

RELAZIONE

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

maggio 2025

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

SITO: Piazza stazione ferroviaria Altare

Riferimento: 25CN03450

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 un monitoraggio 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 seconda fase su un totale di quattro previste durante l'anno 2025, a seguito del rifacimento e messa a regime del nuovo forno fusore (F2). Tali fasi hanno una durata di 20 giorni ciascuna.

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 14/05/2025 ed è terminato in data 03/06/2025 compresa.



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 solari ed 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 solare ECOWITT Model WS2910 868Mhz S/N: WA5WH2902 costituita da pluviometro ed igrometro, anemometro con banderuola identificata.





Esiti del monitoraggio

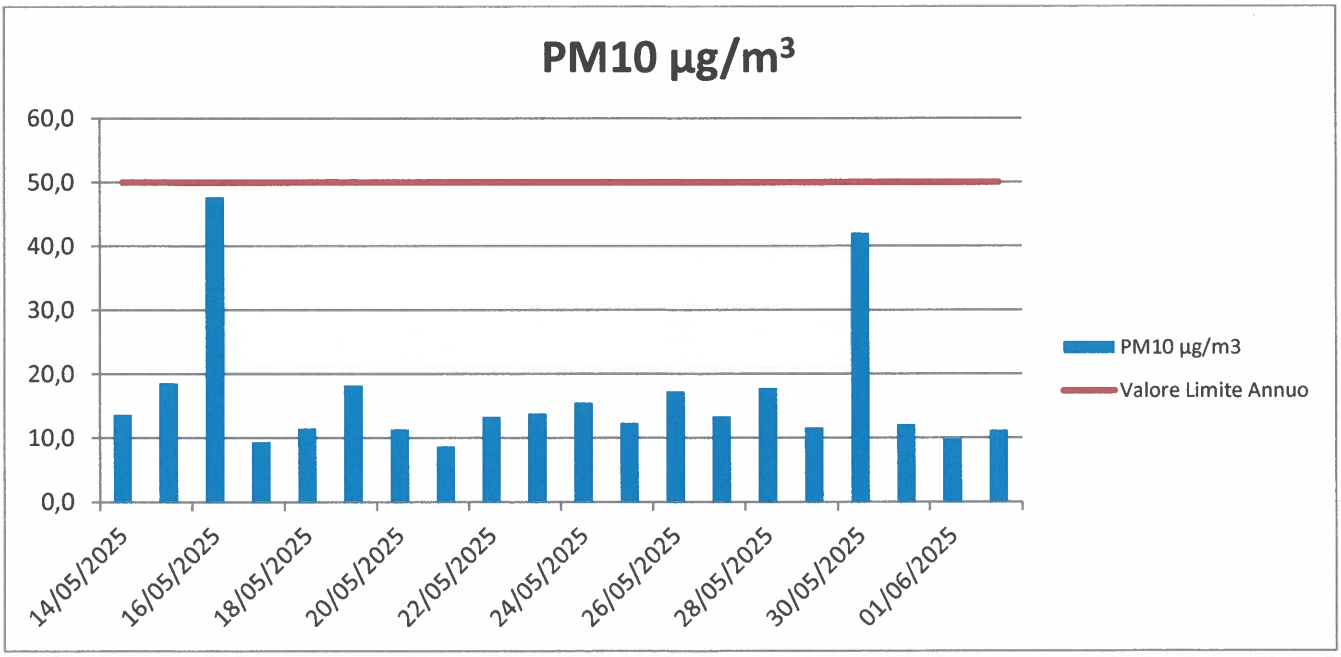
PM10, PM2,5

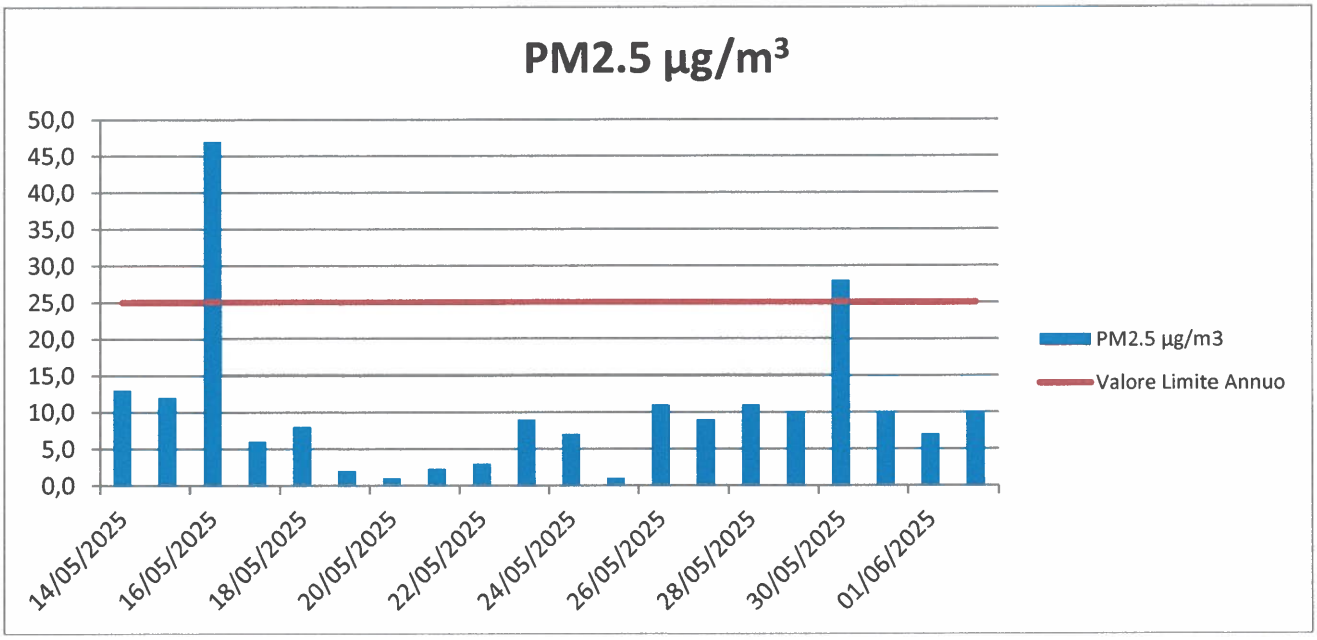
Il particolato sospeso è costituito dall'insieme di tutto il materiale non gassoso, solido, presente in sospensione nell'aria. La natura delle particelle di cui esso è composto è molto varia: ne fanno parte sia le polveri sospese, materiale di tipo organico disperso dai vegetali (pollini o frammenti 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 dei 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 riportati evidenziano le concentrazioni ottenute dei campionamenti effettuati:





