95 | 1008.5 | 3 | 73.5 |
| **14/02/25 11.00** | 9.8 | 13.9 | 22.8 | 44.1 | 0 | 281.6 | 0.7 | 95.1 | 1009.2 | 4.2 | 71.8 |
| **14/02/25 12.00** | 9.3 | 8.1 | 17.6 | 29.9 | 0 | 281 | 0.7 | 95.7 | 1009.8 | 5 | 292.5 |
| **14/02/25 13.00** | 8.8 | 4.5 | 10.5 | 17.4 | 0 | 275.4 | 1 | 77.6 | 1009.7 | 7.2 | 561.8 |
| **14/02/25 14.00** | 6.9 | 3.6 | 6.8 | 12.3 | 0 | 274.2 | 0.9 | 42 | 1009.7 | 9.6 | 554.7 |
| **14/02/25 15.00** | 6.5 | 2.6 | 5.9 | 9.9 | 0 | 275.5 | 1.3 | 33.2 | 1009.6 | 10.4 | 466.6 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

## Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Piazza Stazione Altare

### DATI ORARI DEGLI INQUINANTI E DEI PARAMETRI METEO

| DATA | $SO_2$ | NO | $NO_2$ | NOx | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mm$H_2O$/h | Direz. | m/s | % | mBar | °C | W/m² |
| **14/02/25 16.00** | 7 | 1.9 | 7.1 | 10 | 0 | 279 | 1.5 | 35.7 | 1009.6 | 9.1 | 227.5 |
| **14/02/25 17.00** | 7.6 | 2.8 | 10.4 | 14.7 | 0 | 274.9 | 1 | 41.3 | 1010.1 | 8.5 | 69.8 |
| **14/02/25 18.00** | 7.6 | 2 | 6.1 | 9.1 | 0 | 257.9 | 0.8 | 72.9 | 1012.4 | 5 | 16.2 |
| **14/02/25 19.00** | 8.2 | 2.7 | 11.4 | 15.5 | 0 | 277.4 | 1 | 76.7 | 1013.3 | 3.8 | 0 |
| **14/02/25 20.00** | 8.9 | 5.3 | 29.7 | 37.7 | 0 | * | 0,2 ~ | 76.3 | 1014.2 | 3.4 | 0 |
| **14/02/25 21.00** | 9.2 | 5.5 | 32.5 | 40.9 | 0 | 274.1 | 0.4 | 72.5 | 1014.6 | 3.5 | 0 |
| **14/02/25 22.00** | 9.2 | 5.3 | 28.9 | 37 | 0 | 277.6 | 0.4 | 72 | 1015.2 | 3.9 | 0 |
| **14/02/25 23.00** | 9 | 3.1 | 21 | 25.7 | 0 | * | 0,2 ~ | 69.2 | 1015.5 | 3.7 | 0 |
| **15/02/25 00.00** | 10.1 | 5.7 | 28.9 | 37.6 | 0 | * | 0,0 ~ | 75.5 | 1015.9 | 1.9 | 0 |
| **15/02/25 01.00** | 8.4 | 2.4 | 30.3 | 34.1 | 0 | * | 0,3 ~ | 79.5 | 1016 | 1 | 0 |
| **15/02/25 02.00** | 10.8 | 2.1 | 36.2 | 39.3 | 0 | 275 | 0.4 | 79.2 | 1016.3 | 1.1 | 0 |
| **15/02/25 03.00** | 8.4 | 1.4 | 19.4 | 21.5 | 0 | * | 0,1 ~ | 78.6 | 1016.7 | 0.9 | 0 |
| **15/02/25 04.00** | 9.4 | 3.6 | 27.7 | 33.2 | 0 | 280 | 0.5 | 75.7 | 1016.5 | 1.4 | 0 |
| **15/02/25 05.00** | 8.9 | 3.5 | 19.2 | 24.6 | 0 | 277.1 | 0.5 | 71.8 | 1016.4 | 2 | 0 |
| **15/02/25 06.00** | 9.2 | 3.6 | 25.7 | 31.2 | 0 | * | 0,3 ~ | 73 | 1016.8 | 1.7 | 0 |
| **15/02/25 07.00** | 10.2 | 4 | 20.3 | 26.5 | 0 | 278.7 | 0.7 | 73.8 | 1016.9 | 1.6 | 0 |
| **15/02/25 08.00** | 10.8 | 8.3 | 28 | 40.6 | 0 | 277.7 | 1.2 | 78.9 | 1017.3 | 1.2 | 6.7 |
| **15/02/25 09.00** | 9.4 | 2.9 | 12 | 16.5 | 0 | 277.7 | 1.3 | 78.1 | 1017.7 | 1.8 | 85.1 |
| **15/02/25 10.00** | 9.2 | 3.1 | 8.7 | 13.4 | 0 | 277.5 | 1.2 | 73.7 | 1018.3 | 3.4 | 309.5 |
| **15/02/25 11.00** | 9.2 | 3.4 | 9.5 | 14.8 | 0 | 276.2 | 1.2 | 71.6 | 1018.2 | 4.9 | 451 |
| **15/02/25 12.00** | 7.3 | 2.1 | 6.2 | 9.5 | 0 | 273.8 | 1.1 | 64.3 | 1017.8 | 6.5 | 539.2 |
| **15/02/25 13.00** | 6.6 | 1.6 | 5 | 7.5 | 0 | 277.3 | 1.1 | 61.7 | 1017.4 | 7.4 | 573.4 |
| **15/02/25 14.00** | 7.1 | 1.8 | 6.3 | 9 | 0 | 281 | 1.1 | 57.9 | 1016.6 | 8.4 | 554.8 |
| **15/02/25 15.00** | 6.7 | 1.7 | 6.6 | 9.2 | 0 | 278.5 | 1 | 54 | 1015.7 | 9.1 | 477.2 |
| **15/02/25 16.00** | 7.6 | 2.6 | 10.3 | 14.4 | 0 | 275.3 | 1.1 | 53.8 | 1015.2 | 9.3 | 318.6 |
| **15/02/25 17.00** | 7.2 | 1.8 | 8.8 | 11.5 | 0 | 276.3 | 1 | 55.9 | 1015.2 | 8.3 | 70.6 |
| **15/02/25 18.00** | 6.5 | 1.9 | 10.2 | 13.1 | 0 | 268.2 | 0.6 | 53.4 | 1015.2 | 7.3 | 15.9 |
| **15/02/25 19.00** | 8.3 | 5.3 | 34.8 | 42.8 | 0 | * | 0,2 ~ | 62.8 | 1015.5 | 5.6 | 0 |
| **15/02/25 20.00** | 8.2 | 3.9 | 35.8 | 41.7 | 0 | * | 0,0 ~ | 70.8 | 1015.9 | 4.3 | 0 |
| **15/02/25 21.00** | 9.6 | 5.4 | 43 | 51.2 | 0 | * | 0,0 ~ | 74.4 | 1015.9 | 3.2 | 0 |
| **15/02/25 22.00** | 7.9 | 2.7 | 30.7 | 34.9 | 0 | * | 0,0 ~ | 78.2 | 1016.1 | 2 | 0 |
| **15/02/25 23.00** | 8 | 3.6 | 27.1 | 32.6 | 0 | * | 0,0 ~ | 81.1 | 1016.6 | 0.9 | 0 |
| **16/02/25 00.00** | 7.8 | 3 | 22.9 | 27.5 | 0 | * | 0,0 ~ | 82.8 | 1016.5 | 0.1 | 0 |
| **16/02/25 01.00** | 6.8 | 3.4 | 17.5 | 22.7 | 0 | * | 0,0 ~ | 84 | 1016.4 | -0.6 | 0 |
| **16/02/25 02.00** | 7 | 3.7 | 14.8 | 20.4 | 0 | * | 0,1 ~ | 85.7 | 1016.2 | -0.9 | 0 |
| **16/02/25 03.00** | 6.9 | 2.1 | 14.7 | 18 | 0 | * | 0,0 ~ | 86 | 1015.9 | -1.1 | 0 |
| **16/02/25 04.00** | 7.4 | 1.6 | 14 | 16.4 | 0 | * | 0,0 ~ | 86.4 | 1015.5 | -1.4 | 0 |
| **16/02/25 05.00** | 7.6 | 1.5 | 16.3 | 18.6 | 0 | * | 0,0 ~ | 87 | 1015 | -1.6 | 0 |
| **16/02/25 06.00** | 7.5 | 3.1 | 16.6 | 21.3 | 0 | * | 0,0 ~ | 87.7 | 1014.8 | -2.1 | 0 |
| **16/02/25 07.00** | 7.3 | 4.4 | 22.9 | 29.6 | 0 | * | 0,0 ~ | 88.5 | 1014.6 | -2.4 | 0 |
| **16/02/25 08.00** | 7.7 | 4.8 | 23.5 | 30.8 | 0 | * | 0,0 ~ | 89 | 1014.9 | -2.4 | 13.6 |
| **16/02/25 09.00** | 7.8 | 7.5 | 22 | 33.5 | 0 | * | 0,0 ~ | 88.7 | 1015.1 | -1.3 | 82.4 |
| **16/02/25 10.00** | 8.6 | 9.9 | 24.1 | 39.2 | 0 | * | 0,2 ~ | 83 | 1014.8 | 1.4 | 269.1 |
| **16/02/25 11.00** | 16.7 | 17.9 | 36.1 | 63.4 | 0 | 273 | 0.4 | 75.4 | 1014.7 | 4.1 | 352.3 |
| **16/02/25 12.00** | 10.6 | 6.5 | 19 | 28.9 | 0 | 282.1 | 0.5 | 69.1 | 1014.4 | 6 | 485.5 |
| **16/02/25 13.00** | 7.8 | 2 | 10.7 | 13.8 | 0 | 280.3 | 0.5 | 61 | 1013.7 | 7.9 | 543.1 |
| **16/02/25 14.00** | 7.2 | 2.5 | 13.4 | 17.2 | 0 | 269 | 0.5 | 56.9 | 1012.9 | 9.3 | 515.1 |
| **16/02/25 15.00** | 6.6 | 3.5 | 18.4 | 23.8 | 0 | 270.3 | 0.5 | 53.5 | 1012.3 | 10.1 | 449.5 |
| **16/02/25 16.00** | 5.8 | 3.1 | 13.4 | 18.1 | 0 | * | 0,3 ~ | 55.6 | 1012.1 | 9.8 | 227.1 |
| **16/02/25 17.00** | 5.4 | 2.6 | 15.1 | 19 | 0 | 106.6 | 0.8 | 62.4 | 1012.2 | 8.3 | 73.1 |
| **16/02/25 18.00** | 7.2 | 3 | 31.6 | 36.2 | 0 | * | 0,2 ~ | 69 | 1012.4 | 6.9 | 17.6 |
| **16/02/25 19.00** | 8 | 5.4 | 47.5 | 55.7 | 0 | 270.1 | 0.4 | 75.2 | 1013.1 | 4.7 | 0 |
| **16/02/25 20.00** | 7.3 | 4.1 | 34 | 40.3 | 0 | 272.8 | 0.6 | 79.8 | 1013.7 | 3.5 | 0 |
| **16/02/25 21.00** | 7.4 | 3.9 | 27.6 | 33.4 | 0 | 272.4 | 0.7 | 83.2 | 1014.1 | 2.8 | 0 |
| **16/02/25 22.00** | 7.2 | 5.5 | 27 | 35.4 | 0 | 276.4 | 0.7 | 84.3 | 1014.7 | 2.5 | 0 |
| **16/02/25 23.00** | 7.5 | 7.3 | 36.1 | 47.3 | 0 | 279.6 | 0.3 | 85.2 | 1015.1 | 2 | 0 |
| **17/02/25 00.00** | 8.4 | 5.6 | 35.7 | 44.2 | 0 | 274.1 | 0.6 | 84.8 | 1015.3 | 2.5 | 0 |
| **17/02/25 01.00** | 11.4 | 1.3 | 30.8 | 32.7 | 0 | 275.6 | 0.5 | 84.8 | 1015.4 | 2.6 | 0 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

## Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Piazza Stazione Altare

### DATI ORARI DEGLI INQUINANTI E DEI PARAMETRI METEO

| DATA | $SO_2$ | NO | $NO_2$ | NOx | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mm$H_2O$/h | Direz. | m/s | % | mBar | °C | W/m² |
| **17/02/25 02.00** | 10.4 | 1.9 | 30.3 | 33.3 | 0 | 275.8 | 0.6 | 85 | 1015.3 | 2.5 | 0 |
| **17/02/25 03.00** | 11 | 2.4 | 31.8 | 35.4 | 0 | 275.6 | 0.6 | 85 | 1015.3 | 2.5 | 0 |
| **17/02/25 04.00** | 10.3 | 0.8 | 21.3 | 22.6 | 0 | 276.9 | 0.8 | 83.5 | 1015.2 | 2.7 | 0 |
| **17/02/25 05.00** | 9.1 | 1.1 | 20.9 | 22.7 | 0 | 278.4 | 0.8 | 83 | 1015.3 | 2.7 | 0 |
| **17/02/25 06.00** | 8.4 | 1.4 | 16.1 | 18.2 | 0 | 277.9 | 0.8 | 82.2 | 1015.6 | 2.6 | 0 |
| **17/02/25 07.00** | 9.1 | 2.3 | 22.9 | 26.4 | 0 | 276.9 | 0.8 | 80.6 | 1015.8 | 2.8 | 0 |
| **17/02/25 08.00** | 7.3 | 1.8 | 16.9 | 19.6 | 0 | 268.3 | 0.5 | 77.6 | 1016.4 | 3 | 6.4 |
| **17/02/25 09.00** | 7 | 2.8 | 16.4 | 20.6 | 0 | 265.6 | 0.5 | 76 | 1017.3 | 3.2 | 40.4 |
| **17/02/25 10.00** | 5.8 | 2.2 | 12.7 | 16.1 | 0 | 266.8 | 0.8 | 75.8 | 1018 | 3.3 | 83.4 |
| **17/02/25 11.00** | 5.5 | 1.8 | 12.1 | 14.9 | 0 | 264.4 | 0.7 | 74.8 | 1018.3 | 3.5 | 133.1 |
| **17/02/25 12.00** | 5.9 | 3 | 13.2 | 17.8 | 0 | 270.1 | 0.8 | 73 | 1018.6 | 3.8 | 171 |
| **17/02/25 13.00** | 5.9 | 2.3 | 11.8 | 15.3 | 0 | 272.4 | 0.9 | 72 | 1018.6 | 4.1 | 180 |
| **17/02/25 14.00** | 5.7 | 3 | 12.9 | 17.5 | 0 | 273.9 | 1 | 70.8 | 1018.4 | 4.2 | 200.8 |
| **17/02/25 15.00** | 5.8 | 3.3 | 12.8 | 17.8 | 0 | 276.2 | 1.1 | 69.3 | 1018.1 | 4.4 | 206.7 |
| **17/02/25 16.00** | 5.5 | 3.3 | 13.5 | 18.6 | 0 | 275.5 | 1.1 | 68.7 | 1018 | 4.5 | 138.4 |
| **17/02/25 17.00** | 5.5 | 2.4 | 13.2 | 16.8 | 0 | 275.7 | 0.9 | 69.6 | 1018 | 4.2 | 61.2 |
| **17/02/25 18.00** | 5.6 | 2 | 14.2 | 17.2 | 0 | 276.4 | 0.9 | 70.4 | 1018.3 | 3.8 | 13.8 |
| **17/02/25 19.00** | 6.1 | 2.5 | 14.8 | 18.6 | 0 | 274.6 | 1 | 71 | 1018.8 | 3.5 | 0 |
| **17/02/25 20.00** | 6.3 | 1.8 | 12 | 14.8 | 0 | 274.7 | 0.9 | 71 | 1019.3 | 3.2 | 0 |
| **17/02/25 21.00** | 6.6 | 2.3 | 17 | 20.5 | 0 | 275 | 1 | 71.7 | 1019.6 | 3.1 | 0 |
| **17/02/25 22.00** | 6.8 | 2.6 | 18.5 | 22.5 | 0 | 277.4 | 0.9 | 72.2 | 1020.3 | 3 | 0 |
| **17/02/25 23.00** | 7.3 | 1.4 | 16.1 | 18.2 | 0 | 275.2 | 1.1 | 73.5 | 1020.7 | 2.9 | 0 |
| **18/02/25 00.00** | 7.1 | 0.8 | 13.2 | 14.4 | 0 | 273.4 | 1 | 73.4 | 1020.6 | 2.8 | 0 |
| **18/02/25 01.00** | 6.8 | 0.5 | 10.3 | 11.1 | 0 | 274.1 | 1.1 | 73 | 1020.5 | 2.7 | 0 |
| **18/02/25 02.00** | 7.6 | 0.6 | 14.7 | 15.5 | 0 | 272.9 | 1.1 | 74.7 | 1020.8 | 2.6 | 0 |
| **18/02/25 03.00** | 7.8 | 0.6 | 14.4 | 15.2 | 0 | 276.1 | 0.9 | 74.8 | 1020.6 | 2.5 | 0 |
| **18/02/25 04.00** | 8.8 | 1.1 | 18.2 | 19.9 | 0 | 274 | 0.9 | 75.5 | 1019.6 | 2.3 | 0 |
| **18/02/25 05.00** | 7.5 | 1.1 | 14.8 | 16.5 | 0 | 279.9 | 0.8 | 75.6 | 1020.2 | 2.2 | 0 |
| **18/02/25 06.00** | 7.3 | 0.7 | 13.5 | 14.6 | 0 | 277.2 | 0.8 | 74.8 | 1019.9 | 2.2 | 0 |
| **18/02/25 07.00** | 7.6 | 1.2 | 13.7 | 15.6 | 0 | 276.2 | 0.8 | 74.9 | 1019.8 | 2.2 | 0 |
| **18/02/25 08.00** | 7.8 | 3.5 | 24.2 | 29.6 | 0 | 275.8 | 0.8 | 75.6 | 1020 | 2.1 | 5.5 |
| **18/02/25 09.00** | 8.7 | 6.2 | 33.7 | 43.2 | 0 | 275.2 | 0.8 | 75.7 | 1020.2 | 2.3 | 30.7 |
| **18/02/25 10.00** | 8.7 | 5 | 22.8 | 30.5 | 0 | 277.6 | 0.9 | 73.9 | 1020.4 | 2.6 | 76.1 |
| **18/02/25 11.00** | 8.4 | 3.4 | 18 | 23.2 | 0 | 277.3 | 0.9 | 71.7 | 1020.5 | 2.9 | 118 |
| **18/02/25 12.00** | 7.7 | 2.9 | 15.3 | 19.7 | 0 | 276.3 | 0.9 | 71 | 1020.7 | 3.3 | 144.7 |
| **18/02/25 13.00** | 7.1 | 2.4 | 14 | 17.7 | 0 | 274.3 | 0.9 | 70.9 | 1020.7 | 3.8 | 144.7 |
| **18/02/25 14.00** | 6.7 | 3.5 | 15.3 | 20.6 | 0 | 274.8 | 0.7 | 70.3 | 1020.2 | 4.4 | 157.1 |
| **18/02/25 15.00** | 6.8 | 3.8 | 17.4 | 23.2 | 0 | 273.1 | 0.7 | 70 | 1019.9 | 4.6 | 104.9 |
| **18/02/25 16.00** | 6.7 | 2.9 | 16 | 20.4 | 0 | 273.6 | 0.8 | 70 | 1020.1 | 4.7 | 81.2 |
| **18/02/25 17.00** | 6.5 | 3.2 | 15.6 | 20.5 | 0 | 276.7 | 0.9 | 70.7 | 1020.2 | 4.4 | 47.5 |
| **18/02/25 18.00** | 6.6 | 2.8 | 18 | 22.4 | 0 | 277.2 | 1.0 | 72.1 | 1020.9 | 3.9 | 9.1 |
| **18/02/25 19.00** | 7 | 2.2 | 16.8 | 20.2 | 0 | 275.7 | 1.0 | 73.2 | 1021.9 | 3.6 | 0 |
| **18/02/25 20.00** | 7.6 | 3.1 | 20.7 | 25.5 | 0 | 276.3 | 1.0 | 75.9 | 1022.5 | 3.4 | 0 |
| **18/02/25 21.00** | 8.3 | 4 | 24.7 | 30.8 | 0 | 276.4 | 1.1 | 79.3 | 1023.1 | 3.1 | 0 |
| **18/02/25 22.00** | 8.2 | 2.4 | 20.2 | 24 | 0 | 278.2 | 1.1 | 80.6 | 1023.8 | 2.8 | 0 |
| **18/02/25 23.00** | 7.5 | 2.1 | 18 | 21.2 | 0 | 278.1 | 1.2 | 81 | 1024.3 | 2.8 | 0 |
| **19/02/25 00.00** | 8.2 | 1.2 | 16.6 | 18.3 | 0 | 277.1 | 1.3 | 82.2 | 1024.5 | 2.7 | 0 |
| **19/02/25 01.00** | 7 | 0.8 | 15 | 16.2 | 0 | 277.0 | 1.3 | 80.9 | 1024.8 | 2.6 | 0 |
| **19/02/25 02.00** | 6.9 | 0.5 | 13.8 | 14.6 | 0 | 275.7 | 1.3 | 79.4 | 1025 | 2.7 | 0 |
| **19/02/25 03.00** | 6.9 | 0.5 | 13.2 | 14 | 0 | 276.8 | 1.1 | 77.1 | 1025.3 | 2.8 | 0 |
| **19/02/25 04.00** | 6.8 | 1 | 15 | 16.5 | 0 | 278.2 | 1.1 | 76 | 1025.2 | 2.8 | 0 |
| **19/02/25 05.00** | 8.7 | 0.7 | 17.7 | 18.8 | 0 | 277.9 | 1.3 | 77.3 | 1025.4 | 2.6 | 0 |
| **19/02/25 06.00** | 8.3 | 1.6 | 18.6 | 21 | 0 | 284.9 | 1.1 | 79.3 | 1025.7 | 2.4 | 0 |
| **19/02/25 07.00** | 8.2 | 1.5 | 20.5 | 22.7 | 0 | 284.2 | 1.0 | 78.5 | 1025.9 | 2.4 | 0 |
| **19/02/25 08.00** | 9.5 | 4.2 | 27.2 | 33.7 | 0 | 282.8 | 1.0 | 79 | 1026.5 | 2.3 | 1.8 |
| **19/02/25 09.00** | 9.8 | 2.9 | 25.5 | 29.9 | 0 | 283.3 | 1.1 | 78 | 1027.2 | 2.2 | 17.7 |
| **19/02/25 10.00** | 11.3 | 5.8 | 28.3 | 37.2 | 0 | 278.8 | 1.0 | 78.1 | 1027.5 | 2.2 | 56.6 |
| **19/02/25 11.00** | 11.7 | 6.2 | 27.4 | 36.9 | 0 | 280.6 | 1.0 | 76 | 1027.8 | 2.6 | 93.9 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

## Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Piazza Stazione Altare

### DATI ORARI DEGLI INQUINANTI E DEI PARAMETRI METEO

| DATA | $SO_2$ | NO | $NO_2$ | NOx | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mm$H_2O$/h | Direz. | m/s | % | mBar | °C | W/m² |
| **19/02/25 12.00** | 10.5 | 5 | 23.4 | 31.1 | 0 | 282.0 | 1.0 | 72.3 | 1027.9 | 3.2 | 112.3 |
| **19/02/25 13.00** | 8.3 | 3.2 | 17 | 21.8 | 0 | 280.8 | 1.1 | 68.5 | 1027.6 | 3.7 | 121.8 |
| **19/02/25 14.00** | 7.1 | 3.2 | 15 | 19.9 | 0 | 279.7 | 1.3 | 66.2 | 1027.2 | 3.9 | 150.1 |
| **19/02/25 15.00** | 6.6 | 2.9 | 13 | 17.3 | 0 | 276.5 | 1.3 | 65.2 | 1026.8 | 4.3 | 201.6 |
| **19/02/25 16.00** | 5.9 | 3.3 | 14.1 | 19.2 | 0 | 275.8 | 1.2 | 66.1 | 1026.7 | 4.2 | 136.2 |
| **19/02/25 17.00** | 5.7 | 2.6 | 16 | 20 | 0 | 274.4 | 1.1 | 68.3 | 1026.7 | 4.0 | 75.8 |
| **19/02/25 18.00** | 6.3 | 3.1 | 19.6 | 24.3 | 0 | 274.6 | 1.2 | 70.6 | 1026.9 | 3.8 | 30.2 |
| **19/02/25 19.00** | 7.1 | 3.8 | 23.5 | 29.3 | 0 | 273.8 | 1.1 | 74.1 | 1027.4 | 3.1 | 0 |
| **19/02/25 20.00** | 6.8 | 2.8 | 21.7 | 26.1 | 0 | 274.7 | 1.0 | 76.8 | 1027.8 | 2.5 | 0 |
| **19/02/25 21.00** | 7.9 | 2.8 | 22 | 26.3 | 0 | 274.4 | 1.0 | 78.1 | 1028.1 | 2.1 | 0 |
| **19/02/25 22.00** | 8.2 | 2.7 | 20.3 | 24.5 | 0 | 276.6 | 1.2 | 78 | 1028.5 | 2.0 | 0 |
| **19/02/25 23.00** | 9.5 | 1.6 | 23.9 | 26.4 | 0 | 276.6 | 1.1 | 78 | 1028.5 | 1.8 | 0 |
| **20/02/25 00.00** | 8.6 | 2.9 | 25.9 | 30.2 | 0 | 271.1 | 1.0 | 78.4 | 1028.5 | 1.7 | 0 |
| **20/02/25 01.00** | 8.3 | 0.8 | 17.6 | 18.8 | 0 | 274.8 | 0.9 | 78 | 1028.7 | 1.6 | 0 |
| **20/02/25 02.00** | 8.4 | 1.6 | 24.1 | 26.5 | 0 | 276.8 | 0.8 | 77.5 | 1028.7 | 1.5 | 0 |
| **20/02/25 03.00** | 8.2 | 1.9 | 22.7 | 25.6 | 0 | 273.2 | 0.9 | 75.4 | 1028.7 | 1.4 | 0 |
| **20/02/25 04.00** | 7.4 | 2.3 | 22 | 25.5 | 0 | 274.3 | 0.6 | 77.4 | 1028.3 | 1.1 | 0 |
| **20/02/25 05.00** | 8.1 | 4.8 | 31.6 | 39 | 0 | 274.8 | 0.4 | 78 | 1028.1 | 0.6 | 0 |
| **20/02/25 06.00** | 11.2 | 8.1 | 39.6 | 52 | 0 | 275.8 | 0.7 | 77.7 | 1028.4 | 0.3 | 0 |
| **20/02/25 07.00** | 11.8 | 12.2 | 47.8 | 66.5 | 0 | 271.8 | 0.8 | 77.9 | 1028.7 | 0.1 | 0 |
| **20/02/25 08.00** | 13.3 | 7.1 | 38.7 | 49.5 | 0 | 278.3 | 0.9 | 78.1 | 1029.1 | 0.1 | 10.8 |
| **20/02/25 09.00** | 13.7 | 8.9 | 35.4 | 49 | 0 | 278.6 | 0.9 | 76.3 | 1029.7 | 0.8 | 107.7 |
| **20/02/25 10.00** | 12.7 | 7.7 | 25.6 | 37.4 | 0 | 283.7 | 1.0 | 69.4 | 1029.9 | 2.7 | 313.8 |
| **20/02/25 11.00** | * | 5.9 | 14.6 | 23.6 | 0 | 277.4 | 1.2 | 64 | 1029.8 | 4.3 | 444.6 |
| **20/02/25 12.00** | 7.4 | 2.9 | 12.1 | 16.6 | 0 | 277.9 | 1.3 | 60.8 | 1029.7 | 5.7 | 537.9 |
| **20/02/25 13.00** | 6.9 | 2.2 | 11.7 | 15 | 0 | 275.2 | 1.3 | 57.7 | 1029.2 | 6.8 | 572.2 |
| **20/02/25 14.00** | 6 | 3.6 | 13.9 | 19.3 | 0 | 276.0 | 1.1 | 55.4 | 1028.6 | 8.2 | 554.9 |
| **20/02/25 15.00** | 5.8 | 2.6 | 15.1 | 19 | 0 | 274.4 | 1.1 | 54.6 | 1028.2 | 9.0 | 467.3 |
| **20/02/25 16.00** | 5.5 | 2.3 | 15 | 18.5 | 0 | 271.9 | 1.0 | 53.8 | 1028.1 | 9.6 | 308.8 |
| **20/02/25 17.00** | 5.9 | 2.2 | 16.7 | 20.1 | 0 | 271.6 | 0.9 | 55.2 | 1028.2 | 9.2 | 106.9 |
| **20/02/25 18.00** | 8.4 | 5.3 | 37.3 | 45.4 | 0 | 272.1 | 0.9 | 59.9 | 1028.5 | 7.6 | 23.2 |
| **20/02/25 19.00** | 8 | 4.3 | 33.3 | 39.8 | 0 | 273.9 | 0.7 | 64.9 | 1029.4 | 5.9 | 0 |
| **20/02/25 20.00** | 7.8 | 1.9 | 22.3 | 25.2 | 0 | 274.2 | 0.7 | 67.8 | 1030 | 4.9 | 0 |
| **20/02/25 21.00** | 7.9 | 4.2 | 29.7 | 36.1 | 0 | 278.2 | 0.4 | 70.7 | 1030.3 | 4.0 | 0 |
| **20/02/25 22.00** | 7.4 | 3 | 34.2 | 38.9 | 0 | * | 0,0 ~ | 75.7 | 1030.7 | 2.6 | 0 |
| **20/02/25 23.00** | 7.6 | 3.9 | 28.5 | 34.5 | 0 | * | 0,0 ~ | 78.8 | 1030.8 | 1.7 | 0 |
| **21/02/25 00.00** | 7.7 | 3.8 | 23.7 | 29.4 | 0 | * | 0,0 ~ | 80.8 | 1030.7 | 1.1 | 0 |
| **21/02/25 01.00** | 6.6 | 1.6 | 16.2 | 18.7 | 0 | * | 0,0 ~ | 82.8 | 1030.8 | 0.5 | 0 |
| **21/02/25 02.00** | 7 | 1.6 | 15.9 | 18.3 | 0 | * | 0,0 ~ | 84.4 | 1031 | 0.2 | 0 |
| **21/02/25 03.00** | 6.9 | 1.5 | 14.6 | 16.8 | 0 | * | 0,1 ~ | 85.7 | 1031 | -0.2 | 0 |
| **21/02/25 04.00** | 7.2 | 2.2 | 19.2 | 22.5 | 0 | * | 0,2 ~ | 86.8 | 1030.4 | -0.4 | 0 |
| **21/02/25 05.00** | 7.4 | 1.2 | 15.4 | 17.2 | 0 | 264.9 | 0.4 | 86 | 1030.1 | 0.8 | 0 |
| **21/02/25 06.00** | 8.1 | 3.3 | 26.5 | 31.5 | 0 | 264.7 | 0.4 | 82.9 | 1029.9 | 1.8 | 0 |
| **21/02/25 07.00** | 7.4 | 5.4 | 31.9 | 40.1 | 0 | * | 0,2 ~ | 82.7 | 1029.9 | 2.1 | 0 |
| **21/02/25 08.00** | 8 | 10.6 | 42.3 | 58.5 | 0 | * | 0,2 ~ | 80.5 | 1030.2 | 3.1 | 4 |
| **21/02/25 09.00** | 11.2 | 23 | 51.1 | 86.2 | 0 | * | 0,2 ~ | 79.4 | 1030.4 | 3.5 | 23.7 |
| **21/02/25 10.00** | 8.2 | 11 | 42.3 | 59.1 | 0 | * | 0,3 ~ | 75.2 | 1030.7 | 4.7 | 48.4 |
| **21/02/25 11.00** | 7.6 | 7.7 | 34.5 | 46.2 | 0 | * | 0,2 ~ | 71.1 | 1030.9 | 5.2 | 50.8 |
| **21/02/25 12.00** | 7.1 | 8.3 | 37.7 | 50.3 | 0 | * | 0,2 ~ | 71 | 1030.7 | 5.6 | 56.8 |
| **21/02/25 13.00** | 12 | 8.4 | 40.3 | 53.2 | 0 | 279.1 | 0.3 | 69.6 | 1030.3 | 5.9 | 59.4 |
| **21/02/25 14.00** | 11.6 | 8.4 | 43.7 | 56.5 | 0 | * | 0,3 ~ | 72.5 | 1029.8 | 5.8 | 44.9 |
| **21/02/25 15.00** | 8.5 | 9.3 | 44.8 | 59 | 0 | * | 0,1 ~ | 78.9 | 1029.2 | 5.5 | 35.2 |
| **21/02/25 16.00** | 13.2 | 12.8 | 57.1 | 76.7 | 0 | * | 0,1 ~ | 81.7 | 1028.8 | 5.5 | 42 |
| **21/02/25 17.00** | 14.5 | 11.2 | 49.5 | 66.6 | 0 | * | 0,2 ~ | 83 | 1028.5 | 5.7 | 48.3 |
| **21/02/25 18.00** | 12.9 | 11.2 | 48.7 | 65.7 | 0 | * | 0,1 ~ | 83.1 | 1028.2 | 5.7 | 19 |
| **21/02/25 19.00** | 15.6 | 12.1 | 60.7 | 79.1 | 0 | * | 0,0 ~ | 84.0 | 1028.6 | 5.6 | 0 |
| **21/02/25 20.00** | 12.2 | 14.2 | 56.6 | 78.3 | 0 | * | 0,0 ~ | 84.5 | 1028.7 | 5.2 | 0 |
| **21/02/25 21.00** | 9.5 | 26 | 58.3 | 98.1 | 0 | * | 0,0 ~ | 86.1 | 1028.8 | 4.9 | 0 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

## Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Piazza Stazione Altare

### DATI ORARI DEGLI INQUINANTI E DEI PARAMETRI METEO

| DATA | $SO_2$ | NO | $NO_2$ | NOx | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mm$H_2O$/h | Direz. | m/s | % | mBar | °C | W/m² |
| **21/02/25 22.00** | 8.4 | 13.8 | 53.8 | 74.9 | 0 | * | 0,0 ~ | 86.0 | 1028.9 | 5.2 | 0 |
| **21/02/25 23.00** | 8.9 | 20.7 | 55.7 | 87.4 | 0 | * | 0,0 ~ | 86.0 | 1028.9 | 5.5 | 0 |
| **22/02/25 00.00** | 8.9 | 26.1 | 50.6 | 90.4 | 0 | * | 0,0 ~ | 86.0 | 1028.8 | 5.7 | 0 |
| **22/02/25 01.00** | 9.2 | 27 | 46.2 | 87.5 | 0 | * | 0,0 ~ | 86.7 | 1028.6 | 5.7 | 0 |
| **22/02/25 02.00** | 11.1 | 18.4 | 46.7 | 74.8 | 0.2 | * | 0,1 ~ | 89.3 | 1028.3 | 5.4 | 0 |
| **22/02/25 03.00** | 10.9 | 16.8 | 43.8 | 69.5 | 0.2 | * | 0,0 ~ | 91.0 | 1027.9 | 5.3 | 0 |
| **22/02/25 04.00** | 8.6 | 6 | 30.2 | 39.3 | 0.6 | * | 0,0 ~ | 92.0 | 1027.3 | 5.5 | 0 |
| **22/02/25 05.00** | 7.3 | 1.8 | 20.8 | 23.5 | 0.6 | * | 0,0 ~ | 92.5 | 1027 | 5.5 | 0 |
| **22/02/25 06.00** | 7.2 | 1.6 | 22.7 | 25.2 | 0.8 | * | 0,0 ~ | 93.0 | 1026.9 | 5.4 | 0 |
| **22/02/25 07.00** | 7 | 3.7 | 26.1 | 31.7 | 0.8 | * | 0,0 ~ | 93.0 | 1026.9 | 5.5 | 0 |
| **22/02/25 08.00** | 6.6 | 5 | 39.4 | 47 | 0.2 | * | 0,0 ~ | 93.3 | 1027.1 | 5.5 | 7.1 |
| **22/02/25 09.00** | 7.6 | 8.1 | 35.9 | 48.2 | 0.2 | * | 0,2 ~ | 94.0 | 1027.3 | 5.8 | 49.9 |
| **22/02/25 10.00** | 7.4 | 6.1 | 28 | 37.4 | 0 | * | 0,2 ~ | 93.5 | 1027.4 | 6.4 | 117.1 |
| **22/02/25 11.00** | 7.4 | 7.6 | 33.5 | 45.1 | 0 | 274.7 | 0.5 | 91.9 | 1027.3 | 7.0 | 74.3 |
| **22/02/25 12.00** | 8.9 | 6.4 | 30.2 | 40 | 0 | * | 0,2 ~ | 89.8 | 1027.1 | 7.6 | 160.5 |
| **22/02/25 13.00** | 8.3 | 4.9 | 24.8 | 32.2 | 0 | 274.5 | 0.5 | 83.6 | 1026.8 | 8.6 | 171 |
| **22/02/25 14.00** | 7.8 | 6 | 24.4 | 33.6 | 0 | 273.3 | 0.5 | 82.3 | 1026.2 | 9.2 | 144.9 |
| **22/02/25 15.00** | 8.1 | 6.3 | 29.1 | 38.7 | 0 | 270.9 | 0.6 | 85.2 | 1026 | 8.9 | 93.4 |
| **22/02/25 16.00** | 8.2 | 8.9 | 31.8 | 45.4 | 0 | 274.3 | 0.4 | 84.6 | 1025.7 | 9.1 | 107.4 |
| **22/02/25 17.00** | 9 | 5.8 | 32.4 | 41.2 | 0 | 274.4 | 0.3 | 84.0 | 1025.8 | 9.1 | 59.9 |
| **22/02/25 18.00** | 7.7 | 4.9 | 30.5 | 38 | 0 | 274.7 | 0.4 | 84.4 | 1025.8 | 8.7 | 28.4 |
| **22/02/25 19.00** | 7.1 | 8.3 | 40.3 | 53 | 0 | * | 0,1 ~ | 86.0 | 1026.3 | 7.6 | 0 |
| **22/02/25 20.00** | 7.3 | 10.3 | 42.8 | 58.6 | 0 | * | 0,2 ~ | 87.9 | 1026.9 | 7.1 | 0 |
| **22/02/25 21.00** | 6.8 | 6.7 | 34.9 | 45.1 | 0 | * | 0,0 ~ | 88.3 | 1027 | 6.6 | 0 |
| **22/02/25 22.00** | 6.7 | 8.1 | 35.1 | 47.5 | 0 | * | 0,0 ~ | 89.8 | 1027.2 | 6.2 | 0 |
| **22/02/25 23.00** | 6.6 | 8.6 | 32 | 45.1 | 0 | * | 0,0 ~ | 90.0 | 1027.4 | 6.5 | 0 |
| **23/02/25 00.00** | 7.5 | 7.9 | 34.7 | 46.8 | 0 | * | 0,0 ~ | 89.3 | 1027.7 | 6.6 | 0 |
| **23/02/25 01.00** | 9.7 | 10.9 | 39.6 | 56.3 | 0 | * | 0,3 ~ | 89.0 | 1027.9 | 6.7 | 0 |
| **23/02/25 02.00** | 11.6 | 12 | 38.6 | 57 | 0 | * | 0,2 ~ | 89.1 | 1028.1 | 6.7 | 0 |
| **23/02/25 03.00** | 8.8 | 1.8 | 21.1 | 23.9 | 0 | * | 0,2 ~ | 87.9 | 1028.1 | 6.9 | 0 |
| **23/02/25 04.00** | 8.1 | 1.5 | 19.4 | 21.6 | 0 | * | 0,2 ~ | 87.0 | 1028 | 6.9 | 0 |
| **23/02/25 05.00** | 7.8 | 1.2 | 18.2 | 20 | 0 | * | 0,1 ~ | 87.0 | 1028 | 6.9 | 0 |
| **23/02/25 06.00** | 7.4 | 1.7 | 17.5 | 20.1 | 0 | * | 0,1 ~ | 86.0 | 1028.1 | 7.0 | 0 |
| **23/02/25 07.00** | 7.6 | 2 | 18.8 | 21.9 | 0 | * | 0,1 ~ | 86.3 | 1028.4 | 6.9 | 0 |
| **23/02/25 08.00** | 7.6 | 3 | 24.9 | 29.5 | 0 | * | 0,1 ~ | 86.8 | 1028.7 | 7.0 | 3.1 |
| **23/02/25 09.00** | 7.7 | 5.3 | 25.4 | 33.5 | 0 | * | 0,2 ~ | 86.1 | 1029.4 | 7.3 | 22.4 |
| **23/02/25 10.00** | 7.7 | 2.6 | 16.8 | 20.7 | 0 | 279.1 | 0.3 | 85.0 | 1030 | 7.7 | 31.6 |
| **23/02/25 11.00** | 7.8 | 3.2 | 18.2 | 23 | 0 | * | 0,1 ~ | 85.7 | 1030.3 | 8.0 | 53.4 |
| **23/02/25 12.00** | 8.6 | 3 | 26 | 30.6 | 0 | * | 0,1 ~ | 86.3 | 1030.4 | 8.2 | 58.1 |
| **23/02/25 13.00** | 8.8 | 5.2 | 31.5 | 39.4 | 0 | * | 0,1 ~ | 86.9 | 1030.2 | 8.5 | 69.3 |
| **23/02/25 14.00** | 9.9 | 3.6 | 25.2 | 30.8 | 0 | * | 0,2 ~ | 85.4 | 1029.5 | 9.1 | 101.2 |
| **23/02/25 15.00** | 9.1 | 4.7 | 24.2 | 31.3 | 0 | * | 0,0 ~ | 81.8 | 1028.7 | 10.3 | 226.3 |
| **23/02/25 16.00** | 12.1 | 4 | 25.1 | 31.2 | 0 | * | 0,2 ~ | 76.1 | 1028.3 | 12.3 | 224 |
| **23/02/25 17.00** | 6.5 | 3.4 | 16.7 | 22 | 0 | 104.4 | 0.7 | 82.6 | 1028.1 | 12.4 | 98.3 |
| **23/02/25 18.00** | 6 | 3.7 | 19.7 | 25.4 | 0 | 108.4 | 0.7 | 88.0 | 1028.1 | 11.7 | 31.8 |
| **23/02/25 19.00** | 5.9 | 4.4 | 22.8 | 29.4 | 0 | * | 0,1 ~ | 90.5 | 1028.4 | 11.0 | 0 |
| **23/02/25 20.00** | 5.9 | 3.6 | 25.3 | 30.9 | 0.6 | * | 0,3 ~ | 92.2 | 1028.6 | 10.7 | 0 |
| **23/02/25 21.00** | 6 | 2 | 16.1 | 19.1 | 2.8 | * | 0,1 ~ | 93.0 | 1029.1 | 10.7 | 0 |
| **23/02/25 22.00** | 6.5 | 3 | 25.4 | 30 | 7.8 | * | 0,0 ~ | 93.5 | 1029.7 | 10.4 | 0 |
| **23/02/25 23.00** | 6.1 | 5 | 25.5 | 33.1 | 7.8 | * | 0,0 ~ | 93.9 | 1030 | 9.7 | 0 |
| **24/02/25 00.00** | 6 | 2.2 | 20.7 | 24.2 | 1.8 | * | 0,0 ~ | 94.0 | 1029.5 | 9.2 | 0 |
| **24/02/25 01.00** | 7.2 | 1.3 | 18.4 | 20.4 | 0 | * | 0,0 ~ | 94.0 | 1029.2 | 9.1 | 0 |
| **24/02/25 02.00** | 7.3 | 0.9 | 16.8 | 18.2 | 0.2 | * | 0,0 ~ | 94.3 | 1028.8 | 9.0 | 0 |
| **24/02/25 03.00** | 7.9 | 1 | 16.8 | 18.3 | 0.2 | * | 0,0 ~ | 94.7 | 1028.5 | 8.9 | 0 |
| **24/02/25 04.00** | 9.7 | 1.7 | 20.1 | 22.6 | 0 | * | 0,0 ~ | 95.0 | 1028 | 8.9 | 0 |
| **24/02/25 05.00** | 7.9 | 2 | 22.9 | 25.9 | 0 | * | 0,0 ~ | 94.6 | 1027.6 | 8.3 | 0 |
| **24/02/25 06.00** | 7.8 | 2.6 | 24.5 | 28.5 | 0 | * | 0,0 ~ | 95.0 | 1027.5 | 8.0 | 0 |
| **24/02/25 07.00** | 7.7 | 8.6 | 32.7 | 46 | 0 | * | 0,0 ~ | 95.0 | 1027.4 | 8.0 | 0 |

MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

## Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

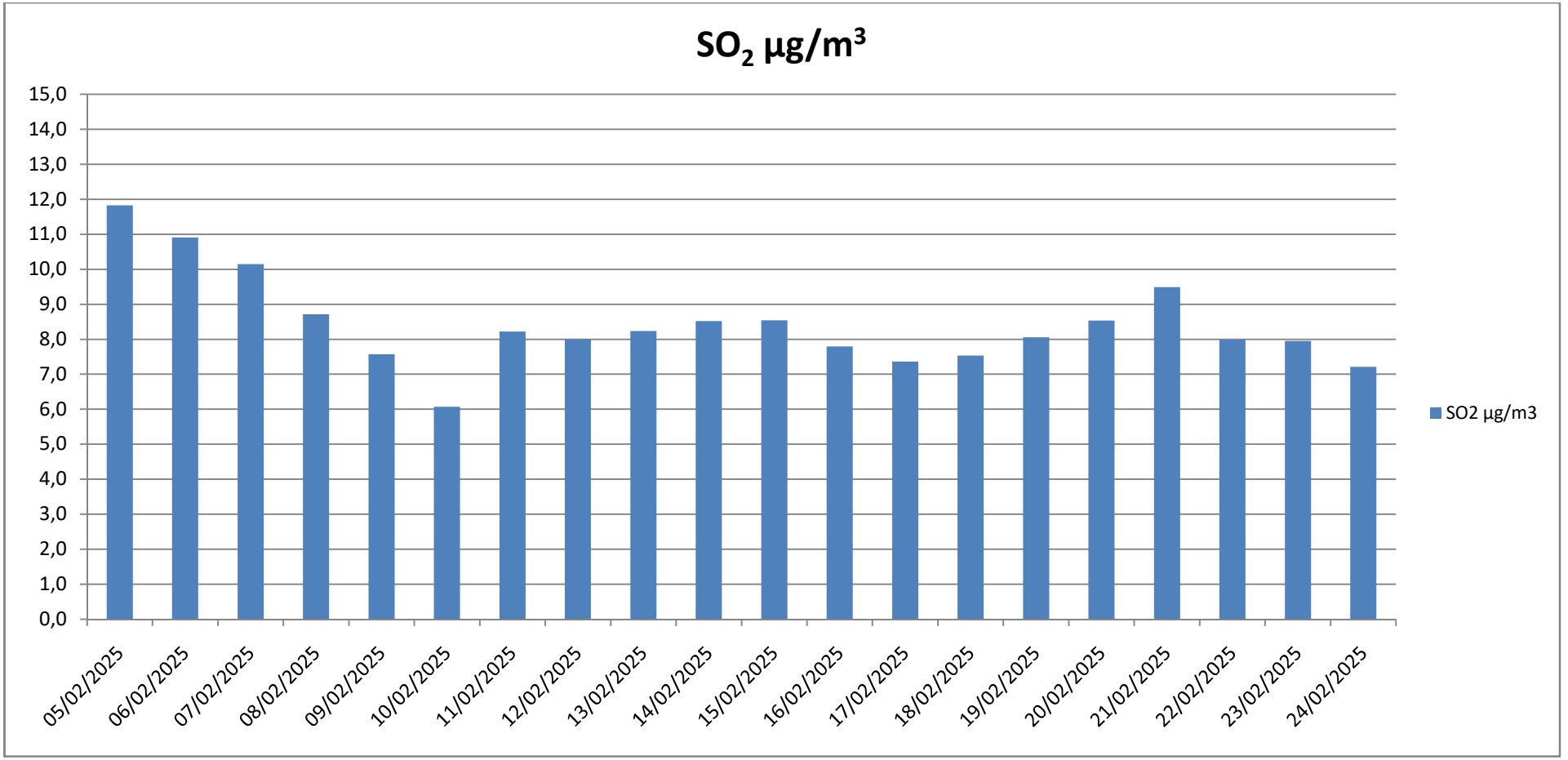
# Postazione Monitoraggio Piazza Stazione Altare

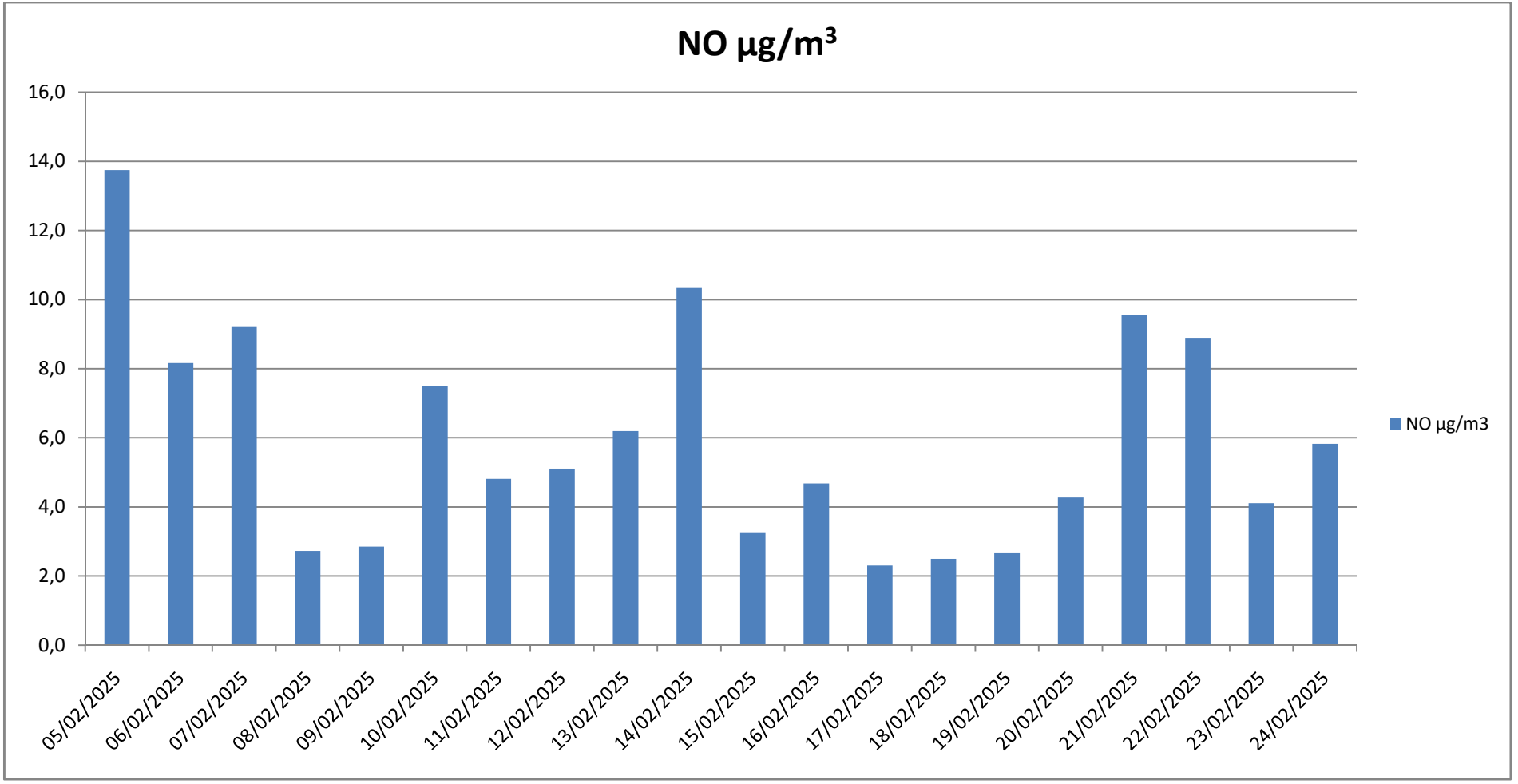
### DATI ORARI DEGLI INQUINANTI E DEI PARAMETRI METEO

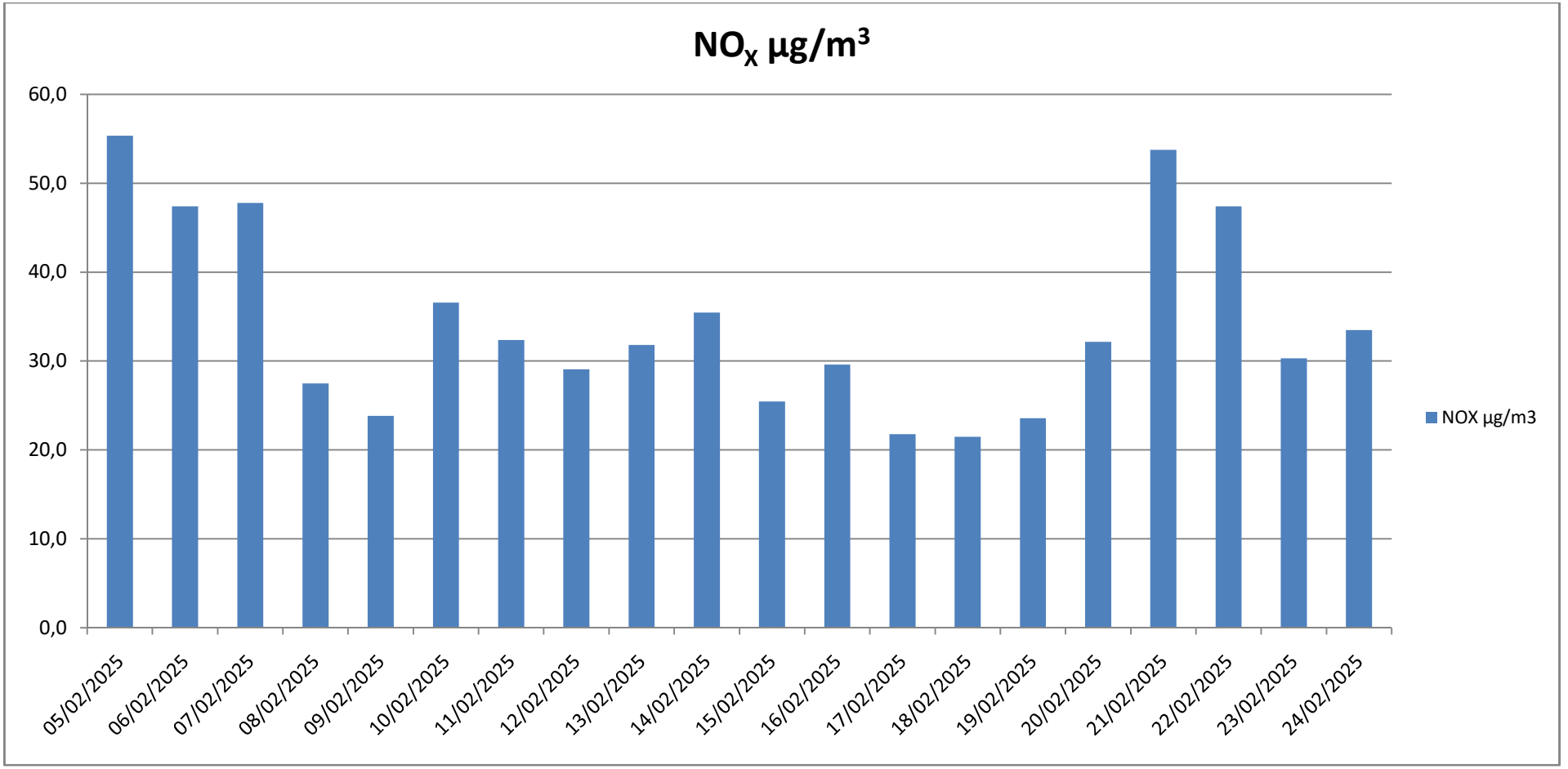
| DATA | $SO_2$ | NO | $NO_2$ | NOx | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mm$H_2O$/h | Direz. | m/s | % | mBar | °C | W/m² |
| **24/02/25 08.00** | 7.7 | 20.3 | 40.7 | 71.7 | 0 | * | 0,0 ~ | 95.0 | 1027.4 | 7.7 | 5.2 |
| **24/02/25 09.00** | 7.6 | 32.9 | 47.8 | 98.2 | 0 | * | 0,0 ~ | 95.0 | 1027.6 | 8.1 | 29.5 |
| **24/02/25 10.00** | 9.1 | 8.5 | 34.7 | 47.6 | 0 | * | 0,0 ~ | 95.0 | 1027.6 | 8.6 | 112.7 |
| **24/02/25 11.00** | 9.8 | 8.1 | 29.4 | 41.8 | 0 | * | 0,2 ~ | 94.3 | 1027.3 | 9.7 | 265.2 |
| **24/02/25 12.00** | 8.7 | 6.4 | 31.5 | 41.3 | 0 | * | 0,1 ~ | 89.6 | 1027.1 | 10.6 | 152.6 |
| **24/02/25 13.00** | 8.6 | 5.4 | 29 | 37.3 | 0 | * | 0,1 ~ | 85.9 | 1026.7 | 11.6 | 300.4 |
| **24/02/25 14.00** | 7.2 | 5.8 | 20.1 | 28.9 | 0 | 123.9 | 0.7 | 83.3 | 1025.6 | 12.4 | 296.8 |
| **24/02/25 15.00** | 5.9 | 5.4 | 21.4 | 29.6 | 0 | 112.3 | 1.1 | 84.9 | 1024.6 | 12.3 | 239.6 |
| **24/02/25 16.00** | 5.7 | 7.1 | 27.2 | 38 | 0 | 108.2 | 1.3 | 87.1 | 1024.2 | 11.7 | 128.3 |
| **24/02/25 17.00** | 5.7 | 4.7 | 22.7 | 29.9 | 0 | 107.8 | 0.9 | 88.8 | 1024 | 11.3 | 91.7 |
| **24/02/25 18.00** | 5.7 | 4.2 | 23.6 | 30.1 | 0 | 99.7 | 0.9 | 90.5 | 1023.7 | 10.9 | 26.7 |
| **24/02/25 19.00** | 5.8 | 3.8 | 21 | 26.7 | 0 | 102.2 | 0.6 | 91.6 | 1023.5 | 10.5 | 0 |
| **24/02/25 20.00** | 6.1 | 2.4 | 19.6 | 23.2 | 0 | * | 0,0 ~ | 92.4 | 1023.8 | 10.4 | 0 |
| **24/02/25 21.00** | 6.1 | 1.9 | 21.7 | 24.6 | 0 | 111.8 | 0.3 | 93.0 | 1023.6 | 10.4 | 0 |
| **24/02/25 22.00** | 5.8 | 1.4 | 13.2 | 15.3 | 1.6 | * | 0,2 ~ | 93.7 | 1023.4 | 10.4 | 0 |
| **24/02/25 23.00** | 6.1 | 1.3 | 13.4 | 15.4 | 1.6 | * | 0,3 ~ | 94.0 | 1023.1 | 10.3 | 0 |