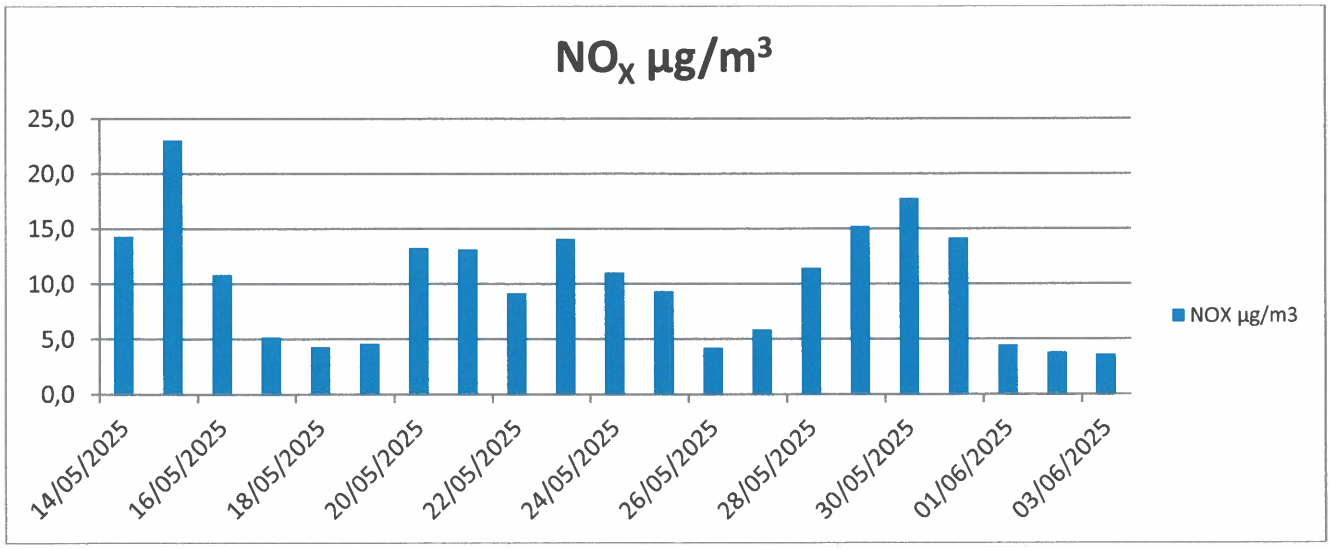
NOx

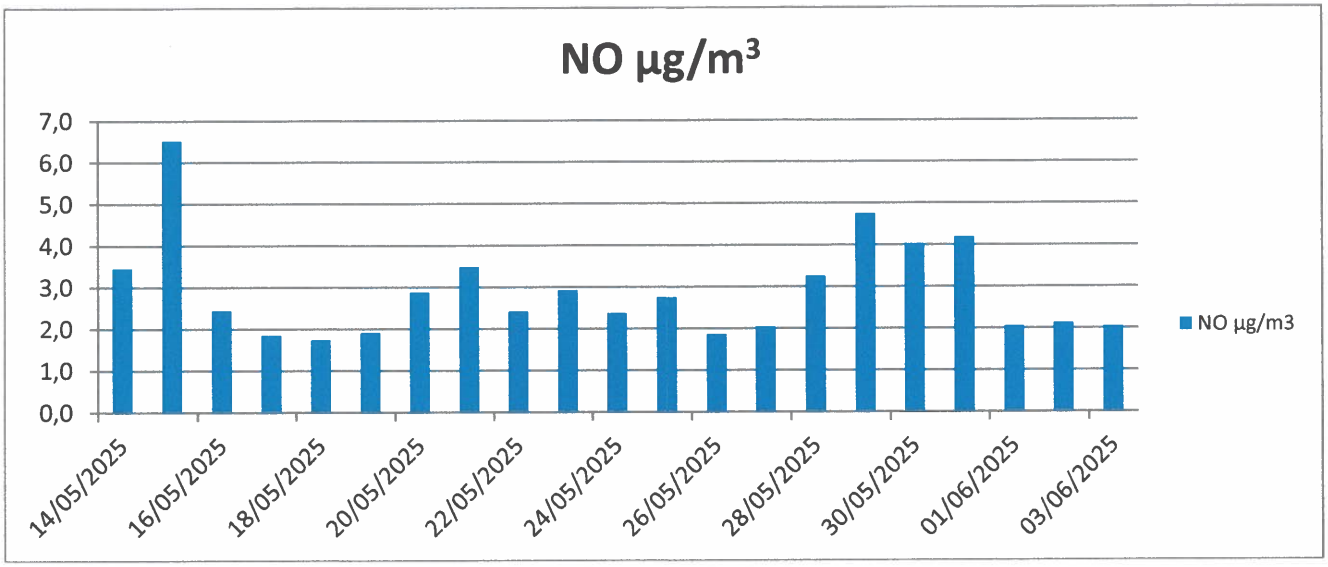
Il biossido di azoto (NO_2) è un inquinante prevalentemente secondario che si forma a seguito dell'ossidazione dell'ossido di azoto (NO): l'insieme dei due composti viene indicato con il termine di ossidi di azoto (NOx).

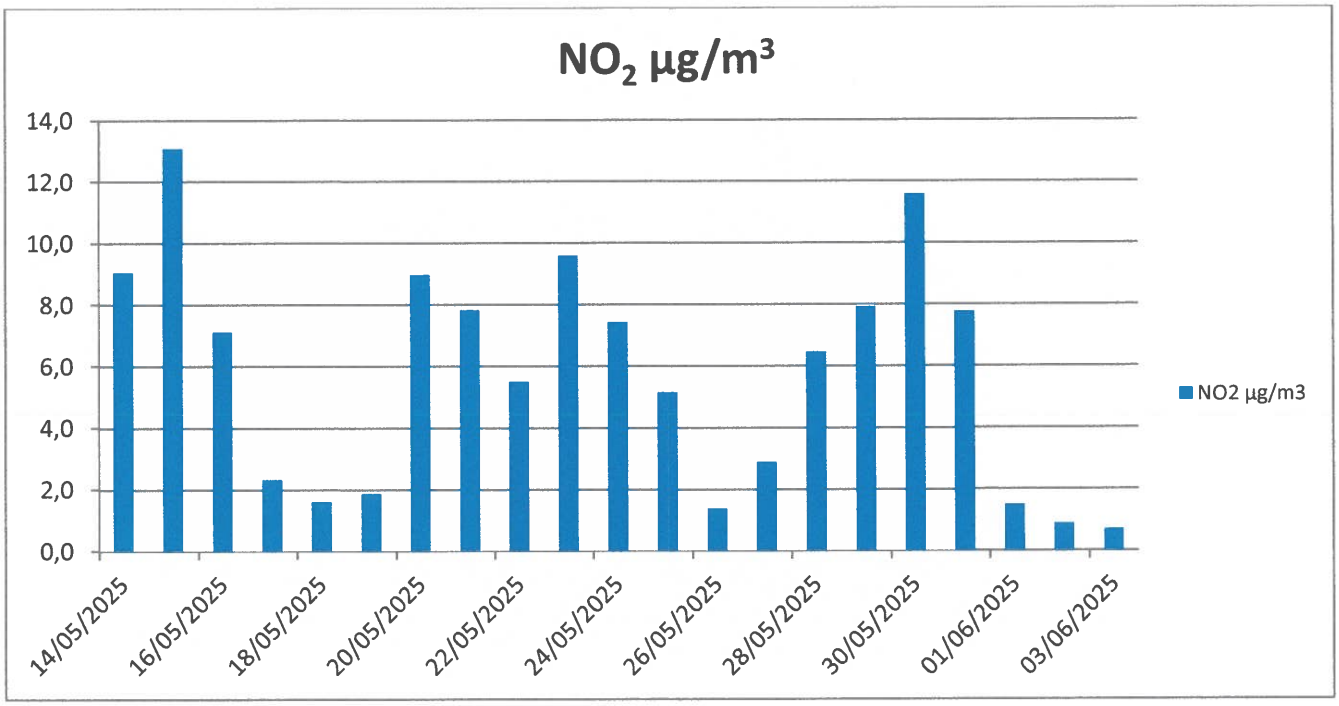
Gli ossidi di azoto vengono prodotti durante i processi di combustione ad elevata temperatura e quindi dal traffico veicolare, dagli impianti di riscaldamento, dalle combustioni industriali.

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:



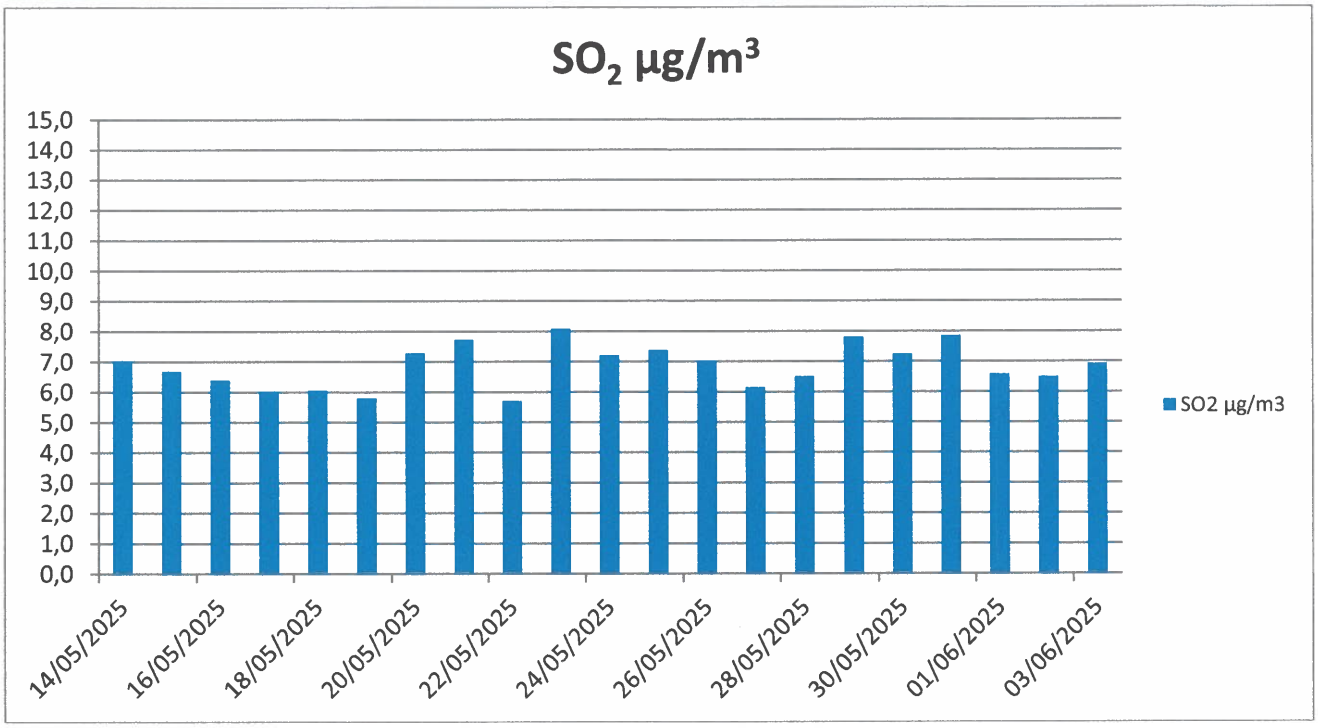




SO_2

Il biossido di zolfo è un gas prodotto nella combustione di sostanze in cui sia presente zolfo (gasolio, nafta, carbone ecc.): 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 grafico sotto 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 (µg/m^3)	Valore limite sulle 24 ore per la protezione della salute umana	Media giornaliera	50 µg/m^3	massimo 35
PM2.5 (µg/m^3)	Valore Limite annuale per la protezione della salute umana	anno civile	25 µg/m^3	
NO_2 (µg/m^3)	Valore limite orario per la protezione della salute umana	Media massima oraria	200 µg/m^3	massimo 18
SO_2 (µg/m^3)	Valore limite giornaliero	Media giornaliera	125 µg/m^3	massimo 3

Dai risultati ottenuti emerge che le concentrazioni degli inquinanti ricercati, per tutto il periodo del monitoraggio, rispettano i limiti stabiliti dalla norma.