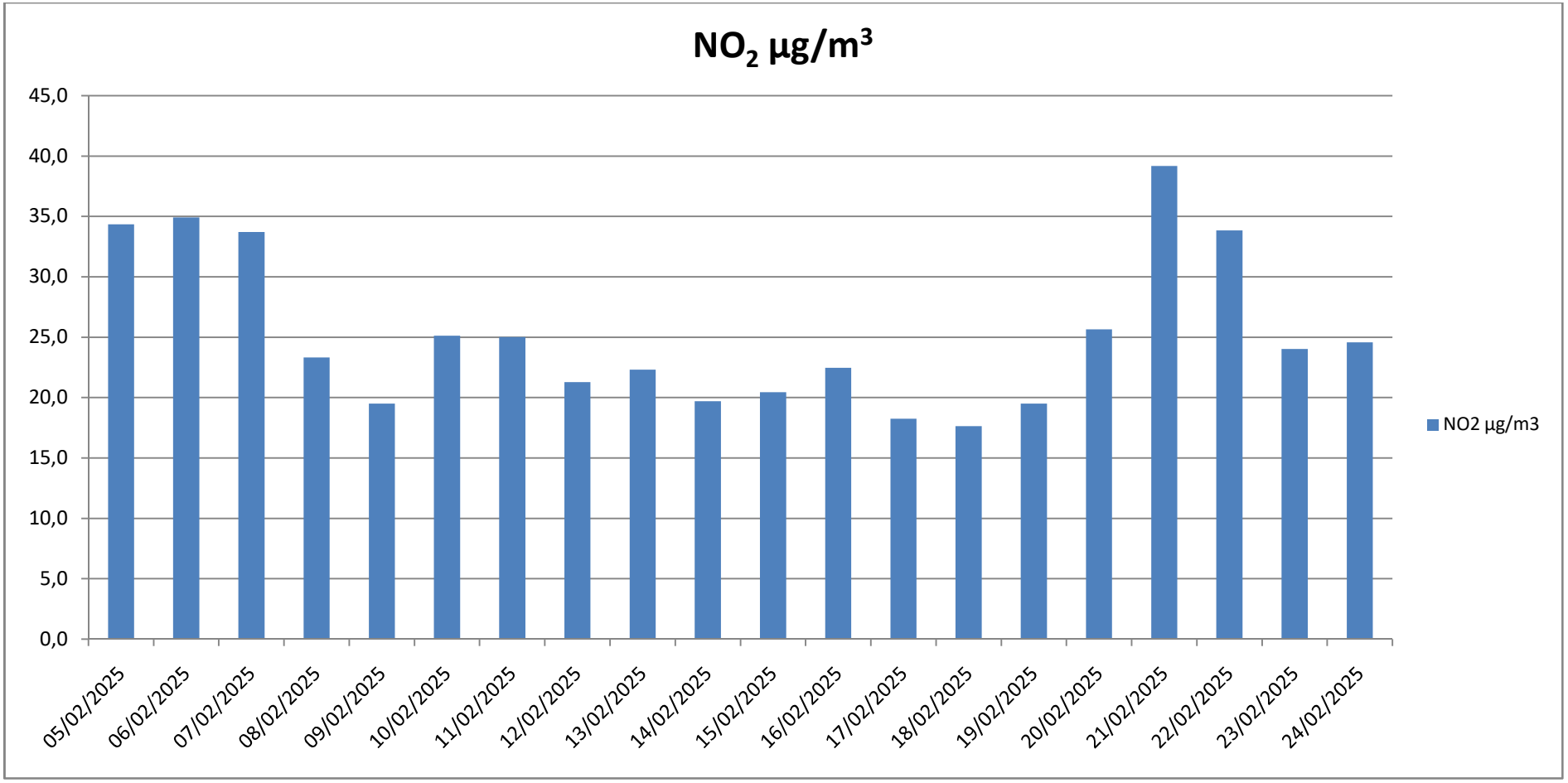
| DATI GIORNALIERI INQUINANTI | MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA<br>Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca<br>Postazione Monitoraggio Piazza Stazione Altare<br>MEDIA DATI GIORNALIERI DEGLI INQUINANTI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA | SO2 | PM10 | PM2.5 | NO | NO2 | NOX |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ |
| 2/5/2025 | 11.8 | 25.1 | 17.0 | 13.7 | 34.4 | 55.3 |
| 2/6/2025 | 10.9 | 36.0 | 32.0 | 8.2 | 34.9 | 47.4 |
| 2/7/2025 | 10.1 | 43.8 | 18.0 | 9.2 | 33.7 | 47.8 |
| 2/8/2025 | 8.7 | 22.1 | 10.0 | 2.7 | 23.3 | 27.5 |
| 2/9/2025 | 7.6 | 25.1 | 17.0 | 2.9 | 19.5 | 23.8 |
| 2/10/2025 | 6.1 | 21.5 | 13.0 | 7.5 | 25.1 | 36.6 |
| 2/11/2025 | 8.2 | 18.8 | 17.0 | 4.8 | 25.0 | 32.4 |
| 2/12/2025 | 8.0 | 21.8 | 21.0 | 5.1 | 21.3 | 29.1 |
| 2/13/2025 | 8.2 | 30.3 | 26.0 | 6.2 | 22.3 | 31.8 |
| 2/14/2025 | 8.5 | 18.8 | 12.0 | 10.3 | 19.7 | 35.5 |
| 2/15/2025 | 8.5 | 18.8 | 15.0 | 3.3 | 20.4 | 25.4 |
| 2/16/2025 | 7.8 | 29.5 | 28.0 | 4.7 | 22.5 | 29.6 |
| 2/17/2025 | 7.4 | 34.1 | 33.0 | 2.3 | 18.2 | 21.8 |
| 2/18/2025 | 7.5 | 37.6 | 35.0 | 2.5 | 17.6 | 21.5 |
| 2/19/2025 | 8.1 | 32.6 | 27.0 | 2.7 | 19.5 | 23.6 |
| 2/20/2025 | 8.5 | 57.3 | 39.0 | 4.3 | 25.6 | 32.2 |
| 2/21/2025 | 9.5 | 52.5 | 37.0 | 9.6 | 39.2 | 53.8 |
| 2/22/2025 | 8.0 | 62.5 | 56.0 | 8.9 | 33.8 | 47.4 |

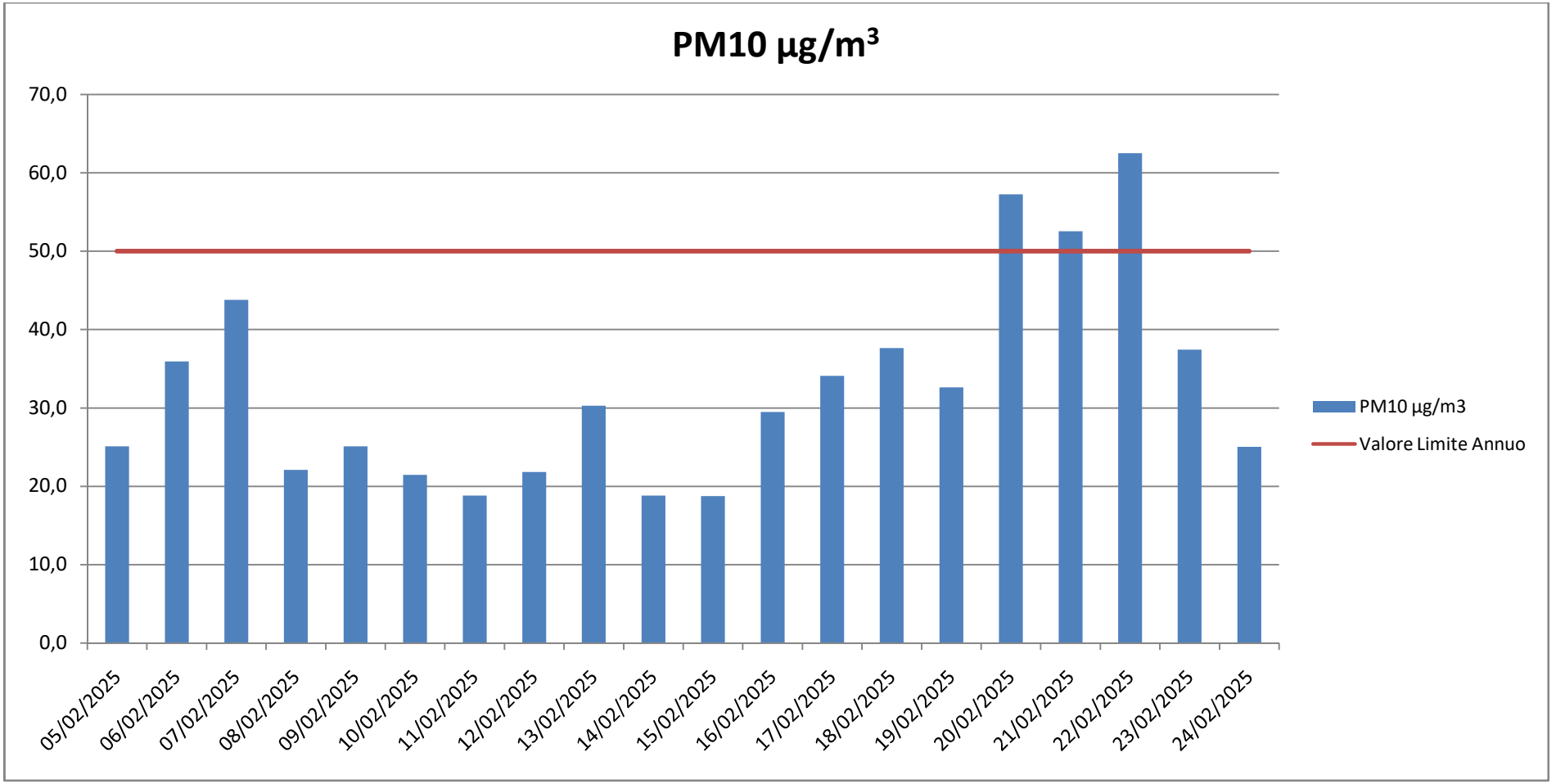
| | MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca | | | | | |
| DATI GIORNALIERI INQUINANTI | Postazione Monitoraggio Piazza Stazione Altare<br>MEDIA DATI GIORNALIERI DEGLI INQUINANTI | | | | | |
| DATA | SO2 | PM10 | PM2.5 | NO | NO2 | NOX |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ |
| 2/23/2025 | 7.9 | 37.4 | 29.0 | 4.1 | 24.0 | 30.3 |
| 2/24/2025 | 7.2 | 25.1 | 14.0 | 5.8 | 24.6 | 33.5 |
| MEDIA | 8.4 | 32.5 | 24.8 | 5.9 | 25.2 | 34.3 |

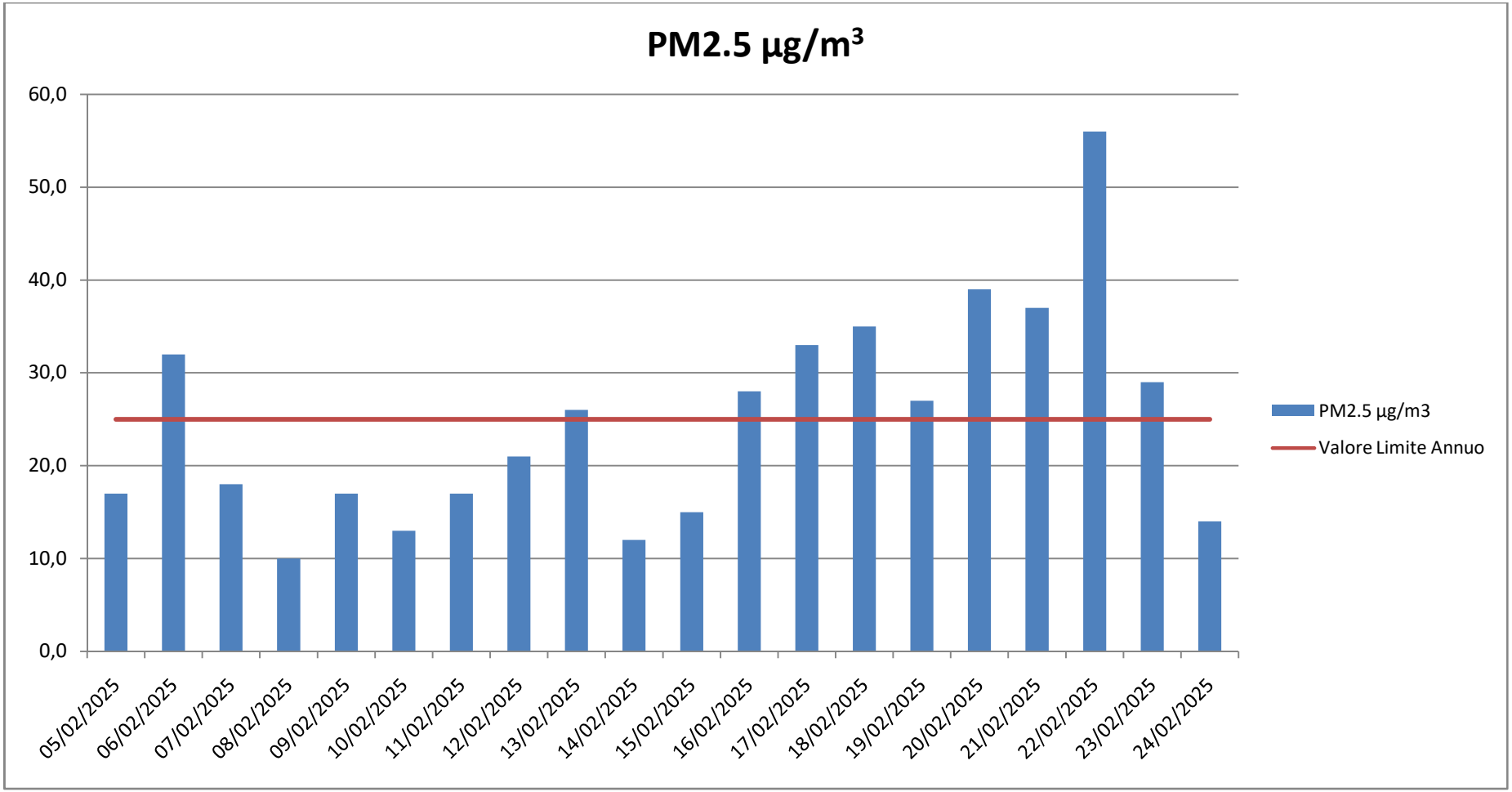

SO2 µg/m3
15,0
14,0
13,0
12,0
11,0
10,0
9,0
8,0
7,0
6,0
5,0
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
05/02/2025
06/02/2025
07/02/2025
08/02/2025
09/02/2025
10/02/2025
11/02/2025
12/02/2025
13/02/2025
14/02/2025
15/02/2025
16/02/2025
17/02/2025
18/02/2025
19/02/2025
20/02/2025
21/02/2025
22/02/2025
23/02/2025
24/02/2025
SO2 µg/m3


NO µg/m3
16,0
14,0
12,0
10,0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
05/02/2025
06/02/2025
07/02/2025
08/02/2025
09/02/2025
10/02/2025
11/02/2025
12/02/2025
13/02/2025
14/02/2025
15/02/2025
16/02/2025
17/02/2025
18/02/2025
19/02/2025
20/02/2025
21/02/2025
22/02/2025
23/02/2025
24/02/2025
NO µg/m3


$NO_X$ µg/m³
60,0
50,0
40,0
30,0
20,0
10,0
0,0
05/02/2025
06/02/2025
07/02/2025
08/02/2025
09/02/2025
10/02/2025
11/02/2025
12/02/2025
13/02/2025
14/02/2025
15/02/2025
16/02/2025
17/02/2025
18/02/2025
19/02/2025
20/02/2025
21/02/2025
22/02/2025
23/02/2025
24/02/2025
NOX µg/m3


NO2 µg/m3
45,0
40,0
35,0
30,0
25,0
20,0
15,0
10,0
5,0
0,0
05/02/2025
06/02/2025
07/02/2025
08/02/2025
09/02/2025
10/02/2025
11/02/2025
12/02/2025
13/02/2025
14/02/2025
15/02/2025
16/02/2025
17/02/2025
18/02/2025
19/02/2025
20/02/2025
21/02/2025
22/02/2025
23/02/2025
24/02/2025
NO2 µg/m3


PM10 µg/m3
70,0
60,0
50,0
40,0
30,0
20,0
10,0
0,0
05/02/2025
06/02/2025
07/02/2025
08/02/2025
09/02/2025
10/02/2025
11/02/2025
12/02/2025
13/02/2025
14/02/2025
15/02/2025
16/02/2025
17/02/2025
18/02/2025
19/02/2025
20/02/2025
21/02/2025
22/02/2025
23/02/2025
24/02/2025
PM10 µg/m3
Valore Limite Annuo


PM2.5 µg/m³
60,0
50,0
40,0
30,0
20,0
10,0
0,0
05/02/2025
06/02/2025
07/02/2025
08/02/2025
09/02/2025
10/02/2025
11/02/2025
12/02/2025
13/02/2025
14/02/2025
15/02/2025
16/02/2025
17/02/2025
18/02/2025
19/02/2025
20/02/2025
21/02/2025
22/02/2025
23/02/2025
24/02/2025
PM2.5 µg/m3
Valore Limite Annuo

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

### Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Tetto Vetreria Etrusca

**DATI ORARI DEI PARAMETRI METEO**

| DATA | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $mmH_2O/h$ | Direz. | m/s | % | mBar | °C | $W/m^2$ |
| 05/02/25 00.00 | 0.0 | 263.5 | 1.8 | 86.9 | 1028.0 | 3.3 | 0.0 |
| 05/02/25 01.00 | 0.0 | 269.3 | 1.3 | 85.4 | 1028.1 | 3.3 | 0.0 |
| 05/02/25 02.00 | 0.0 | 263.3 | 1.5 | 86.4 | 1028.1 | 3.1 | 0.0 |
| 05/02/25 03.00 | 0.0 | 264.2 | 1.9 | 87.6 | 1028.0 | 3.0 | 0.0 |
| 05/02/25 04.00 | 0.0 | 262.8 | 2.6 | 86.5 | 1028.0 | 3.1 | 0.0 |
| 05/02/25 05.00 | 0.0 | 268.2 | 2.5 | 86.4 | 1028.2 | 3.1 | 0.0 |
| 05/02/25 06.00 | 0.0 | 273.8 | 1.3 | 81.2 | 1028.3 | 4.2 | 0.7 |
| 05/02/25 07.00 | 0.0 | 266.8 | 1.2 | 79.7 | 1028.5 | 4.1 | 43.3 |
| 05/02/25 08.00 | 0.0 | 274.5 | 1.3 | 75.0 | 1028.4 | 5.7 | 168.7 |
| 05/02/25 09.00 | 0.0 | 267.7 | 2.1 | 69.9 | 1028.3 | 7.0 | 293.3 |
| 05/02/25 10.00 | 0.0 | 268.0 | 2.5 | 64.4 | 1028.1 | 8.4 | 375.7 |
| 05/02/25 11.00 | 0.0 | 271.0 | 2.5 | 57.4 | 1027.5 | 10.1 | 416.3 |
| 05/02/25 12.00 | 0.0 | 267.0 | 2.6 | 47.1 | 1026.7 | 11.7 | 407.3 |
| 05/02/25 13.00 | 0.0 | 269.2 | 2.8 | 41.4 | 1026.1 | 12.6 | 351.7 |
| 05/02/25 14.00 | 0.0 | 266.0 | 2.7 | 40.7 | 1026.0 | 12.9 | 255.7 |
| 05/02/25 15.00 | 0.0 | 266.5 | 2.1 | 39.3 | 1026.4 | 12.2 | 48.0 |
| 05/02/25 16.00 | 0.0 | 270.7 | 2.5 | 41.4 | 1027.0 | 10.7 | 7.3 |
| 05/02/25 17.00 | 0.0 | 269.8 | 2.8 | 52.6 | 1028.0 | 9.1 | 0.0 |
| 05/02/25 18.00 | 0.0 | 263.8 | 2.3 | 62.5 | 1028.8 | 7.9 | 0.0 |
| 05/02/25 19.00 | 0.0 | 262.0 | 2.3 | 67.3 | 1028.8 | 7.1 | 0.0 |
| 05/02/25 20.00 | 0.0 | 261.7 | 2.4 | 66.4 | 1029.2 | 6.6 | 0.0 |
| 05/02/25 21.00 | 0.0 | 261.3 | 2.0 | 63.4 | 1029.5 | 6.5 | 0.0 |
| 05/02/25 22.00 | 0.0 | 267.2 | 1.9 | 64.7 | 1029.8 | 5.9 | 0.0 |
| 05/02/25 23.00 | 0.0 | 323.3 | 0.9 | 68.2 | 1030.0 | 5.4 | 0.0 |
| 06/02/25 23.59 | 0.0 | 269.7 | 0.6 | 72.2 | 1030.2 | 4.2 | 0.0 |
| 06/02/25 00.59 | 0.0 | 230.8 | 0.5 | 79.6 | 1030.5 | 2.2 | 0.0 |
| 06/02/25 01.59 | 0.0 | 238.3 | 0.6 | 85.5 | 1030.7 | 1.1 | 0.0 |
| 06/02/25 02.59 | 0.0 | 250.0 | 0.5 | 88.1 | 1030.5 | 0.5 | 0.0 |
| 06/02/25 03.59 | 0.0 | 232.3 | 0.5 | 89.3 | 1030.1 | 0.3 | 0.0 |
| 06/02/25 04.59 | 0.0 | 216.2 | 0.5 | 89.0 | 1029.8 | 0.3 | 0.0 |
| 06/02/25 05.59 | 0.0 | 248.8 | 0.5 | 90.2 | 1029.9 | -0.4 | 0.3 |
| 06/02/25 06.59 | 0.0 | 185.5 | 1.0 | 86.0 | 1029.3 | 1.9 | 48.7 |
| 06/02/25 07.59 | 0.0 | 268.8 | 2.6 | 69.6 | 1028.5 | 5.7 | 173.3 |
| 06/02/25 08.59 | 0.0 | 262.3 | 3.6 | 66.5 | 1028.0 | 7.0 | 289.7 |
| 06/02/25 09.59 | 0.0 | 278.0 | 2.6 | 57.9 | 1027.2 | 9.8 | 366.0 |
| 06/02/25 10.59 | 0.0 | 275.5 | 2.9 | 52.5 | 1026.3 | 11.2 | 411.0 |
| 06/02/25 11.59 | 0.0 | 295.7 | 2.6 | 42.0 | 1025.4 | 12.2 | 409.3 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

### Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Tetto Vetreria Etrusca

**DATI ORARI DEI PARAMETRI METEO**

| DATA | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $mmH_2O/h$ | Direz. | m/s | % | mBar | °C | $W/m^2$ |
| 06/02/25 12.59 | 0.0 | 294.5 | 3.3 | 37.2 | 1024.6 | 12.1 | 352.7 |
| 06/02/25 13.59 | 0.0 | 290.3 | 2.6 | 35.4 | 1024.0 | 12.2 | 257.7 |
| 06/02/25 14.59 | 0.0 | 272.0 | 2.5 | 38.8 | 1023.9 | 11.5 | 61.0 |
| 06/02/25 15.59 | 0.0 | 266.7 | 2.0 | 47.1 | 1024.1 | 10.4 | 9.7 |
| 06/02/25 16.59 | 0.0 | 271.2 | 2.2 | 59.1 | 1024.8 | 8.2 | 0.0 |
| 06/02/25 17.59 | 0.0 | 267.7 | 2.2 | 65.0 | 1025.1 | 6.8 | 0.0 |
| 06/02/25 18.59 | 0.0 | 270.7 | 2.2 | 69.6 | 1025.2 | 5.9 | 0.0 |
| 06/02/25 19.59 | 0.0 | 266.3 | 1.8 | 71.0 | 1025.3 | 5.5 | 0.0 |
| 06/02/25 20.59 | 0.0 | 272.3 | 1.9 | 73.9 | 1025.7 | 4.5 | 0.0 |
| 06/02/25 21.59 | 0.0 | 278.7 | 2.1 | 75.3 | 1025.9 | 3.9 | 0.0 |
| 06/02/25 22.59 | 0.0 | 274.0 | 2.1 | 76.7 | 1026.1 | 3.2 | 0.0 |
| 07/02/25 23.59 | 0.0 | 269.5 | 2.1 | 79.2 | 1026.2 | 2.4 | 0.0 |
| 07/02/25 00.59 | 0.0 | 268.7 | 2.4 | 82.2 | 1026.2 | 1.8 | 0.0 |
| 07/02/25 01.59 | 0.0 | 274.3 | 3.0 | 84.4 | 1026.1 | 1.6 | 0.0 |
| 07/02/25 02.59 | 0.0 | 275.2 | 2.9 | 83.4 | 1026.0 | 2.0 | 0.0 |
| 07/02/25 03.59 | 0.0 | 267.5 | 1.9 | 81.3 | 1026.0 | 2.6 | 0.0 |
| 07/02/25 04.59 | 0.0 | 276.3 | 1.7 | 78.9 | 1026.1 | 2.9 | 0.0 |
| 07/02/25 05.59 | 0.0 | 259.7 | 2.1 | 81.3 | 1026.5 | 2.5 | 0.7 |
| 07/02/25 06.59 | 0.0 | 265.2 | 2.6 | 82.6 | 1026.9 | 2.7 | 51.7 |
| 07/02/25 07.59 | 0.0 | 265.7 | 3.1 | 83.6 | 1027.1 | 2.8 | 50.7 |
| 07/02/25 08.59 | 0.0 | 263.2 | 3.5 | 82.9 | 1027.1 | 3.1 | 105.3 |
| 07/02/25 09.59 | 0.0 | 267.5 | 3.3 | 78.5 | 1026.9 | 4.0 | 159.7 |
| 07/02/25 10.59 | 0.0 | 283.2 | 3.3 | 74.2 | 1026.4 | 4.7 | 189.3 |
| 07/02/25 11.59 | 0.0 | 280.5 | 2.9 | 71.3 | 1026.0 | 5.3 | 183.3 |
| 07/02/25 12.59 | 0.0 | 285.3 | 2.7 | 68.8 | 1025.3 | 6.0 | 220.3 |
| 07/02/25 13.59 | 0.0 | 280.0 | 3.0 | 69.0 | 1024.9 | 6.0 | 169.7 |
| 07/02/25 14.59 | 0.0 | 277.0 | 2.7 | 71.8 | 1024.8 | 5.7 | 56.7 |
| 07/02/25 15.59 | 0.0 | 268.8 | 3.0 | 75.0 | 1025.0 | 5.1 | 10.8 |
| 07/02/25 16.59 | 0.0 | 264.3 | 2.8 | 79.0 | 1025.3 | 4.5 | 0.0 |
| 07/02/25 17.59 | 0.0 | 264.5 | 2.8 | 81.3 | 1025.6 | 4.1 | 0.0 |
| 07/02/25 18.59 | 0.0 | 265.7 | 2.8 | 80.4 | 1025.6 | 4.1 | 0.0 |
| 07/02/25 19.59 | 0.0 | 262.7 | 2.9 | 82.5 | 1025.8 | 3.7 | 0.0 |
| 07/02/25 20.59 | 0.1 | 265.7 | 2.4 | 86.0 | 1026.1 | 3.5 | 0.0 |
| 07/02/25 21.59 | 0.1 | 260.0 | 2.6 | 89.3 | 1026.0 | 3.1 | 0.0 |
| 07/02/25 22.59 | 0.0 | 263.3 | 2.8 | 90.6 | 1025.9 | 2.9 | 0.0 |
| 08/02/25 23.59 | 0.2 | 264.2 | 2.8 | 92.0 | 1026.0 | 2.4 | 0.0 |
| 08/02/25 00.59 | 0.3 | 265.2 | 3.0 | 93.0 | 1026.1 | 1.4 | 0.0 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

### Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Tetto Vetreria Etrusca

**DATI ORARI DEI PARAMETRI METEO**

| DATA | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $mmH_2O/h$ | Direz. | m/s | % | mBar | °C | $W/m^2$ |
| 08/02/25 01.59 | 0.3 | 264.7 | 2.8 | 93.6 | 1025.9 | 1.3 | 0.0 |
| 08/02/25 02.59 | 0.2 | 262.7 | 2.5 | 94.1 | 1025.5 | 1.3 | 0.0 |
| 08/02/25 03.59 | 0.2 | 264.7 | 2.9 | 94.0 | 1025.3 | 1.3 | 0.0 |
| 08/02/25 04.59 | 0.2 | 263.5 | 3.0 | 94.4 | 1025.2 | 1.2 | 0.0 |
| 08/02/25 05.59 | 0.1 | 264.7 | 3.1 | 94.2 | 1025.2 | 1.5 | 0.0 |
| 08/02/25 06.59 | 0.1 | 263.5 | 2.9 | 93.9 | 1025.4 | 1.7 | 3.7 |
| 08/02/25 07.59 | 0.2 | 262.8 | 3.0 | 93.5 | 1025.7 | 1.8 | 23.0 |
| 08/02/25 08.59 | 0.2 | 264.3 | 3.1 | 93.8 | 1025.9 | 1.7 | 93.3 |
| 08/02/25 09.59 | 0.0 | 266.3 | 3.3 | 94.0 | 1025.8 | 2.2 | 118.7 |
| 08/02/25 10.59 | 0.0 | 270.0 | 3.0 | 91.3 | 1025.4 | 2.7 | 54.3 |
| 08/02/25 11.59 | 0.0 | 274.2 | 3.1 | 89.7 | 1025.1 | 2.6 | 59.7 |
| 08/02/25 12.59 | 0.2 | 267.2 | 3.5 | 92.1 | 1024.6 | 2.2 | 50.0 |
| 08/02/25 13.59 | 0.2 | 265.5 | 3.6 | 93.4 | 1024.5 | 1.7 | 37.7 |
| 08/02/25 14.59 | 0.1 | 264.2 | 3.5 | 93.8 | 1024.2 | 1.7 | 20.0 |
| 08/02/25 15.59 | 0.1 | 264.3 | 3.5 | 93.9 | 1024.1 | 1.8 | 2.3 |
| 08/02/25 16.59 | 0.1 | 265.3 | 3.3 | 93.9 | 1024.3 | 1.7 | 0.0 |
| 08/02/25 17.59 | 0.0 | 262.5 | 3.1 | 93.6 | 1024.4 | 1.8 | 0.0 |
| 08/02/25 18.59 | 0.1 | 261.2 | 3.1 | 92.4 | 1024.4 | 2.1 | 0.0 |
| 08/02/25 19.59 | 0.1 | 261.7 | 3.1 | 92.6 | 1024.6 | 1.8 | 0.0 |
| 08/02/25 20.59 | 0.0 | 262.0 | 3.5 | 93.7 | 1024.7 | 1.6 | 0.0 |
| 08/02/25 21.59 | 0.0 | 263.3 | 3.5 | 93.3 | 1024.5 | 1.6 | 0.0 |
| 08/02/25 22.59 | 0.1 | 269.2 | 3.1 | 93.3 | 1024.4 | 1.7 | 0.0 |
| 09/02/25 23.59 | 0.0 | 266.8 | 3.1 | 92.4 | 1024.2 | 2.0 | 0.0 |
| 09/02/25 00.59 | 0.1 | 265.0 | 3.3 | 91.9 | 1024.1 | 2.1 | 0.0 |
| 09/02/25 01.59 | 0.0 | 269.8 | 2.9 | 91.4 | 1023.5 | 2.4 | 0.0 |
| 09/02/25 02.59 | 0.0 | 267.7 | 3.4 | 90.4 | 1023.2 | 2.6 | 0.0 |
| 09/02/25 03.59 | 0.0 | 261.2 | 3.8 | 90.3 | 1023.1 | 2.5 | 0.0 |
| 09/02/25 04.59 | 0.0 | 264.2 | 3.7 | 89.2 | 1023.0 | 3.0 | 0.0 |
| 09/02/25 05.59 | 0.0 | 269.2 | 3.1 | 87.5 | 1023.2 | 3.5 | 0.3 |
| 09/02/25 06.59 | 0.0 | 266.8 | 2.9 | 87.5 | 1023.5 | 3.7 | 32.7 |
| 09/02/25 07.59 | 0.0 | 263.2 | 3.2 | 87.3 | 1023.5 | 4.1 | 49.3 |
| 09/02/25 08.59 | 0.0 | 262.7 | 3.4 | 86.9 | 1023.9 | 4.6 | 82.3 |
| 09/02/25 09.59 | 0.0 | 266.2 | 3.0 | 83.4 | 1024.2 | 5.7 | 75.0 |
| 09/02/25 10.59 | 0.0 | 267.3 | 3.5 | 82.0 | 1023.8 | 6.1 | 186.3 |
| 09/02/25 11.59 | 0.0 | 283.8 | 3.3 | 78.2 | 1023.2 | 6.8 | 320.0 |
| 09/02/25 12.59 | 0.0 | 293.7 | 3.4 | 74.1 | 1022.8 | 7.7 | 445.3 |
| 09/02/25 13.59 | 0.0 | 287.3 | 3.7 | 74.7 | 1022.8 | 7.5 | 196.3 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

### Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Tetto Vetreria Etrusca

**DATI ORARI DEI PARAMETRI METEO**

| DATA | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $mmH_2O/h$ | Direz. | m/s | % | mBar | °C | $W/m^2$ |
| 09/02/25 14.59 | 0.0 | 281.7 | 3.2 | 76.4 | 1022.9 | 7.3 | 124.0 |
| 09/02/25 15.59 | 0.0 | 271.8 | 2.7 | 78.2 | 1023.0 | 7.2 | 19.3 |
| 09/02/25 16.59 | 0.0 | 265.2 | 3.0 | 82.7 | 1023.7 | 6.1 | 0.0 |
| 09/02/25 17.59 | 0.0 | 266.3 | 2.4 | 85.2 | 1024.3 | 5.9 | 0.0 |
| 09/02/25 18.59 | 0.0 | 259.7 | 2.3 | 87.3 | 1024.2 | 5.5 | 0.0 |
| 09/02/25 19.59 | 0.0 | 268.3 | 2.6 | 88.9 | 1024.4 | 4.9 | 0.0 |
| 09/02/25 20.59 | 0.0 | 279.5 | 2.5 | 90.1 | 1024.4 | 4.8 | 0.0 |
| 09/02/25 21.59 | 0.0 | 268.5 | 1.7 | 87.0 | 1024.0 | 5.5 | 0.0 |
| 09/02/25 22.59 | 0.0 | 259.2 | 1.9 | 84.2 | 1023.9 | 5.5 | 0.0 |
| 10/02/25 23.59 | 0.0 | 269.5 | 2.0 | 84.4 | 1023.6 | 5.4 | 0.0 |
| 10/02/25 00.59 | 0.0 | 267.3 | 1.6 | 83.2 | 1023.3 | 5.9 | 0.0 |
| 10/02/25 01.59 | 0.0 | 261.3 | 1.3 | 81.8 | 1022.8 | 6.3 | 0.0 |
| 10/02/25 02.59 | 0.0 | 275.2 | 1.4 | 82.3 | 1022.3 | 6.3 | 0.0 |
| 10/02/25 03.59 | 0.0 | 261.8 | 1.6 | 82.4 | 1022.2 | 6.0 | 0.0 |
| 10/02/25 04.59 | 0.0 | 311.5 | 1.4 | 83.3 | 1022.1 | 5.5 | 0.0 |
| 10/02/25 05.59 | 0.0 | 189.5 | 0.6 | 87.9 | 1022.3 | 3.9 | 0.3 |
| 10/02/25 06.59 | 0.0 | 217.0 | 0.8 | 89.5 | 1022.8 | 3.1 | 52.0 |
| 10/02/25 07.59 | 0.0 | 241.0 | 1.0 | 89.8 | 1022.7 | 4.4 | 169.3 |
| 10/02/25 08.59 | 0.0 | 287.5 | 1.2 | 76.9 | 1022.0 | 8.6 | 170.7 |
| 10/02/25 09.59 | 0.0 | 283.7 | 1.9 | 73.5 | 1021.8 | 9.4 | 319.0 |
| 10/02/25 10.59 | 0.0 | 281.8 | 1.9 | 66.0 | 1021.1 | 10.5 | 385.0 |
| 10/02/25 11.59 | 0.0 | 292.8 | 1.6 | 61.2 | 1020.4 | 11.5 | 270.7 |
| 10/02/25 12.59 | 0.0 | 296.3 | 1.5 | 58.8 | 1019.9 | 11.8 | 181.7 |
| 10/02/25 13.59 | 0.0 | 268.5 | 1.3 | 56.6 | 1019.6 | 12.2 | 200.3 |
| 10/02/25 14.59 | 0.0 | 99.2 | 1.3 | 58.4 | 1019.6 | 11.8 | 89.3 |
| 10/02/25 15.59 | 0.0 | 249.5 | 1.5 | 71.8 | 1019.9 | 10.2 | 12.7 |
| 10/02/25 16.59 | 0.0 | 248.0 | 1.0 | 76.9 | 1020.1 | 9.8 | 0.0 |
| 10/02/25 17.59 | 0.0 | 204.3 | 0.7 | 76.0 | 1020.4 | 9.7 | 0.0 |
| 10/02/25 18.59 | 0.0 | 120.7 | 0.9 | 75.1 | 1020.5 | 9.7 | 0.0 |
| 10/02/25 19.59 | 0.0 | 164.7 | 0.7 | 79.1 | 1020.8 | 9.0 | 0.0 |
| 10/02/25 20.59 | 0.0 | 228.8 | 0.6 | 83.4 | 1021.0 | 8.2 | 0.0 |
| 10/02/25 21.59 | 0.0 | 250.0 | 0.6 | 84.3 | 1021.1 | 7.8 | 0.0 |
| 10/02/25 22.59 | 0.0 | 230.0 | 0.6 | 86.3 | 1021.1 | 7.6 | 0.0 |
| 11/02/25 23.59 | 0.0 | 178.8 | 0.5 | 82.2 | 1020.8 | 8.2 | 0.0 |
| 11/02/25 00.59 | 0.0 | 227.3 | 0.5 | 86.8 | 1020.9 | 7.4 | 0.0 |
| 11/02/25 01.59 | 0.0 | 235.3 | 0.7 | 84.2 | 1020.3 | 8.1 | 0.0 |
| 11/02/25 02.59 | 0.0 | 299.3 | 0.8 | 83.5 | 1020.3 | 8.1 | 0.0 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

### Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Tetto Vetreria Etrusca

**DATI ORARI DEI PARAMETRI METEO**

| DATA | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $mmH_2O/h$ | Direz. | m/s | % | mBar | °C | $W/m^2$ |
| 11/02/25 03.59 | 0.0 | 258.9 | 0.6 | 84.2 | 1020.2 | 8.1 | 0.0 |
| 11/02/25 04.59 | 0.0 | 304.7 | 1.0 | 86.7 | 1020.1 | 7.8 | 0.0 |
| 11/02/25 05.59 | 0.0 | 320.2 | 0.8 | 86.1 | 1020.2 | 8.0 | 0.0 |
| 11/02/25 06.59 | 0.0 | 293.3 | 1.0 | 85.6 | 1020.6 | 8.3 | 15.0 |
| 11/02/25 07.59 | 0.0 | 312.2 | 1.1 | 84.6 | 1020.6 | 8.5 | 36.7 |
| 11/02/25 08.59 | 0.0 | 285.3 | 1.4 | 84.4 | 1020.9 | 8.5 | 48.0 |
| 11/02/25 09.59 | 0.0 | 285.0 | 1.3 | 84.4 | 1020.8 | 8.5 | 60.0 |
| 11/02/25 10.59 | 0.0 | 283.5 | 1.3 | 82.3 | 1020.5 | 8.9 | 104.0 |
| 11/02/25 11.59 | 0.0 | 277.2 | 1.5 | 82.5 | 1019.9 | 9.0 | 93.3 |
| 11/02/25 12.59 | 0.1 | 273.0 | 1.3 | 84.8 | 1019.3 | 9.0 | 83.0 |
| 11/02/25 13.59 | 0.0 | 271.2 | 1.5 | 82.7 | 1019.0 | 9.0 | 60.0 |
| 11/02/25 14.59 | 0.0 | 283.5 | 1.4 | 84.0 | 1018.9 | 8.8 | 32.0 |
| 11/02/25 15.59 | 0.0 | 284.8 | 1.3 | 83.7 | 1018.8 | 8.8 | 17.3 |
| 11/02/25 16.59 | 0.0 | 278.2 | 1.2 | 83.0 | 1019.0 | 8.6 | 0.0 |
| 11/02/25 17.59 | 0.0 | 283.7 | 1.4 | 83.6 | 1019.1 | 8.5 | 0.0 |
| 11/02/25 18.59 | 0.0 | 283.8 | 1.2 | 82.9 | 1019.3 | 8.4 | 0.0 |
| 11/02/25 19.59 | 0.0 | 280.2 | 1.1 | 83.1 | 1019.4 | 8.4 | 0.0 |
| 11/02/25 20.59 | 0.0 | 266.0 | 1.3 | 84.2 | 1019.3 | 8.1 | 0.0 |
| 11/02/25 21.59 | 0.0 | 277.3 | 1.5 | 86.2 | 1019.2 | 7.7 | 0.0 |
| 11/02/25 22.59 | 0.0 | 282.8 | 1.4 | 84.8 | 1018.9 | 7.8 | 0.0 |
| 12/02/25 23.59 | 0.0 | 274.3 | 1.1 | 83.5 | 1018.5 | 7.9 | 0.0 |
| 12/02/25 00.59 | 0.0 | 269.8 | 1.2 | 83.4 | 1018.3 | 7.9 | 0.0 |
| 12/02/25 01.59 | 0.0 | 263.5 | 1.3 | 85.3 | 1017.9 | 7.8 | 0.0 |
| 12/02/25 02.59 | 0.0 | 276.3 | 1.5 | 86.6 | 1017.7 | 7.6 | 0.0 |
| 12/02/25 03.59 | 0.0 | 270.8 | 1.5 | 87.2 | 1017.4 | 7.4 | 0.0 |
| 12/02/25 04.59 | 0.0 | 263.8 | 1.7 | 87.2 | 1017.3 | 7.3 | 0.0 |
| 12/02/25 05.59 | 0.0 | 261.8 | 1.7 | 87.1 | 1017.3 | 7.4 | 0.0 |
| 12/02/25 06.59 | 0.0 | 266.2 | 1.6 | 87.1 | 1017.4 | 7.5 | 13.3 |
| 12/02/25 07.59 | 0.0 | 266.2 | 1.8 | 86.4 | 1017.5 | 7.7 | 52.7 |
| 12/02/25 08.59 | 0.0 | 264.2 | 1.8 | 86.0 | 1017.5 | 7.9 | 82.4 |
| 12/02/25 09.59 | 0.0 | 270.7 | 1.9 | 83.9 | 1017.6 | 8.4 | 105.0 |
| 12/02/25 10.59 | 0.0 | 287.3 | 1.7 | 80.5 | 1017.2 | 9.2 | 140.7 |
| 12/02/25 11.59 | 0.0 | 292.2 | 1.7 | 76.1 | 1016.5 | 10.0 | 105.6 |
| 12/02/25 12.59 | 0.0 | 293.7 | 1.8 | 77.6 | 1016.1 | 9.7 | 143.3 |
| 12/02/25 13.59 | 0.0 | 269.7 | 2.0 | 76.8 | 1015.7 | 9.7 | 107.2 |
| 12/02/25 14.59 | 0.0 | 270.0 | 1.8 | 77.9 | 1015.7 | 9.7 | 57.0 |
| 12/02/25 15.59 | 0.0 | 268.3 | 1.6 | 77.5 | 1015.9 | 9.6 | 10.3 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

### Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Tetto Vetreria Etrusca

**DATI ORARI DEI PARAMETRI METEO**

| DATA | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $mmH_2O/h$ | Direz. | m/s | % | mBar | °C | $W/m^2$ |
| 12/02/25 16.59 | 0.0 | 268.3 | 1.3 | 79.5 | 1016.3 | 9.4 | 0.0 |
| 12/02/25 17.59 | 0.0 | 264.2 | 1.3 | 80.2 | 1016.5 | 9.3 | 0.0 |
| 12/02/25 18.59 | 0.0 | 263.7 | 1.5 | 81.4 | 1016.7 | 9.0 | 0.0 |
| 12/02/25 19.59 | 0.0 | 265.3 | 1.4 | 82.3 | 1016.6 | 8.9 | 0.0 |
| 12/02/25 20.59 | 0.0 | 268.5 | 1.2 | 81.8 | 1016.5 | 9.0 | 0.0 |
| 12/02/25 21.59 | 0.0 | 261.3 | 1.6 | 83.5 | 1016.5 | 8.6 | 0.0 |
| 12/02/25 22.59 | 0.0 | 268.7 | 1.6 | 84.1 | 1016.3 | 8.4 | 0.0 |
| 13/02/25 23.59 | 0.0 | 274.7 | 1.4 | 84.8 | 1016.1 | 8.1 | 0.0 |
| 13/02/25 00.59 | 0.0 | 271.0 | 1.5 | 83.6 | 1016.0 | 8.2 | 0.0 |
| 13/02/25 01.59 | 0.0 | 269.0 | 1.5 | 84.3 | 1015.5 | 8.1 | 0.0 |
| 13/02/25 02.59 | 0.0 | 274.2 | 1.4 | 84.5 | 1015.2 | 8.1 | 0.0 |
| 13/02/25 03.59 | 0.0 | 268.5 | 1.4 | 83.0 | 1015.1 | 8.2 | 0.0 |
| 13/02/25 04.59 | 0.0 | 272.3 | 1.6 | 84.6 | 1015.0 | 7.8 | 0.0 |
| 13/02/25 05.59 | 0.0 | 263.5 | 1.5 | 83.6 | 1014.7 | 8.0 | 0.3 |
| 13/02/25 06.59 | 0.0 | 280.8 | 1.4 | 83.0 | 1014.7 | 8.2 | 24.3 |
| 13/02/25 07.59 | 0.0 | 278.2 | 1.5 | 81.2 | 1014.7 | 8.6 | 55.7 |
| 13/02/25 08.59 | 0.0 | 266.8 | 1.5 | 79.8 | 1014.4 | 9.1 | 98.0 |
| 13/02/25 09.59 | 0.0 | 273.0 | 1.4 | 75.1 | 1014.1 | 10.0 | 195.7 |
| 13/02/25 10.59 | 0.0 | 268.0 | 1.6 | 71.3 | 1013.4 | 10.5 | 167.7 |
| 13/02/25 11.59 | 0.0 | 278.2 | 1.2 | 69.5 | 1012.3 | 11.3 | 120.3 |
| 13/02/25 12.59 | 0.0 | 246.2 | 1.2 | 71.6 | 1011.7 | 10.6 | 84.7 |
| 13/02/25 13.59 | 0.0 | 252.5 | 1.9 | 76.8 | 1011.2 | 10.1 | 56.0 |
| 13/02/25 14.59 | 0.0 | 252.2 | 1.9 | 79.8 | 1010.8 | 9.6 | 31.3 |
| 13/02/25 15.59 | 0.0 | 247.0 | 1.5 | 81.8 | 1010.5 | 9.5 | 10.3 |
| 13/02/25 16.59 | 0.0 | 256.2 | 1.3 | 83.9 | 1010.3 | 9.4 | 0.0 |
| 13/02/25 17.59 | 0.0 | 203.3 | 0.8 | 82.3 | 1010.2 | 10.0 | 0.0 |
| 13/02/25 18.59 | 0.0 | 74.5 | 1.3 | 78.4 | 1009.9 | 10.2 | 0.0 |
| 13/02/25 19.59 | 0.0 | 75.8 | 1.1 | 78.2 | 1009.7 | 10.1 | 0.0 |
| 13/02/25 20.59 | 0.0 | 82.2 | 1.2 | 79.5 | 1009.3 | 9.8 | 0.0 |
| 13/02/25 21.59 | 0.0 | 104.0 | 1.1 | 82.9 | 1008.9 | 8.2 | 0.0 |
| 13/02/25 22.59 | 0.0 | 235.0 | 0.5 | 88.4 | 1008.8 | 5.8 | 0.0 |
| 14/02/25 23.59 | 0.0 | 219.5 | 0.5 | 92.2 | 1008.3 | 4.5 | 0.0 |
| 14/02/25 00.59 | 0.0 | 197.2 | 0.6 | 92.8 | 1007.9 | 3.8 | 0.0 |
| 14/02/25 01.59 | 0.0 | 166.8 | 0.6 | 91.5 | 1007.2 | 3.4 | 0.0 |
| 14/02/25 02.59 | 0.0 | 191.5 | 0.6 | 92.4 | 1006.7 | 2.6 | 0.0 |
| 14/02/25 03.59 | 0.0 | 208.0 | 0.6 | 93.1 | 1006.6 | 2.0 | 0.0 |
| 14/02/25 04.59 | 0.0 | 264.2 | 0.6 | 94.6 | 1006.2 | 1.1 | 0.0 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

### Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Tetto Vetreria Etrusca

**DATI ORARI DEI PARAMETRI METEO**

| DATA | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $mmH_2O/h$ | Direz. | m/s | % | mBar | °C | $W/m^2$ |
| 14/02/25 05.59 | 0.0 | 247.0 | 0.5 | 95.6 | 1005.8 | 0.6 | 1.7 |
| 14/02/25 06.59 | 0.0 | 218.7 | 0.7 | 96.3 | 1005.8 | 1.6 | 34.3 |
| 14/02/25 07.59 | 0.0 | 286.8 | 2.2 | 95.6 | 1005.5 | 3.8 | 60.3 |
| 14/02/25 08.59 | 0.0 | 283.3 | 1.9 | 94.9 | 1006.0 | 5.0 | 76.7 |
| 14/02/25 09.59 | 0.0 | 276.0 | 2.1 | 89.8 | 1006.4 | 6.1 | 211.0 |
| 14/02/25 10.59 | 0.0 | 283.2 | 3.0 | 63.7 | 1006.1 | 8.3 | 460.7 |
| 14/02/25 11.59 | 0.0 | 293.3 | 3.3 | 35.8 | 1006.0 | 9.6 | 456.0 |
| 14/02/25 12.59 | 0.0 | 288.7 | 3.6 | 27.5 | 1006.0 | 10.1 | 416.3 |
| 14/02/25 13.59 | 0.0 | 282.0 | 4.6 | 30.1 | 1006.2 | 9.2 | 219.3 |
| 14/02/25 14.59 | 0.0 | 283.2 | 3.3 | 33.6 | 1006.5 | 8.7 | 84.0 |
| 14/02/25 15.59 | 0.0 | 295.3 | 3.9 | 68.9 | 1009.3 | 5.6 | 15.0 |
| 14/02/25 16.59 | 0.0 | 276.8 | 3.5 | 72.6 | 1010.5 | 4.2 | 0.0 |
| 14/02/25 17.59 | 0.0 | 343.0 | 1.4 | 70.8 | 1011.3 | 4.4 | 0.0 |
| 14/02/25 18.59 | 0.0 | 263.2 | 1.5 | 61.7 | 1011.5 | 5.1 | 0.0 |
| 14/02/25 19.59 | 0.0 | 265.0 | 1.4 | 62.7 | 1012.0 | 5.4 | 0.0 |
| 14/02/25 20.59 | 0.0 | 266.7 | 1.5 | 58.1 | 1012.3 | 5.6 | 0.0 |
| 14/02/25 21.59 | 0.0 | 300.2 | 1.2 | 65.4 | 1013.1 | 3.7 | 0.0 |
| 14/02/25 22.59 | 0.0 | 254.0 | 1.7 | 66.2 | 1013.1 | 3.3 | 0.0 |
| 15/02/25 23.59 | 0.0 | 263.5 | 1.7 | 66.6 | 1013.3 | 3.2 | 0.0 |
| 15/02/25 00.59 | 0.0 | 271.3 | 1.6 | 64.2 | 1013.7 | 3.2 | 0.0 |
| 15/02/25 01.59 | 0.0 | 269.2 | 2.3 | 65.1 | 1013.6 | 2.9 | 0.0 |
| 15/02/25 02.59 | 0.0 | 291.2 | 2.3 | 60.4 | 1013.2 | 3.7 | 0.0 |
| 15/02/25 03.59 | 0.0 | 271.7 | 1.5 | 61.5 | 1013.7 | 3.5 | 0.0 |
| 15/02/25 04.59 | 0.0 | 266.5 | 2.4 | 66.0 | 1013.9 | 2.5 | 0.0 |
| 15/02/25 05.59 | 0.0 | 266.5 | 3.9 | 71.9 | 1014.3 | 2.1 | 2.0 |
| 15/02/25 06.59 | 0.0 | 269.5 | 3.3 | 73.7 | 1014.7 | 2.3 | 74.0 |
| 15/02/25 07.59 | 0.0 | 274.5 | 2.7 | 67.3 | 1014.9 | 4.0 | 219.0 |
| 15/02/25 08.59 | 0.0 | 283.2 | 2.7 | 64.3 | 1014.7 | 5.6 | 340.3 |
| 15/02/25 09.59 | 0.0 | 287.0 | 3.0 | 59.4 | 1014.1 | 6.6 | 424.0 |
| 15/02/25 10.59 | 0.0 | 297.7 | 2.7 | 55.5 | 1013.6 | 7.7 | 465.3 |
| 15/02/25 11.59 | 0.0 | 277.3 | 3.8 | 54.4 | 1012.7 | 7.9 | 460.0 |
| 15/02/25 12.59 | 0.0 | 283.0 | 2.8 | 49.1 | 1011.8 | 9.0 | 404.7 |
| 15/02/25 13.59 | 0.0 | 267.0 | 3.3 | 50.0 | 1011.4 | 8.6 | 304.7 |
| 15/02/25 14.59 | 0.0 | 274.5 | 3.0 | 51.2 | 1011.5 | 8.3 | 116.0 |
| 15/02/25 15.59 | 0.0 | 267.7 | 2.5 | 47.9 | 1011.6 | 7.8 | 12.7 |
| 15/02/25 16.59 | 0.0 | 279.3 | 2.1 | 55.2 | 1012.2 | 6.4 | 0.0 |
| 15/02/25 17.59 | 0.0 | 279.0 | 2.1 | 63.2 | 1012.7 | 5.4 | 0.0 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

### Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Tetto Vetreria Etrusca

**DATI ORARI DEI PARAMETRI METEO**

| DATA | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $mmH_2O/h$ | Direz. | m/s | % | mBar | °C | $W/m^2$ |
| 15/02/25 18.59 | 0.0 | 282.2 | 1.9 | 65.6 | 1012.8 | 4.7 | 0.0 |
| 15/02/25 19.59 | 0.0 | 283.8 | 2.1 | 69.0 | 1013.1 | 3.8 | 0.0 |
| 15/02/25 20.59 | 0.0 | 162.7 | 0.9 | 72.1 | 1013.6 | 2.7 | 0.0 |
| 15/02/25 21.59 | 0.0 | 220.7 | 0.7 | 79.7 | 1013.9 | 0.6 | 0.0 |
| 15/02/25 22.59 | 0.0 | 236.2 | 0.6 | 84.0 | 1013.9 | -0.2 | 0.0 |
| 16/02/25 23.59 | 0.0 | 190.5 | 0.6 | 82.8 | 1013.5 | 0.1 | 0.0 |
| 16/02/25 00.59 | 0.0 | 237.5 | 0.6 | 84.0 | 1013.4 | -0.8 | 0.0 |
| 16/02/25 01.59 | 0.0 | 239.8 | 0.9 | 85.7 | 1013.1 | -1.5 | 0.0 |
| 16/02/25 02.59 | 0.0 | 234.8 | 0.8 | 86.3 | 1012.6 | -1.6 | 0.0 |
| 16/02/25 03.59 | 0.0 | 228.7 | 0.8 | 87.8 | 1012.5 | -2.0 | 0.0 |
| 16/02/25 04.59 | 0.0 | 235.8 | 0.8 | 89.4 | 1012.3 | -2.2 | 0.0 |
| 16/02/25 05.59 | 0.0 | 232.0 | 0.6 | 90.1 | 1012.4 | -2.2 | 5.3 |
| 16/02/25 06.59 | 0.0 | 239.8 | 0.9 | 89.6 | 1012.5 | -1.5 | 80.3 |
| 16/02/25 07.59 | 0.0 | 212.7 | 0.9 | 82.4 | 1011.8 | 1.3 | 193.7 |
| 16/02/25 08.59 | 0.0 | 264.7 | 2.2 | 68.7 | 1011.1 | 4.5 | 267.3 |
| 16/02/25 09.59 | 0.0 | 272.5 | 2.1 | 63.5 | 1010.6 | 6.2 | 380.3 |
| 16/02/25 10.59 | 0.0 | 279.5 | 1.9 | 55.0 | 1009.7 | 8.3 | 452.0 |
| 16/02/25 11.59 | 0.0 | 279.5 | 1.7 | 51.4 | 1008.8 | 9.4 | 436.0 |
| 16/02/25 12.59 | 0.0 | 294.0 | 1.5 | 47.1 | 1008.0 | 10.5 | 387.3 |
| 16/02/25 13.59 | 0.0 | 248.3 | 1.4 | 49.2 | 1007.9 | 10.4 | 222.0 |
| 16/02/25 14.59 | 0.0 | 244.2 | 2.3 | 58.8 | 1008.4 | 8.0 | 87.0 |
| 16/02/25 15.59 | 0.0 | 112.7 | 1.6 | 63.9 | 1008.6 | 7.5 | 19.3 |
| 16/02/25 16.59 | 0.0 | 271.2 | 1.8 | 68.4 | 1009.5 | 5.9 | 0.0 |
| 16/02/25 17.59 | 0.0 | 272.7 | 1.4 | 71.9 | 1010.2 | 5.0 | 0.0 |
| 16/02/25 18.59 | 0.0 | 275.5 | 1.2 | 74.6 | 1010.7 | 4.4 | 0.0 |
| 16/02/25 19.59 | 0.0 | 272.3 | 1.6 | 77.2 | 1011.3 | 3.9 | 0.0 |
| 16/02/25 20.59 | 0.0 | 266.0 | 1.4 | 77.7 | 1011.8 | 3.7 | 0.0 |
| 16/02/25 21.59 | 0.0 | 263.5 | 1.6 | 77.3 | 1012.0 | 3.9 | 0.0 |
| 16/02/25 22.59 | 0.0 | 261.7 | 1.9 | 78.8 | 1012.1 | 3.6 | 0.0 |
| 17/02/25 23.59 | 0.0 | 261.7 | 2.3 | 80.8 | 1012.1 | 3.2 | 0.0 |
| 17/02/25 00.59 | 0.0 | 264.5 | 2.0 | 80.4 | 1012.0 | 3.4 | 0.0 |
| 17/02/25 01.59 | 0.0 | 264.8 | 2.3 | 79.2 | 1011.9 | 3.4 | 0.0 |
| 17/02/25 02.59 | 0.0 | 263.3 | 2.8 | 78.7 | 1012.1 | 3.3 | 0.0 |
| 17/02/25 03.59 | 0.0 | 264.5 | 2.9 | 78.1 | 1012.3 | 3.3 | 0.0 |
| 17/02/25 04.59 | 0.0 | 265.8 | 3.1 | 75.8 | 1012.5 | 3.4 | 0.0 |
| 17/02/25 05.59 | 0.0 | 272.0 | 2.8 | 73.5 | 1013.0 | 3.6 | 1.7 |
| 17/02/25 06.59 | 0.0 | 291.0 | 3.4 | 70.2 | 1013.7 | 3.8 | 25.0 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

### Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Tetto Vetreria Etrusca

**DATI ORARI DEI PARAMETRI METEO**

| DATA | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $mmH_2O/h$ | Direz. | m/s | % | mBar | °C | $W/m^2$ |
| 17/02/25 07.59 | 0.0 | 298.3 | 3.5 | 70.6 | 1014.4 | 3.8 | 63.3 |
| 17/02/25 08.59 | 0.0 | 282.2 | 3.5 | 69.7 | 1014.8 | 3.9 | 104.0 |
| 17/02/25 09.59 | 0.0 | 285.2 | 3.8 | 68.1 | 1015.2 | 4.1 | 139.3 |
| 17/02/25 10.59 | 0.0 | 294.3 | 3.2 | 66.8 | 1015.3 | 4.4 | 148.3 |
| 17/02/25 11.59 | 0.0 | 287.8 | 3.0 | 65.6 | 1015.1 | 4.6 | 163.0 |
| 17/02/25 12.59 | 0.0 | 287.2 | 3.4 | 64.3 | 1014.7 | 4.7 | 180.0 |
| 17/02/25 13.59 | 0.0 | 285.3 | 3.3 | 63.1 | 1014.6 | 4.9 | 133.3 |
| 17/02/25 14.59 | 0.0 | 285.7 | 3.0 | 63.5 | 1014.6 | 4.8 | 61.3 |
| 17/02/25 15.59 | 0.0 | 280.8 | 2.7 | 63.8 | 1015.0 | 4.6 | 15.7 |
| 17/02/25 16.59 | 0.0 | 268.8 | 3.0 | 65.2 | 1015.6 | 4.2 | 0.0 |
| 17/02/25 17.59 | 0.0 | 272.8 | 2.4 | 65.2 | 1016.2 | 4.1 | 0.0 |
| 17/02/25 18.59 | 0.0 | 262.5 | 2.8 | 65.8 | 1016.6 | 3.7 | 0.0 |
| 17/02/25 19.59 | 0.0 | 265.2 | 2.7 | 65.6 | 1017.1 | 3.7 | 0.0 |
| 17/02/25 20.59 | 0.0 | 265.2 | 2.9 | 66.9 | 1017.4 | 3.6 | 0.0 |
| 17/02/25 21.59 | 0.0 | 265.8 | 2.7 | 68.2 | 1017.4 | 3.5 | 0.0 |
| 17/02/25 22.59 | 0.0 | 265.5 | 2.6 | 68.3 | 1017.3 | 3.4 | 0.0 |
| 18/02/25 23.59 | 0.0 | 264.2 | 2.9 | 70.9 | 1017.6 | 3.1 | 0.0 |
| 18/02/25 00.59 | 0.0 | 266.7 | 2.5 | 67.8 | 1017.4 | 3.3 | 0.0 |
| 18/02/25 01.59 | 0.0 | 264.7 | 2.7 | 68.8 | 1016.6 | 3.1 | 0.0 |
| 18/02/25 02.59 | 0.0 | 263.8 | 2.5 | 69.0 | 1017.0 | 3.0 | 0.0 |
| 18/02/25 03.59 | 0.0 | 268.8 | 2.4 | 67.6 | 1016.8 | 3.2 | 0.0 |
| 18/02/25 04.59 | 0.0 | 268.3 | 2.2 | 68.3 | 1016.6 | 3.1 | 0.0 |
| 18/02/25 05.59 | 0.0 | 264.0 | 2.5 | 70.3 | 1016.9 | 2.8 | 1.3 |
| 18/02/25 06.59 | 0.0 | 269.3 | 2.2 | 70.2 | 1017.1 | 3.1 | 19.7 |
| 18/02/25 07.59 | 0.0 | 267.5 | 2.8 | 69.0 | 1017.2 | 3.1 | 63.7 |
| 18/02/25 08.59 | 0.0 | 271.0 | 2.6 | 65.3 | 1017.2 | 3.6 | 107.3 |
| 18/02/25 09.59 | 0.0 | 271.5 | 2.7 | 64.9 | 1017.4 | 3.9 | 126.7 |
| 18/02/25 10.59 | 0.0 | 274.0 | 2.6 | 65.0 | 1017.4 | 4.4 | 124.3 |
| 18/02/25 11.59 | 0.0 | 276.2 | 2.3 | 63.7 | 1016.9 | 5.0 | 148.0 |
| 18/02/25 12.59 | 0.0 | 273.5 | 2.4 | 63.6 | 1016.5 | 5.3 | 99.7 |
| 18/02/25 13.59 | 0.0 | 284.7 | 2.5 | 63.2 | 1016.6 | 5.4 | 75.7 |
| 18/02/25 14.59 | 0.0 | 281.7 | 2.9 | 64.7 | 1016.8 | 5.0 | 48.3 |
| 18/02/25 15.59 | 0.0 | 270.0 | 2.7 | 66.5 | 1017.4 | 4.6 | 9.0 |
| 18/02/25 16.59 | 0.0 | 270.8 | 2.8 | 67.5 | 1018.3 | 4.2 | 0.0 |
| 18/02/25 17.59 | 0.0 | 266.3 | 3.1 | 70.7 | 1019.1 | 4.0 | 0.0 |
| 18/02/25 18.59 | 0.0 | 265.8 | 3.3 | 74.9 | 1019.7 | 3.6 | 0.0 |
| 18/02/25 19.59 | 0.0 | 265.2 | 3.3 | 77.0 | 1020.5 | 3.3 | 0.0 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

### Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Tetto Vetreria Etrusca

**DATI ORARI DEI PARAMETRI METEO**

| DATA | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $mmH_2O/h$ | Direz. | m/s | % | mBar | °C | $W/m^2$ |
| 18/02/25 20.59 | 0.0 | 267.3 | 3.3 | 77.5 | 1021.0 | 3.3 | 0.0 |
| 18/02/25 21.59 | 0.0 | 266.0 | 3.5 | 78.4 | 1021.3 | 3.2 | 0.0 |
| 18/02/25 22.59 | 0.0 | 266.0 | 3.6 | 77.8 | 1021.6 | 3.1 | 0.0 |
| 19/02/25 23.59 | 0.0 | 266.8 | 3.5 | 76.6 | 1021.8 | 3.1 | 0.0 |
| 19/02/25 00.59 | 0.0 | 267.5 | 3.2 | 72.5 | 1021.9 | 3.4 | 0.0 |
| 19/02/25 01.59 | 0.0 | 265.8 | 3.4 | 71.3 | 1021.9 | 3.3 | 0.0 |
| 19/02/25 02.59 | 0.0 | 266.8 | 3.5 | 71.5 | 1022.1 | 3.2 | 0.0 |
| 19/02/25 03.59 | 0.0 | 268.5 | 3.7 | 74.2 | 1022.4 | 2.9 | 0.0 |
| 19/02/25 04.59 | 0.0 | 266.3 | 3.3 | 72.6 | 1022.6 | 3.0 | 0.0 |
| 19/02/25 05.59 | 0.0 | 267.5 | 3.3 | 73.5 | 1023.0 | 2.9 | 0.3 |
| 19/02/25 06.59 | 0.0 | 266.0 | 3.4 | 72.8 | 1023.7 | 2.8 | 9.7 |
| 19/02/25 07.59 | 0.0 | 267.2 | 3.3 | 73.5 | 1024.1 | 2.7 | 40.7 |
| 19/02/25 08.59 | 0.0 | 269.0 | 3.1 | 70.4 | 1024.3 | 3.2 | 78.7 |
| 19/02/25 09.59 | 0.0 | 268.0 | 3.4 | 66.3 | 1024.4 | 3.7 | 96.3 |
| 19/02/25 10.59 | 0.0 | 268.0 | 3.8 | 62.9 | 1024.1 | 4.0 | 107.6 |
| 19/02/25 11.59 | 0.0 | 271.7 | 3.7 | 60.5 | 1023.7 | 4.4 | 122.0 |
| 19/02/25 12.59 | 0.0 | 282.7 | 3.4 | 59.4 | 1023.3 | 4.7 | 188.0 |
| 19/02/25 13.59 | 0.0 | 281.3 | 3.5 | 60.2 | 1023.2 | 4.7 | 131.0 |
| 19/02/25 14.59 | 0.0 | 275.7 | 3.3 | 62.2 | 1023.2 | 4.6 | 73.3 |
| 19/02/25 15.59 | 0.0 | 269.7 | 3.3 | 65.2 | 1023.4 | 4.4 | 33.7 |
| 19/02/25 16.59 | 0.0 | 266.5 | 3.1 | 68.9 | 1023.9 | 3.7 | 0.3 |
| 19/02/25 17.59 | 0.0 | 267.5 | 2.9 | 72.0 | 1024.5 | 3.2 | 0.0 |
| 19/02/25 18.59 | 0.0 | 266.5 | 3.0 | 73.5 | 1024.8 | 2.7 | 0.0 |
| 19/02/25 19.59 | 0.0 | 265.2 | 3.3 | 74.2 | 1025.3 | 2.5 | 0.0 |
| 19/02/25 20.59 | 0.0 | 262.8 | 3.2 | 73.8 | 1025.3 | 2.4 | 0.0 |
| 19/02/25 21.59 | 0.0 | 264.5 | 3.2 | 73.8 | 1025.3 | 2.3 | 0.0 |
| 19/02/25 22.59 | 0.0 | 258.5 | 2.7 | 72.7 | 1025.5 | 2.4 | 0.0 |
| 20/02/25 23.59 | 0.0 | 261.5 | 2.4 | 71.5 | 1025.5 | 2.3 | 0.0 |
| 20/02/25 00.59 | 0.0 | 265.5 | 2.4 | 69.1 | 1025.5 | 2.4 | 0.0 |
| 20/02/25 01.59 | 0.0 | 261.3 | 2.2 | 70.1 | 1025.2 | 2.2 | 0.0 |
| 20/02/25 02.59 | 0.0 | 264.7 | 1.8 | 70.3 | 1025.0 | 2.0 | 0.0 |
| 20/02/25 03.59 | 0.0 | 264.2 | 1.9 | 71.2 | 1025.3 | 1.5 | 0.0 |
| 20/02/25 04.59 | 0.0 | 267.2 | 2.0 | 72.3 | 1025.6 | 1.1 | 0.0 |
| 20/02/25 05.59 | 0.0 | 264.3 | 2.4 | 74.2 | 1026.1 | 0.7 | 4.0 |
| 20/02/25 06.59 | 0.0 | 274.2 | 2.1 | 71.5 | 1026.5 | 1.6 | 86.7 |
| 20/02/25 07.59 | 0.0 | 269.2 | 3.2 | 64.7 | 1026.3 | 3.0 | 222.3 |
| 20/02/25 08.59 | 0.0 | 285.8 | 3.1 | 58.2 | 1026.0 | 4.7 | 336.3 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

### Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Tetto Vetreria Etrusca

**DATI ORARI DEI PARAMETRI METEO**

| DATA | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $mmH_2O/h$ | Direz. | m/s | % | mBar | °C | $W/m^2$ |
| 20/02/25 09.59 | 0.0 | 292.7 | 3.3 | 55.6 | 1025.7 | 5.8 | 425.7 |
| 20/02/25 10.59 | 0.0 | 288.7 | 4.0 | 53.0 | 1025.4 | 6.5 | 467.6 |
| 20/02/25 11.59 | 0.0 | 297.7 | 3.5 | 51.0 | 1024.5 | 7.6 | 459.7 |
| 20/02/25 12.59 | 0.0 | 298.8 | 3.2 | 50.3 | 1023.9 | 8.6 | 397.6 |
| 20/02/25 13.59 | 0.0 | 288.7 | 2.8 | 49.8 | 1023.8 | 9.2 | 311.6 |
| 20/02/25 14.59 | 0.0 | 276.3 | 2.4 | 50.2 | 1023.9 | 9.3 | 145.3 |
| 20/02/25 15.59 | 0.0 | 272.8 | 1.9 | 53.1 | 1024.5 | 8.4 | 21.0 |
| 20/02/25 16.59 | 0.0 | 271.5 | 1.9 | 57.6 | 1025.5 | 6.9 | 0.3 |
| 20/02/25 17.59 | 0.0 | 280.2 | 1.6 | 60.7 | 1026.3 | 6.0 | 0.0 |
| 20/02/25 18.59 | 0.0 | 282.7 | 1.8 | 65.3 | 1026.9 | 4.7 | 0.0 |
| 20/02/25 19.59 | 0.0 | 285.2 | 1.8 | 68.2 | 1027.4 | 3.9 | 0.0 |
| 20/02/25 20.59 | 0.0 | 298.0 | 1.5 | 70.5 | 1027.6 | 3.4 | 0.0 |
| 20/02/25 21.59 | 0.0 | 146.2 | 0.6 | 72.8 | 1027.6 | 2.8 | 0.0 |
| 20/02/25 22.59 | 0.0 | 173.7 | 0.4 | 76.3 | 1027.8 | 1.9 | 0.0 |
| 21/02/25 23.59 | 0.0 | 170.8 | 0.6 | 76.6 | 1027.9 | 2.1 | 0.0 |
| 21/02/25 00.59 | 0.0 | 182.0 | 0.5 | 80.4 | 1028.0 | 1.3 | 0.0 |
| 21/02/25 01.59 | 0.0 | 131.0 | 0.6 | 79.8 | 1027.5 | 1.5 | 0.0 |
| 21/02/25 02.59 | 0.0 | 125.5 | 0.8 | 75.8 | 1026.8 | 2.8 | 0.0 |
| 21/02/25 03.59 | 0.0 | 173.7 | 0.7 | 73.9 | 1026.5 | 3.5 | 0.0 |
| 21/02/25 04.59 | 0.0 | 330.7 | 0.8 | 73.8 | 1026.4 | 3.7 | 0.0 |
| 21/02/25 05.59 | 0.0 | 310.2 | 0.9 | 71.3 | 1026.4 | 4.9 | 0.7 |
| 21/02/25 06.59 | 0.0 | 278.7 | 0.9 | 67.8 | 1026.6 | 5.7 | 17.7 |
| 21/02/25 07.59 | 0.0 | 272.7 | 1.0 | 61.4 | 1026.7 | 7.2 | 34.0 |
| 21/02/25 08.59 | 0.0 | 269.2 | 1.3 | 60.3 | 1026.9 | 7.1 | 51.0 |
| 21/02/25 09.59 | 0.0 | 261.2 | 1.3 | 61.0 | 1026.7 | 7.3 | 51.7 |
| 21/02/25 10.59 | 0.0 | 264.2 | 1.7 | 60.8 | 1026.4 | 7.2 | 52.3 |
| 21/02/25 11.59 | 0.0 | 262.7 | 1.5 | 63.7 | 1025.9 | 7.0 | 44.0 |
| 21/02/25 12.59 | 0.0 | 259.7 | 1.4 | 70.7 | 1025.5 | 6.6 | 34.0 |
| 21/02/25 13.59 | 0.0 | 263.7 | 1.4 | 72.5 | 1025.0 | 6.9 | 36.7 |
| 21/02/25 14.59 | 0.0 | 271.2 | 1.3 | 73.9 | 1024.7 | 7.2 | 47.0 |
| 21/02/25 15.59 | 0.0 | 270.5 | 1.2 | 74.1 | 1024.4 | 7.2 | 20.3 |
| 21/02/25 16.59 | 0.0 | 124.0 | 0.7 | 73.6 | 1024.7 | 7.6 | 0.0 |
| 21/02/25 17.59 | 0.0 | 210.5 | 0.5 | 76.8 | 1025.0 | 6.6 | 0.0 |
| 21/02/25 18.59 | 0.0 | 249.0 | 0.6 | 83.3 | 1025.1 | 5.6 | 0.0 |
| 21/02/25 19.59 | 0.0 | 215.7 | 0.7 | 83.1 | 1025.1 | 6.0 | 0.0 |
| 21/02/25 20.59 | 0.0 | 249.5 | 0.7 | 83.1 | 1025.1 | 6.3 | 0.0 |
| 21/02/25 21.59 | 0.0 | 245.0 | 0.6 | 84.8 | 1025.0 | 6.4 | 0.0 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

### Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Tetto Vetreria Etrusca

**DATI ORARI DEI PARAMETRI METEO**

| DATA | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $mmH_2O/h$ | Direz. | m/s | % | mBar | °C | $W/m^2$ |
| 21/02/25 22.59 | 0.0 | 191.5 | 0.9 | 84.1 | 1024.7 | 6.7 | 0.0 |
| 22/02/25 23.59 | 0.1 | 137.7 | 0.8 | 86.1 | 1024.4 | 6.8 | 0.0 |
| 22/02/25 00.59 | 0.0 | 100.3 | 0.8 | 84.9 | 1024.0 | 7.2 | 0.0 |
| 22/02/25 01.59 | 0.1 | 297.2 | 1.0 | 86.6 | 1023.5 | 7.2 | 0.0 |
| 22/02/25 02.59 | 0.0 | 267.7 | 1.2 | 88.3 | 1023.1 | 7.2 | 0.0 |
| 22/02/25 03.59 | 0.2 | 278.3 | 1.1 | 88.8 | 1023.0 | 7.2 | 0.0 |
| 22/02/25 04.59 | 0.0 | 276.3 | 1.2 | 88.1 | 1023.1 | 7.1 | 0.0 |
| 22/02/25 05.59 | 0.0 | 289.3 | 1.1 | 87.5 | 1023.2 | 7.3 | 2.7 |
| 22/02/25 06.59 | 0.0 | 277.8 | 1.1 | 85.0 | 1023.3 | 7.8 | 36.3 |
| 22/02/25 07.59 | 0.0 | 283.2 | 1.2 | 81.9 | 1023.4 | 8.6 | 115.7 |
| 22/02/25 08.59 | 0.0 | 273.0 | 1.6 | 81.5 | 1023.3 | 8.7 | 85.0 |
| 22/02/25 09.59 | 0.0 | 270.0 | 1.6 | 80.2 | 1023.1 | 9.1 | 151.7 |
| 22/02/25 10.59 | 0.0 | 265.8 | 1.8 | 75.1 | 1022.7 | 9.7 | 157.3 |
| 22/02/25 11.59 | 0.0 | 270.7 | 1.7 | 74.6 | 1022.1 | 10.3 | 134.3 |
| 22/02/25 12.59 | 0.0 | 278.7 | 1.6 | 78.0 | 1022.0 | 10.0 | 79.3 |
| 22/02/25 13.59 | 0.0 | 265.7 | 1.8 | 78.0 | 1021.7 | 10.0 | 102.3 |
| 22/02/25 14.59 | 0.0 | 266.2 | 1.6 | 77.0 | 1021.7 | 10.1 | 53.0 |
| 22/02/25 15.59 | 0.0 | 269.5 | 1.5 | 77.2 | 1021.8 | 10.0 | 29.7 |
| 22/02/25 16.59 | 0.0 | 273.3 | 1.7 | 79.8 | 1022.4 | 8.9 | 0.3 |
| 22/02/25 17.59 | 0.0 | 269.5 | 1.4 | 80.1 | 1023.1 | 8.7 | 0.0 |
| 22/02/25 18.59 | 0.0 | 282.3 | 1.3 | 80.8 | 1023.3 | 8.4 | 0.0 |
| 22/02/25 19.59 | 0.0 | 282.8 | 1.6 | 83.8 | 1023.8 | 7.5 | 0.0 |
| 22/02/25 20.59 | 0.0 | 273.7 | 1.5 | 81.2 | 1023.8 | 8.2 | 0.0 |
| 22/02/25 21.59 | 0.0 | 276.3 | 1.7 | 80.7 | 1024.1 | 8.1 | 0.0 |
| 22/02/25 22.59 | 0.0 | 271.3 | 1.6 | 81.6 | 1024.4 | 8.1 | 0.0 |
| 23/02/25 23.59 | 0.0 | 281.7 | 1.7 | 82.7 | 1024.5 | 7.8 | 0.0 |
| 23/02/25 00.59 | 0.0 | 278.7 | 1.6 | 79.9 | 1024.5 | 8.2 | 0.0 |
| 23/02/25 01.59 | 0.0 | 274.0 | 1.5 | 78.2 | 1024.4 | 8.5 | 0.0 |
| 23/02/25 02.59 | 0.0 | 277.7 | 1.3 | 77.6 | 1024.3 | 8.7 | 0.0 |
| 23/02/25 03.59 | 0.0 | 295.0 | 0.9 | 76.5 | 1024.4 | 8.9 | 0.0 |
| 23/02/25 04.59 | 0.0 | 276.5 | 1.5 | 77.3 | 1024.7 | 8.6 | 0.0 |
| 23/02/25 05.59 | 0.0 | 280.0 | 1.2 | 76.1 | 1024.9 | 9.1 | 1.0 |
| 23/02/25 06.59 | 0.0 | 283.8 | 1.1 | 74.5 | 1025.5 | 9.5 | 16.3 |
| 23/02/25 07.59 | 0.0 | 285.7 | 1.3 | 74.8 | 1026.1 | 9.6 | 27.3 |
| 23/02/25 08.59 | 0.0 | 291.3 | 1.3 | 77.0 | 1026.4 | 9.7 | 43.7 |
| 23/02/25 09.59 | 0.0 | 304.3 | 0.9 | 76.7 | 1026.4 | 10.2 | 58.0 |
| 23/02/25 10.59 | 0.0 | 270.3 | 1.1 | 75.9 | 1026.2 | 10.6 | 56.3 |

## MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

### Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

# Postazione Monitoraggio Tetto Vetreria Etrusca

**DATI ORARI DEI PARAMETRI METEO**

| DATA | PLUVIO | DV | V.V. | UR% | PRESS | Temp. | RAD-SOL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $mmH_2O/h$ | Direz. | m/s | % | mBar | °C | $W/m^2$ |
| 23/02/25 11.59 | 0.0 | 288.0 | 1.2 | 76.0 | 1025.6 | 10.7 | 97.7 |
| 23/02/25 12.59 | 0.0 | 150.0 | 1.0 | 73.2 | 1024.8 | 11.7 | 174.7 |
| 23/02/25 13.59 | 0.0 | 266.7 | 1.0 | 70.7 | 1024.1 | 12.7 | 277.0 |
| 23/02/25 14.59 | 0.0 | 247.7 | 1.7 | 77.8 | 1023.9 | 12.7 | 101.0 |
| 23/02/25 15.59 | 0.0 | 248.3 | 2.3 | 86.5 | 1024.1 | 11.9 | 40.7 |
| 23/02/25 16.59 | 0.0 | 262.2 | 1.6 | 90.5 | 1024.4 | 11.6 | 0.0 |
| 23/02/25 17.59 | 0.0 | 254.3 | 1.3 | 92.4 | 1024.6 | 11.2 | 0.0 |
| 23/02/25 18.59 | 0.8 | 225.8 | 1.0 | 93.6 | 1025.0 | 11.0 | 0.0 |
| 23/02/25 19.59 | 1.5 | 208.7 | 0.7 | 94.4 | 1025.7 | 10.9 | 0.0 |
| 23/02/25 20.59 | 0.7 | 200.8 | 0.7 | 94.9 | 1026.1 | 10.5 | 0.0 |
| 23/02/25 21.59 | 0.0 | 194.7 | 0.5 | 95.0 | 1025.7 | 10.0 | 0.0 |
| 23/02/25 22.59 | 0.0 | 187.8 | 0.6 | 93.9 | 1025.3 | 10.2 | 0.0 |
| 24/02/25 23.59 | 0.0 | 228.0 | 0.4 | 94.2 | 1025.1 | 9.7 | 0.0 |
| 24/02/25 00.59 | 0.0 | 230.5 | 0.5 | 94.7 | 1024.9 | 9.5 | 0.0 |
| 24/02/25 01.59 | 0.0 | 187.5 | 0.5 | 93.8 | 1024.5 | 9.8 | 0.0 |
| 24/02/25 02.59 | 0.0 | 116.2 | 1.0 | 92.8 | 1024.1 | 9.5 | 0.0 |
| 24/02/25 03.59 | 0.0 | 119.7 | 1.0 | 88.4 | 1024.0 | 9.8 | 0.0 |
| 24/02/25 04.59 | 0.0 | 178.2 | 0.7 | 91.1 | 1023.9 | 9.1 | 0.0 |
| 24/02/25 05.59 | 0.0 | 181.5 | 0.7 | 90.8 | 1023.9 | 9.2 | 2.3 |
| 24/02/25 06.59 | 0.0 | 165.5 | 0.6 | 89.2 | 1024.0 | 9.6 | 23.0 |
| 24/02/25 07.59 | 0.0 | 85.7 | 1.0 | 83.3 | 1023.9 | 11.0 | 97.3 |
| 24/02/25 08.59 | 0.0 | 74.3 | 1.3 | 80.5 | 1023.5 | 11.7 | 261.0 |
| 24/02/25 09.59 | 0.0 | 136.0 | 0.9 | 78.7 | 1023.2 | 12.2 | 152.3 |
| 24/02/25 10.59 | 0.0 | 152.7 | 1.0 | 76.4 | 1022.8 | 13.0 | 208.3 |
| 24/02/25 11.59 | 0.0 | 148.2 | 1.9 | 79.9 | 1021.9 | 12.5 | 283.7 |
| 24/02/25 12.59 | 0.0 | 145.0 | 2.3 | 81.8 | 1021.0 | 12.3 | 217.7 |
| 24/02/25 13.59 | 0.0 | 144.3 | 2.5 | 84.9 | 1020.7 | 11.6 | 121.0 |
| 24/02/25 14.59 | 0.0 | 143.5 | 1.9 | 87.4 | 1020.4 | 11.3 | 84.3 |
| 24/02/25 15.59 | 0.0 | 142.3 | 1.8 | 89.4 | 1020.2 | 11.1 | 31.0 |
| 24/02/25 16.59 | 0.0 | 144.5 | 1.7 | 92.1 | 1020.1 | 10.7 | 0.0 |
| 24/02/25 17.59 | 0.0 | 152.3 | 1.1 | 93.5 | 1020.2 | 10.8 | 0.0 |
| 24/02/25 18.59 | 0.0 | 141.3 | 1.0 | 93.3 | 1020.2 | 10.9 | 0.0 |
| 24/02/25 19.59 | 0.2 | 157.2 | 1.3 | 94.8 | 1019.9 | 10.7 | 0.0 |
| 24/02/25 20.59 | 0.1 | 124.3 | 1.2 | 96.0 | 1019.6 | 10.7 | 0.0 |
| 24/02/25 21.59 | 0.3 | 114.3 | 1.4 | 96.3 | 1019.3 | 10.5 | 0.0 |
| 24/02/25 22.59 | 0.2 | 120.6 | 1.4 | 96.7 | 1018.8 | 10.8 | 0.0 |