Il Parametro PM10 non è risultato superiore al Valore limite sulle 24 ore per la protezione della salute umana pari a 50 $\mu g/m^3$ durante il periodo del monitoraggio.

Il Parametro PM2,5 è risultato superiore al valore Limite annuale per la protezione della salute umana per un totale di 2 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 (campagne del 2024) la circolazione verso il centro del comune di Altare non era consentita.

Cairo Montenotte, 16/07/2025

ChelabSrl

CHELAB S.r.l.
A Mèrieux 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

00258

Rapporto di prova n°: **25LA12165 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA12165

Dati del campione

Data arrivo: **23/05/2025**
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: **25S012830**
Inizio: **14/05/2025 00.05**
Fine: **14/05/2025 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		±1.09	23/05/2025 29/05/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.001	23/05/2025 29/05/2025

(*): 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 25LA12165

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.

Mérieux NutriSciences — CHELAB S.R.L.

00258

Rapporto di prova n°: **25LA12166 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA12166

Dati del campione

Data arrivo: **23/05/2025**
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: **25S012831**
Inizio: **15/05/2025 00.05**
Fine: **15/05/2025 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		±1.48	23/05/2025 29/05/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.001	23/05/2025 29/05/2025

(*): 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 25LA12166

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.

Mérieux NutriSciences — CHELAB S.R.L.

00258

Rapporto di prova n°: **25LA12167 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA12167

Dati del campione

Data arrivo: **23/05/2025**
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: **25S012832**
Inizio: **16/05/2025 00.05**
Fine: **16/05/2025 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		±3.81	23/05/2025 29/05/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.004	23/05/2025 29/05/2025

(*): 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 25LA12167

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.

Mérieux NutriSciences — CHELAB S.R.L.

00258

Rapporto di prova n°: **25LA12168 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA12168

Dati del campione

Data arrivo: **23/05/2025**
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: **25S012833**
Inizio: **17/05/2025 00.05**
Fine: **17/05/2025 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		±0.75	23/05/2025 29/05/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.000	23/05/2025 29/05/2025

(*): 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 25LA12168

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.

00258

Rapporto di prova n°: **25LA12169 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA12169

Dati del campione

Data arrivo: **23/05/2025**
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: **25S012834**
Inizio: **18/05/2025 00.05**
Fine: **18/05/2025 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		±0.92	23/05/2025 29/05/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.001	23/05/2025 29/05/2025

(*): 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.

00258

Segue rapporto di prova 25LA12169

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.

00258

Rapporto di prova n°: **25LA13106 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA13106

Dati del campione

Data arrivo: **04/06/2025**
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: **25S012839**
Inizio: **23/05/2025 00.05**
Fine: **23/05/2025 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		±1.10	04/06/2025 16/06/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.001	04/06/2025 16/06/2025

(*): 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.

00258

Segue rapporto di prova 25LA13106

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.

Mérieux NutriSciences — CHELAB S.R.L.

00258

Rapporto di prova n°: **25LA13107 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA13107

Dati del campione

Data arrivo: **04/06/2025**
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: **25S012840**
Inizio: **24/05/2025 00.05**
Fine: **24/05/2025 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		±1.24	04/06/2025 16/06/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.001	04/06/2025 16/06/2025

(*): 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 25LA13107

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.

Mérieux NutriSciences — CHELAB S.R.L.

00258

Rapporto di prova n°: **25LA13108 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA13108

Dati del campione

Data arrivo: **04/06/2025**
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: **25S012841**
Inizio: **25/05/2025 00.05**
Fine: **25/05/2025 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		±0.99	04/06/2025 16/06/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.000	04/06/2025 16/06/2025

(*): 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.

00258

Segue rapporto di prova 25LA13108

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.

Mérieux NutriSciences — CHELAB S.R.L.

00258

Rapporto di prova n°: **25LA13114 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA13114

Dati del campione

Data arrivo: **04/06/2025**
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: **25S012842**
Inizio: **26/05/8025 00.05**
Fine: **26/05/2025 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		±1.38	04/06/2025 16/06/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.001	04/06/2025 16/06/2025

(*): 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.

00258

Segue rapporto di prova 25LA13114

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.

Mérieux NutriSciences — CHELAB S.R.L.

00258

Rapporto di prova n°: **25LA13115 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA13115

Dati del campione

Data arrivo: **04/06/2025**
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: **25S012843**
Inizio: **27/05/2025 00.05**
Fine: **27/05/2025 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		±1.06	04/06/2025 16/06/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.001	04/06/2025 16/06/2025

(*): 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 25LA13115

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.

00258

Rapporto di prova n°: **25LA13116 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA13116

Dati del campione

Data arrivo: **04/06/2025**
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: **25S012844**
Inizio: **28/05/2025 00.05**
Fine: **28/05/2025 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		±1.42	04/06/2025 16/06/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.001	04/06/2025 16/06/2025

(*): 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.

00258

Segue rapporto di prova 25LA13116

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.

Mérieux NutriSciences — CHELAB S.R.L.

00258

Rapporto di prova n°: **25LA13117 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA13117

Dati del campione

Data arrivo: **04/06/2025**
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: **25S012845**
Inizio: **29/05/2025 00.05**
Fine: **29/05/2025 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		±0.92	04/06/2025 16/06/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.001	04/06/2025 16/06/2025

(*): 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 25LA13117

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.

Mérieux NutriSciences — CHELAB S.R.L.

00258

Rapporto di prova n°: **25LA13118 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA13118

Dati del campione

Data arrivo: **04/06/2025**
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: **25S012846**
Inizio: **30/05/2025 00.05**
Fine: **30/05/2025 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		±3.36	04/06/2025 16/06/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.002	04/06/2025 16/06/2025

(*): 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.

00258

Segue rapporto di prova 25LA13118

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.

Mérieux NutriSciences — CHELAB S.R.L.

00258

Rapporto di prova n°: **25LA13119 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA13119

Dati del campione

Data arrivo: **04/06/2025**
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: **25S012847**
Inizio: **31/05/2025 00.05**
Fine: **31/05/2025 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		±0.97	04/06/2025 16/06/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.001	04/06/2025 16/06/2025

(*): 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.

00258

Segue rapporto di prova 25LA13119

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.

Mérieux NutriSciences — CHELAB S.R.L.

00258

Rapporto di prova n°: **25LA13120 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA13120

Dati del campione

Data arrivo: **04/06/2025**
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: **25S012848**
Inizio: **01/06/2025 00.05**
Fine: **01/06/2025 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		±0.78	04/06/2025 16/06/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.001	04/06/2025 16/06/2025

(*): 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 25LA13120

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.

00258

Rapporto di prova n°: **25LA13121 rev.00 del 16/07/2025**

Committente
VETRERIA ETRUSCA SPA
VIA MAREMMANA 70
50056 MONTELUPO FIORENTINO FI

25LA13121

Dati del campione

Data arrivo: **04/06/2025**
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: **25S012849**
Inizio: **02/06/2025 00.05**
Fine: **02/06/2025 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		±0.90	04/06/2025 16/06/2025
A	Particolato in sospensione PM2,5	UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata	mg/m³		±0.001	04/06/2025 16/06/2025

(*): 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 25LA13121

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
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mmH_2O/h	Direz.	m/s	%	mBar	°C	W/m^2
14/05/25 00.00	12	2,1	4,5	7,7	0	*	0,1 ~	89,6	1013,6	12,4	0
14/05/25 01.00	6	2,3	3,1	6,5	0	*	0,0 ~	90	1013,7	11,6	0
14/05/25 02.00	5,2	2,3	3,2	6,8	0	*	0,0 ~	90,6	1013,9	10,9	0
14/05/25 03.00	5,2	3,7	5,6	11,2	0	*	0,0 ~	91	1013,9	10,3	0
14/05/25 04.00	5,1	2,6	8,3	12,4	0	*	0,0 ~	91	1013,9	9,7	0
14/05/25 05.00	5,7	4,9	17,1	24,6	0	*	0,0 ~	92,2	1014,5	9,6	0
14/05/25 06.00	5,7	4,5	19,5	26,5	0	*	0,0 ~	93	1014,8	10,4	2,2
14/05/25 07.00	5,8	11,8	29,1	47,1	0	*	0,0 ~	93	1014,8	11,3	50,9
14/05/25 08.00	6	6,5	24,2	34,1	0	*	0,0 ~	92,3	1014,8	12,8	153,3
14/05/25 09.00	6,4	5,3	17,3	25,3	0	*	0,0 ~	84,6	1015,1	14,7	248,8
14/05/25 10.00	5,1	4,1	11,2	17,3	0	*	0,0 ~	78,1	1015,2	16,2	428,9
14/05/25 11.00	5,2	4,7	13,5	20,7	0	*	0,0 ~	73,9	1015,1	17,7	513,9
14/05/25 12.00	7,8	3,5	9,4	14,7	0	*	0,0 ~	69,9	1015	19,1	713,2