# Allegato 3

# Report calibrazione strumenti

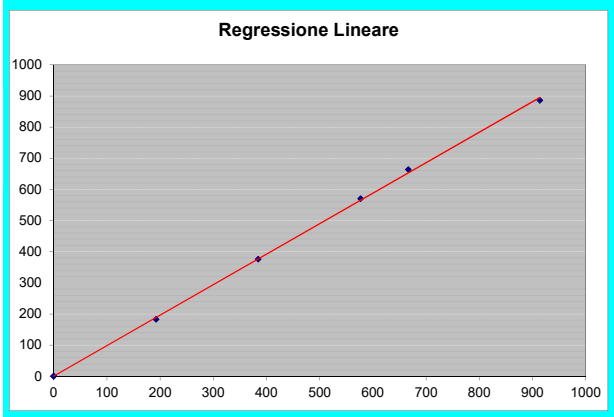
Mod. 3541/SQ
rev. 0

# VALIDAZIONE STRUMENTI PER ANALISI IN CONTINUO - QUALITA' DELL'ARIA

Istruzione di riferimento: /

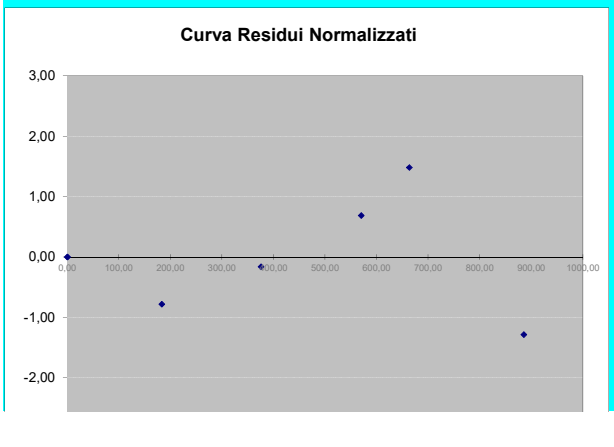
| ID STRUMENTO | AGC 25 | PARAMETRO/I MISURATO/I | NOx | FONDO SCALA STRUMENTO | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| ID DILUITORE | DILUITORE03 | DATA VERIFICA | 27/11/2024 | OPERATORE | ELIMIL |
| ESITO | CONFORME | | | | |
| NOTE | | | | | |

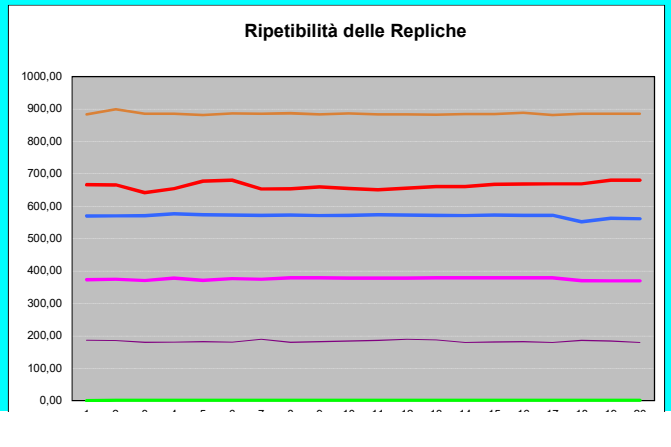
| MATERIALE DI RIFERIMENTO | Bombola Lat 51769818 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MISURE | UdM | CIRCA 80% | CIRCA 40% | ZERO | CIRCA 60% | CIRCA 20% | CIRCA 95% |
| Valore effettivo | ppb | 666,800 | 384,800 | 0,000 | 577,200 | 192,40 | 913,90 |
| Replica 1 | ppb | 666,800 | 373,400 | 0,000 | 570,100 | 186,70 | 883,50 |
| Replica 2 | ppb | 666,200 | 374,800 | 1,560 | 570,700 | 185,70 | 899,00 |
| Replica 3 | ppb | 642,200 | 371,200 | 1,560 | 571,100 | 180,20 | 885,30 |
| Replica 4 | ppb | 654,200 | 378,200 | 1,554 | 577,100 | 180,70 | 885,20 |
| Replica 5 | ppb | 677,600 | 371,400 | 1,548 | 573,500 | 182,50 | 881,80 |
| Replica 6 | ppb | 680,800 | 376,800 | 1,549 | 573,100 | 180,90 | 887,00 |
| Replica 7 | ppb | 653,600 | 374,800 | 1,544 | 572,500 | 189,80 | 885,80 |
| Replica 8 | ppb | 653,700 | 379,100 | 1,544 | 572,900 | 180,20 | 887,20 |
| Replica 9 | ppb | 660,000 | 379,500 | 1,539 | 571,600 | 182,50 | 884,00 |
| Replica 10 | ppb | 655,100 | 378,900 | 1,542 | 571,800 | 184,70 | 886,50 |
| Replica 11 | ppb | 651,200 | 378,900 | 1,540 | 573,600 | 186,10 | 884,00 |
| Replica 12 | ppb | 656,000 | 378,900 | 1,539 | 573,200 | 189,60 | 883,40 |
| Replica 13 | ppb | 660,900 | 379,200 | 1,540 | 572,200 | 188,20 | 882,50 |
| Replica 14 | ppb | 661,200 | 379,700 | 1,532 | 571,500 | 180,00 | 884,50 |
| Replica 15 | ppb | 667,700 | 379,600 | 1,526 | 572,800 | 181,10 | 884,50 |
| Replica 16 | ppb | 668,900 | 379,700 | 1,530 | 572,000 | 182,40 | 888,50 |
| Replica 17 | ppb | 669,000 | 379,400 | 1,526 | 572,300 | 180,00 | 882,00 |
| Replica 18 | ppb | 669,200 | 370,200 | 1,531 | 552,100 | 186,50 | 885,90 |
| Replica 19 | ppb | 680,500 | 370,100 | 1,530 | 562,900 | 184,30 | 885,60 |
| Replica 20 | ppb | 680,500 | 370,100 | 1,526 | 561,900 | 180,00 | 885,60 |
| Media conc. Misurate | ppb | 663,77 | 376,20 | 1,46 | 570,45 | 183,61 | 885,59 |
| Dev.St. Conc. | ppb | 10,8556 | 3,7770 | 0,3445 | 5,4980 | 3,3544 | 3,6090 |
| %RSD | % | 1,6355 | 1,004 | / | 0,964 | 1,827 | 0,408 |
| RESIDUO DI ZERO | ppb | / | / | 1,4630 | / | / | / |
| Varianza | ppb | 117,8445 | 14,2658 | 0,1187 | 30,2279 | 11,2521 | 13,0252 |
| Coef. Varianza | ppb | 1085,5621 | 377,7005 | 34,4516 | 549,7988 | 335,4412 | 360,9038 |




| VERIFICA LINEARITA' | Limiti di accettabilità | Valori determinati | ESITO |
|---|---|---|---|
| Coefficiente di correlazione (r) | 0,995 | 0,99976 | CONFORME |
| Test F (Verifica della Linearità) | 2,23 | 0,59 | CONFORME |
| Test t $s_b/b$ | 0,22 | 0,03055 | CONFORME |
| Differenza % conc. linearità/conc. Misurata | 2,0 | 1,06 | CONFORME |
| Verifica %RSD delle repliche | 5,0 | 1,83 | CONFORME |

| VERIFICA RESIDUI | | ESITO |
|---|---|---|
| Valore Residui | | CONFORME |
| Distribuzione Casuale Residui | | CONFORME |
| N° Residui con Valore Negativo | 3 | |
| N° Residui con Valore Positivo | 2 | |



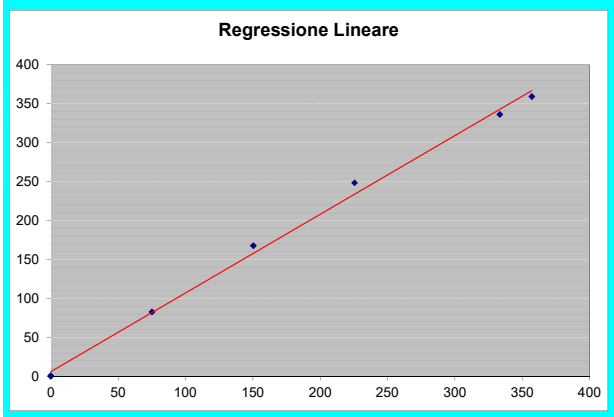
Mod. 3541/SQ
rev. 0

# VALIDAZIONE STRUMENTI PER ANALISI IN CONTINUO - QUALITA' DELL'ARIA

Istruzione di riferimento: /

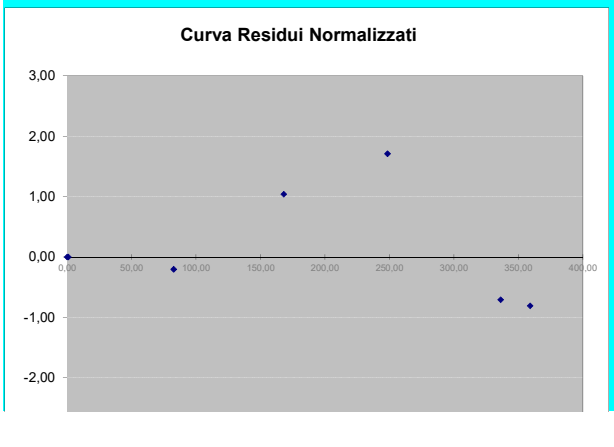
| ID STRUMENTO | AGC 25 | PARAMETRO/I MISURATO/I | SO2 | FONDO SCALA STRUMENTO | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| ID DILUITORE | DILUITORE03 | DATA VERIFICA | 26/11/2024 | OPERATORE | ELIMIL |
| ESITO | CONFORME | | | | |
| NOTE | | | | | |

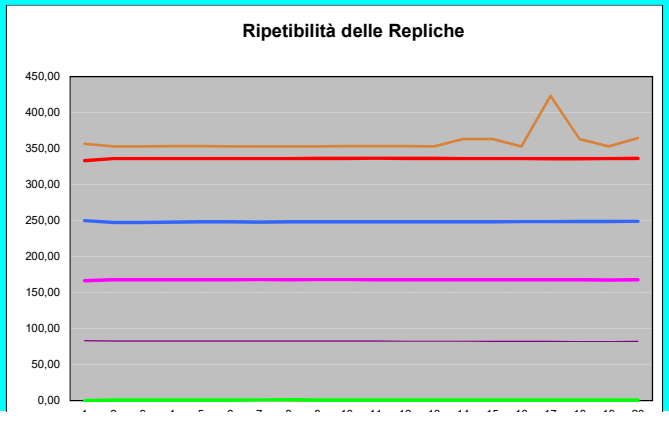
| MATERIALE DI RIFERIMENTO | Bombola Lat S1844097 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MISURE | UdM | CIRCA 80% | CIRCA 40% | ZERO | CIRCA 60% | CIRCA 20% | CIRCA 95% | |
| Valore effettivo | ppb | 333,466 | 150,400 | 0,000 | 225,600 | 75,20 | 357,20 | |
| Replica 1 | ppb | 333,466 | 166,730 | 0,000 | 250,100 | 83,37 | 356,83 | |
| Replica 2 | ppb | 336,400 | 167,900 | 1,026 | 247,700 | 83,08 | 353,30 | |
| Replica 3 | ppb | 336,400 | 168,000 | 1,018 | 247,700 | 83,07 | 353,30 | |
| Replica 4 | ppb | 336,300 | 168,200 | 1,059 | 248,000 | 83,07 | 353,50 | |
| Replica 5 | ppb | 336,400 | 168,200 | 1,125 | 248,300 | 83,04 | 353,50 | |
| Replica 6 | ppb | 336,400 | 168,100 | 1,110 | 248,300 | 83,05 | 353,40 | |
| Replica 7 | ppb | 336,400 | 168,310 | 1,198 | 248,200 | 82,97 | 353,20 | |
| Replica 8 | ppb | 336,400 | 168,100 | 1,187 | 248,300 | 82,95 | 353,20 | |
| Replica 9 | ppb | 336,500 | 168,300 | 1,170 | 248,400 | 82,92 | 353,20 | |
| Replica 10 | ppb | 336,600 | 168,300 | 1,163 | 248,500 | 82,88 | 353,60 | |
| Replica 11 | ppb | 336,700 | 168,200 | 1,147 | 248,500 | 82,81 | 353,50 | |
| Replica 12 | ppb | 336,600 | 168,200 | 1,103 | 248,500 | 82,73 | 353,50 | |
| Replica 13 | ppb | 336,500 | 168,100 | 1,101 | 248,600 | 82,70 | 353,40 | |
| Replica 14 | ppb | 336,400 | 168,000 | 1,084 | 248,600 | 82,64 | 363,40 | |
| Replica 15 | ppb | 336,400 | 168,000 | 1,087 | 248,600 | 82,59 | 363,40 | |
| Replica 16 | ppb | 336,300 | 168,000 | 1,089 | 248,700 | 82,49 | 353,40 | |
| Replica 17 | ppb | 336,200 | 167,900 | 1,094 | 248,800 | 82,44 | 423,40 | |
| Replica 18 | ppb | 336,200 | 167,900 | 1,100 | 248,900 | 82,39 | 363,40 | |
| Replica 19 | ppb | 336,300 | 167,800 | 1,107 | 248,900 | 82,36 | 353,40 | |
| Replica 20 | ppb | 336,500 | 167,900 | 1,104 | 249,100 | 82,45 | 364,50 | |
| Media conc. Misurate | ppb | 336,27 | 168,01 | 1,05 | 248,54 | 82,80 | 359,12 | |
| Dev.St. Conc. | ppb | 0,6717 | 0,3370 | 0,2524 | 0,5194 | 0,2840 | 15,6972 | |
| %RSD | % | 0,1997 | 0,201 | / | 0,209 | 0,343 | 4,371 | |
| RESIDUO DI ZERO | ppb | / | / | 1,0536 | / | / | / | / |
| Varianza | ppb | 0,4511 | 0,1136 | 0,0637 | 0,2698 | 0,0807 | 246,4014 | |
| Coef. Varianza | ppb | 67,1662 | 33,7016 | 25,2405 | 51,9387 | 28,4012 | 1569,7180 | |




| VERIFICA LINEARITA' | Limiti di accettabilità | Valori determinati | ESITO |
|---|---|---|---|
| Coefficiente di correlazione (r) | 0,995 | 0,99790 | CONFORME |
| Test F (Verifica della Linearità) | 2,23 | 0,64 | CONFORME |
| Test t $s_b/b$ | 0,22 | 0,09016 | CONFORME |
| Differenza % conc. linearità/conc. Misurata | 2,0 | 1,40 | CONFORME |
| Verifica %RSD delle repliche | 5,0 | 4,37 | CONFORME |

| VERIFICA RESIDUI | | ESITO |
|---|---|---|
| Valore Residui | | CONFORME |
| Distribuzione Casuale Residui | | CONFORME |
| N° Residui con Valore Negativo | 3 | |
| N° Residui con Valore Positivo | 2 | |



**Rapporto di taratura n.** **SMI1005_2024.10**
**Data** **07/10/2024**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Strumento:** | SKYPOST | | | |
| **Matricola:** | 1214721 | | | |
| **Costruttore:** | TCR Tecora | | | |
| **Codice interno:** | **SMI 1005** | | | |
| **Metodo di taratura interno n.** | | *MT37* | Rev. MT: | 7 |
| **Primario:** | | CR16-CR47-CR37 | | |

| | **CR16** [l/min, °C, mbar] | **Strumento** [l/min, °C, mbar] | **Errore** [l/min, °C, mbar] | **Incertezza estesa taratura U** ** [l/min, °C, mbar] | **Criterio di accettabilità** | **Accettabile** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Flusso | 39,15 | 38,61 | 0,55 | 0,88 | U < 1% | OK |
| Temp | 20,41 | 20,38 | 0,03 | 0,23 | U < 1,5°C | OK |
| Press | 974,71 | 974,35 | 0,36 | 0,85 | U < 2% | OK |

**Correzioni necessarie:**
Nessuna

**Dati climatici durante taratura:**

| | |
|---|---|
| T [°C] | 20,5 |
| patm [mbar] | 974 |

**Periodo di validità della taratura:** 6 mesi **Scadenza:** 07/04/2025

* valore medio riferito a 10 letture
** valore che tiene conto dello scostamento "Errore"

Le incertezze di misura dichiarate sono espresse come Incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia pari al 95%, tale fattore k è pari a 2.

Data
07/10/2024

Firma

**Rapporto di taratura n.** **SMI1043_2024.09**
**Data** **11/09/2024**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Strumento:** | LIFETEK PMS | | | |
| **Matricola:** | 55 | | | |
| **Costruttore:** | Mega System Srl | | | |
| **Codice interno:** | SMI 1043 | | | |
| **Metodo di taratura interno n.** | | *MT37* | Rev. MT: | 7 |
| **Primario:** | | CR16-CR47-CR37 | | |

| | **CR16** [l/min, °C, mbar] | **Strumento** [l/min, °C, mbar] | **Errore** [l/min, °C, mbar] | **Incertezza estesa taratura U** ** [l/min, °C, mbar] | **Criterio di accettabilità** | **Accettabile** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Flusso | 39,06 | 38,52 | 0,54 | 0,76 | U < 1% | OK |
| Temp | 21,23 | 21,41 | -0,18 | 0,16 | U < 1,5°C | OK |
| Press | 986,36 | 985,63 | 0,73 | 1,89 | U < 2% | OK |

**Correzzioni necessarie:**
Nessuna

**Dati climatici durante taratura:**

| | |
|---|---|
| T [°C] | 21,2 |
| patm [mbar] | 985 |

**Periodo di validità della taratura:** 6 mesi **Scadenza:** 11/03/2025

* valore medio riferito a 10 letture
** valore che tiene conto dello scostamento "Errore"

Le incertezze di misura dichiarate sono espresse come Incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia pari al 95%, tale fattore k è pari a 2.

Data
11/09/2024

Firma