14/05/25 13.00	8,8	2,8	6,3	10,5	0	*	0,1 ~	66,5	1014,5	20,4	956,3
14/05/25 14.00	9,1	2,3	4,3	7,8	0	*	0,1 ~	63,3	1013,9	20,9	743,5
14/05/25 15.00	9,1	2,1	3,2	6,3	0	*	0,1 ~	61,1	1013,3	21	667,9
14/05/25 16.00	8,5	2,4	3,6	7,3	0	128	1,6	68,1	1013,1	19,7	410,6
14/05/25 17.00	7,9	2	3,2	6,3	0	130,1	1,2	72,9	1013,1	18,4	255,1
14/05/25 18.00	7,5	1,9	2,6	5,5	0	134,5	0,5	71,6	1012,7	18,2	171,2
14/05/25 19.00	7,7	2	2,7	5,7	0	118,8	0,6	69,5	1012	18,7	130,4
14/05/25 20.00	7,2	2,2	4	7,4	0	53,8	0,5	71	1011,8	18,2	43
14/05/25 21.00	7,3	2,4	7,3	11	0	106,7	0,3	78,1	1011,9	16,2	4,8
14/05/25 22.00	7,2	2,3	6,6	10	0	*	0,0 ~	82,9	1012,2	14,3	0
14/05/25 23.00	7,4	2,2	7,3	10,7	0	*	0,0 ~	85,4	1012,4	13,1	0
15/05/25 00.00	8	2,2	9,1	12,4	0	*	0,0 ~	87,5	1012,5	12,1	0
15/05/25 01.00	5,1	2,3	7,9	11,3	0	*	0,0 ~	88,8	1012,4	11,3	0
15/05/25 02.00	5,2	2,5	9,1	12,8	0	*	0,0 ~	89,5	1012,2	10,5	0
15/05/25 03.00	5,2	2,5	10	13,8	0	*	0,0 ~	90,1	1011,8	10	0
15/05/25 04.00	5,3	3,2	13	17,8	0	*	0,0 ~	90,7	1011,1	9,4	0
15/05/25 05.00	5,2	3,8	20,1	25,9	0	*	0,0 ~	91	1010,6	9	0
15/05/25 06.00	5,4	6,7	24	34,2	0	*	0,0 ~	91,6	1010	8,7	0
15/05/25 07.00	5,6	18,4	27,3	55,5	0	*	0,0 ~	92	1009,6	8,5	14,6
15/05/25 08.00	6,2	36,4	30,7	86,3	0	*	0,0 ~	92,7	1009,5	10	156
15/05/25 09.00	5,8	27,8	34,3	76,9	0	*	0,1 ~	88,1	1009,2	13,4	294,4
15/05/25 10.00	5,3	15,1	32,1	55,1	0	*	0,0 ~	72,9	1008,7	18,1	519,9
15/05/25 11.00	7,2	3,8	17,5	23,4	0	*	0,2 ~	58	1008,3	21,3	723,5
15/05/25 12.00	8,6	3,2	10,3	15,1	0	113,4	1,2	63	1007,9	21	837,6
15/05/25 13.00	8,6	2,6	5,3	9,3	0	127,3	1,5	63,2	1007,6	20,7	891,8
15/05/25 14.00	8,2	2,7	4,4	8,6	0	124	1,9	65	1006,9	20,7	914
15/05/25 15.00	8,1	2,3	3,7	7,3	0	121,5	1,7	63,7	1005,9	21,3	885,5
15/05/25 16.00	7,8	2,4	3,9	7,5	0	111,1	2,1	64,1	1005,3	21,5	803
15/05/25 17.00	7,4	2,4	4,5	8,2	0	113,1	2,2	63,7	1004,6	21,2	641,7
15/05/25 18.00	7,6	3,4	6,8	12,1	0	96,5	1,4	62,3	1002,6	21,2	45,9
15/05/25 19.00	7,2	2,7	6,9	11	0	109,1	1,7	62,7	1003,6	20,8	38,8
15/05/25 20.00	7	2,6	6,1	10,2	0	118,2	1,9	64,1	1003,6	19,5	40,1
15/05/25 21.00	7,2	2,5	8,7	12,5	0	115,5	0,9	69,5	1003,7	17,8	9,7
15/05/25 22.00	6,5	2,6	9,2	13,2	0	*	0,3 ~	76,5	1004,1	15,7	0
15/05/25 23.00	6,7	2,3	8,9	12,4	0	100,5	0,4	80,1	1004,5	14,7	0
16/05/25 00.00	6,7	2,2	4,8	8,2	0	*	0,1 ~	82,6	1004,8	14	0
16/05/25 01.00	6,4	2,2	8,4	11,8	0	*	0,0 ~	85,3	1005,1	13,2	0
16/05/25 02.00	7,1	2,4	16	19,6	0	*	0,0 ~	86,4	1005,5	13,1	0
16/05/25 03.00	7,3	4	21,9	28,1	0	*	0,0 ~	85,4	1006,2	13,2	0
16/05/25 04.00	6,2	3,3	23,6	28,6	0	*	0,1 ~	74,9	1006,7	14,5	0
16/05/25 05.00	5,6	2,3	8,9	12,4	0	*	0,2 ~	74	1007,7	14,6	0
16/05/25 06.00	5,4	2,5	5,9	9,7	0	*	0,2 ~	77	1008,1	14,1	0
16/05/25 07.00	5,7	2	9,3	12,4	0	*	0,1 ~	79,1	1008,6	13,7	26,6
16/05/25 08.00	6	2,7	13,6	17,8	0	*	0,2 ~	80,1	1008,9	14,1	182,8
16/05/25 09.00	6,4	3	10,1	14,7	0	*	0,1 ~	75,8	1009,1	15,3	309,6
16/05/25 10.00	6,1	4,9	9,4	16,9	0	*	0,0 ~	74,5	1009,2	15,8	302,8

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
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mmH_2O/h	Direz.	m/s	%	mBar	°C	W/m^2
16/05/25 11.00	5,8	4,6	4,5	11,6	0	*	0,0 ~	70,2	1009,2	16,6	465,6
16/05/25 12.00	4,9	2	2,9	6	0	*	0,0 ~	64,3	1009,3	17,5	671,4
16/05/25 13.00	6,4	1,8	1,8	4,6	0	*	0,1 ~	59,4	1009,1	18,4	706,2
16/05/25 14.00	7,2	1,8	1,3	4	0	*	0,1 ~	56,3	1008,8	19,4	874,2
16/05/25 15.00	7,3	2,2	2	5,3	0	*	0,2 ~	55	1008,5	19,9	827,3
16/05/25 16.00	7,3	1,7	1,2	3,7	0	*	0,1 ~	53,3	1008,4	20,3	706,8
16/05/25 17.00	6,8	2,2	2,1	5,4	0	*	0,0 ~	47,9	1007,8	20,9	631,4
16/05/25 18.00	6,6	1,8	1,8	4,6	0	*	0,3 ~	46,8	1007,8	20,4	54,4
16/05/25 19.00	6,6	1,9	2,4	5,3	0	108,8	1	56,7	1007,9	19,2	44
16/05/25 20.00	6,5	1,7	3,3	6	0	113,2	1,2	62,4	1008,4	17,8	25
16/05/25 21.00	6,2	1,6	3	5,4	0	119,6	0,9	67,5	1008,8	16	7,6
16/05/25 22.00	6,3	1,7	5,1	7,7	0	120,2	0,6	76,3	1009,4	14,5	0
16/05/25 23.00	6,6	1,9	7,4	10,2	0	123,1	0,4	84	1009,8	14,1	0
17/05/25 00.00	6,7	1,7	5,2	7,8	0	127,5	0,6	87,3	1010,4	14,1	0
17/05/25 01.00	6,1	1,8	4,6	7,3	0	133,1	0,3	88,3	1010,6	13,9	0
17/05/25 02.00	5,7	1,8	3,6	6,3	0	125,7	0,6	88,9	1010,8	13,8	0
17/05/25 03.00	5,8	1,8	2,3	5	0	142,8	0,5	87,8	1010,7	13,8	0
17/05/25 04.00	5,7	1,7	2,8	5,4	0	127,6	0,7	87	1010,5	14	0
17/05/25 05.00	5,9	1,7	3,2	5,9	0	126,9	0,7	87,7	1010,5	14	0
17/05/25 06.00	5,7	1,8	3,7	6,4	7,4	130,3	0,5	88	1010,3	13,6	0
17/05/25 07.00	6,2	1,8	3,8	6,4	21,8	124,7	0,6	90	1011,4	10,7	0
17/05/25 08.00	6,4	1,8	3,9	6,7	21,8	*	0,2 ~	92	1011,7	10,4	22
17/05/25 09.00	6,5	2,1	2,7	5,9	0,2	119,4	1,1	92,1	1011,9	11,2	150,6
17/05/25 10.00	6,5	2,4	2,9	6,6	0	114,9	1,1	91	1012,2	12	248,4
17/05/25 11.00	6,3	2,5	3	6,8	0	124,7	2	86,5	1012,6	13,5	733,6
17/05/25 12.00	5,5	2,1	3,3	6,5	0	128,4	2	82	1012,8	13,8	428,8
17/05/25 13.00	4,6	1,8	1,9	4,7	0	125,1	2,3	80	1013,1	13,8	370,7
17/05/25 14.00	4,3	1,8	1,4	4,2	0	125,8	2,1	79,9	1012,9	14,5	637
17/05/25 15.00	4,3	1,8	1,1	3,9	0	123,5	2	77,3	1012,8	14,8	481,9
17/05/25 16.00	5,5	1,7	1	3,7	0	121,7	1,9	75,5	1012,9	14,6	294,8
17/05/25 17.00	6,1	1,7	0,6	3,1	0	123,7	2,1	75,7	1012,9	14,5	244,9
17/05/25 18.00	7	2,3	0,9	4,5	0	120,8	2,4	74,4	1012,8	14,8	229
17/05/25 19.00	7,2	1,6	0	2,4	0	123,9	2,2	75,1	1012,6	14,8	124,4
17/05/25 20.00	7,4	1,8	0,6	3,3	0	130,5	1,7	76,3	1012,7	14,2	60,8
17/05/25 21.00	6,8	1,6	1,2	3,7	0	125,5	1,4	79,2	1012,7	13,4	9,6
17/05/25 22.00	6,3	1,6	1,5	3,9	0	129	1	81,6	1013	12,7	0
17/05/25 23.00	6,2	1,5	0,7	3	0	125,7	1,2	80,6	1013,3	12,6	0
18/05/25 00.00	6,3	1,5	0,6	3	0	125,2	1,2	81,6	1013,6	12,3	0
18/05/25 01.00	7	1,6	0,8	3,2	0	124,4	0,9	84,9	1013,7	11,6	0
18/05/25 02.00	7,5	1,6	1,4	3,9	0	125,9	0,7	87,5	1013,8	10,9	0
18/05/25 03.00	7,5	1,6	2,3	4,8	0	124,5	0,8	89	1013,5	11,3	0
18/05/25 04.00	7,2	1,7	3,4	6	0	127,7	0,8	86,4	1013,3	12,5	0
18/05/25 05.00	7,2	1,7	2,9	5,5	0	134,8	0,6	87	1013,2	12,8	0
18/05/25 06.00	7,3	1,7	2	4,6	0	129,5	0,6	87,1	1013,1	12,8	0
18/05/25 07.00	7,4	1,7	1,8	4,3	0	130,4	0,8	86,2	1013,4	13	4,3
18/05/25 08.00	7,5	1,7	2,1	4,8	0	131,1	0,8	87,3	1013,6	13,2	41,9
18/05/25 09.00	7,4	1,9	3	6	0	117,3	0,9	86,2	1013,8	13,9	159
18/05/25 10.00	7,3	1,8	1,2	4	0	124,8	1,4	81,5	1014	14,9	242,7
18/05/25 11.00	6,8	2,4	2,7	6,4	0	125,2	1,5	79,9	1014,1	15,8	299,1
18/05/25 12.00	6	2	2,2	5,3	0	127,7	1,6	80,8	1014,3	16	354,5
18/05/25 13.00	5,5	1,8	0,6	3,2	0	122,9	2,2	78,2	1014,4	16,2	402,4
18/05/25 14.00	4,5	1,7	0,3	2,9	0	122,5	2,4	80,4	1014,3	16	279,9
18/05/25 15.00	3,8	1,7	0,4	3	0	121,4	2,4	81,5	1014	16,1	296
18/05/25 16.00	3,5	1,7	0,5	3	0	127,6	2	83,5	1013,9	15,8	211
18/05/25 17.00	3,3	1,7	1	3,6	0	125	2,2	83,6	1013,7	15,7	230,6
18/05/25 18.00	3,3	1,6	0,8	3,3	0	123,5	2,5	84,2	1013,5	15,7	159,6
18/05/25 19.00	3,8	1,6	1,4	3,9	0	123,9	3	85,9	1013,4	15,2	97,4
18/05/25 20.00	5,3	1,7	2,4	4,9	0	124,2	2,3	86,7	1013,3	15	72,2
18/05/25 21.00	6	2	2,3	5,3	0	126,3	1,8	87,6	1013,6	14,6	16,5

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
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mmH_2O/h	Direz.	m/s	%	mBar	°C	W/m^2
18/05/25 22.00	6,7	1,6	1,7	4,2	0	124,4	1,6	89,9	1013,9	14,6	0
18/05/25 23.00	7,1	1,6	0,8	3,3	0,2	128,6	1,2	91,3	1014,3	14,8	0
19/05/25 00.00	7,1	1,6	0,5	3	0,2	126,8	1,3	93,4	1014,4	14,8	0
19/05/25 01.00	6,6	1,6	0,5	2	0,2	125,8	1,8	94	1014,4	14,8	0
19/05/25 02.00	6,3	1,6	0,8	1,7	0,2	128,8	1,3	94	1014,2	14,9	0
19/05/25 03.00	6,5	1,7	0,9	1,7	0	126,8	1	94	1014	14,8	0
19/05/25 04.00	6,5	1,7	0,6	2	0	129,2	1,2	94	1013,9	15	0
19/05/25 05.00	6,8	1,7	0,1	2,7	0	126,3	1,2	94	1013,9	15	0
19/05/25 06.00	6,4	1,8	1,4	4,1	0	125,4	0,9	94	1013,9	14,9	0
19/05/25 07.00	6,4	2,1	2,3	5,5	0	124,1	1	94	1014,5	14,8	6,5
19/05/25 08.00	6,2	2	3,5	6,6	0	128,2	1,3	94	1014,6	14,9	54,2
19/05/25 09.00	5,6	2,2	3	6,4	0	124,1	1,7	92,8	1014,9	15,2	122,7
19/05/25 10.00	5,9	2	1,9	5	0	126,8	1,9	90,2	1015,3	15,7	226,6
19/05/25 11.00	5,5	2	1,5	4,6	0	127,6	1,8	88,9	1015,6	15,8	230,6
19/05/25 12.00	5	1,9	1	3,9	0	126,9	2	90	1015,9	15,6	118,1
19/05/25 13.00	5	2	2	5,1	0,2	123,7	1,8	91,9	1016,2	15,3	70,8
19/05/25 14.00	5,3	2	2,2	5,3	0,2	126	1,6	92,4	1016,5	15,1	58,9
19/05/25 15.00	5,5	2,5	4,5	8,3	0	126,9	1,8	91	1016,4	15,4	273,1
19/05/25 16.00	5,5	2	2,3	5,3	0	127,7	1,7	90,3	1016	15,5	135,3
19/05/25 17.00	5,2	2	3,7	6,7	0	125,9	1,6	89,8	1015,7	15,6	114,2
19/05/25 18.00	5,2	2,1	4,6	7,7	0	120,8	2,2	89,6	1015,4	15,8	137,4
19/05/25 19.00	5,2	2	3,3	6,4	0	120,4	2,4	88,1	1014,9	15,8	91,3
19/05/25 20.00	5,2	1,9	1,5	4,4	0	121,1	2,3	87,9	1014,9	15,5	45,7
19/05/25 21.00	5,2	1,8	1,2	3,9	0	124,3	2	89,8	1014,9	15,3	10,7
19/05/25 22.00	5,5	1,8	1	3,8	0	122,2	1,6	91,7	1014,8	15,2	0
19/05/25 23.00	5,4	1,8	0,7	3,4	0	128,8	1,5	92,8	1015	15,2	0
20/05/25 00.00	5,2	1,8	0	2,7	0	129,4	1,6	93	1015,6	15,3	0
20/05/25 01.00	7	1,6	0,3	2,1	0	119,2	2,6	93	1014,6	15,3	0
20/05/25 02.00	7,1	1,6	0,6	1,9	0	123,5	2	94	1014,3	15,2	0
20/05/25 03.00	7,4	1,7	0,2	2,4	0,2	125,1	1,2	94	1014,5	15,3	0
20/05/25 04.00	7,2	3,4	1	6,3	0,2	126,1	1,5	94	1014	15,2	0
20/05/25 05.00	7,3	1,7	0,6	3,2	0	126,6	1,3	94	1013,5	15,3	0
20/05/25 06.00	7,4	1,7	0,2	2,8	0	125,2	1,4	94,7	1013,3	15,1	0
20/05/25 07.00	7,4	1,7	1	3,6	0	121,6	1,2	95	1012,8	14,9	5,2
20/05/25 08.00	7,5	1,9	3	5,9	0,2	126,9	1,5	94,7	1012,7	14,9	40,1
20/05/25 09.00	7,3	1,9	4,3	7,2	0,8	125,3	0,5	94	1013,3	14,9	23,5
20/05/25 10.00	7,4	3	9,3	13,8	0,8	*	0,0 ~	94	1013,4	14,8	35,5
20/05/25 11.00	7,3	2,9	10,7	15,1	0,2	*	0,0 ~	94	1013,1	14,9	57
20/05/25 12.00	7,1	4,4	13,9	20,5	0	*	0,0 ~	93,9	1013	14,7	32,5
20/05/25 13.00	7,1	3,1	12,9	17,7	2,2	*	0,0 ~	94	1012,7	14,4	9,7
20/05/25 14.00	7	2,8	12,7	17	29,4	*	0,1 ~	93,9	1012,4	13,8	4,8
20/05/25 15.00	7,5	2,8	9,1	13,4	29,4	*	0,1 ~	94,5	1012,7	13,3	4,9
20/05/25 16.00	7,6	3,7	14	19,6	18	*	0,1 ~	95	1012,4	12,9	1,9
20/05/25 17.00	7,5	4,6	19	26	18	*	0,0 ~	95	1012,4	13	17,1
20/05/25 18.00	7,4	3,4	20,5	25,6	0,2	*	0,0 ~	95,3	1012,6	13,4	40,8
20/05/25 19.00	7,6	5,7	18,4	27	0	*	0,0 ~	95	1012,4	13,4	47,2
20/05/25 20.00	7,6	4,7	17,4	24,6	0	*	0,0 ~	95,5	1011,8	13,2	71,9
20/05/25 21.00	7,5	2,5	10,4	14,2	0	*	0,0 ~	95	1012,1	12,7	22,3
20/05/25 22.00	7,7	3,9	23,6	29,5	0	*	0,0 ~	95	1012,2	12,1	0
20/05/25 23.00	7,5	2,5	12	15,8	0	*	0,0 ~	95	1012,1	11,8	0
21/05/25 00.00	7,8	2,2	7,7	11	0	*	0,0 ~	95	1012,4	11,6	0
21/05/25 01.00	6,4	2,7	9,9	14,1	0	*	0,0 ~	95	1012,1	11,4	0
21/05/25 02.00	6,5	2,2	6,4	9,8	0	*	0,0 ~	95	1012,1	11,3	0
21/05/25 03.00	6,4	2,2	7,2	10,5	0	*	0,0 ~	95	1012	11,1	0
21/05/25 04.00	7	2,2	8,4	11,9	0	*	0,1 ~	95	1011,8	10,5	0
21/05/25 05.00	6,9	2,4	9,7	13,4	0	*	0,0 ~	95	1011,6	10,1	0
21/05/25 06.00	7,1	3,2	13,2	18,1	0	*	0,0 ~	95	1011,6	9,7	0
21/05/25 07.00	7,5	7,8	16,5	28,5	0	*	0,0 ~	95,2	1011,6	9,4	27,4
21/05/25 08.00	7,5	8,7	17,7	31	0	*	0,0 ~	95,6	1011,7	10,8	178,5

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
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mmH_2O/h	Direz.	m/s	%	mBar	°C	W/m^2
21/05/25 09.00	7,4	10	20,3	35,6	0	*	0,0 ~	92,1	1011,6	13,3	288,5
21/05/25 10.00	6,4	6,6	18,9	29	0	*	0,0 ~	78,3	1011,6	17	521,6
21/05/25 11.00	7,4	5,3	17,3	25,4	0	*	0,0 ~	69,4	1011,2	19,7	718,5
21/05/25 12.00	9,1	4,7	14,4	21,5	0	*	0,1 ~	66	1011	20,9	821
21/05/25 13.00	9,1	3,2	6,5	11,4	0	124,8	1,2	63,7	1010,7	21,4	867,4
21/05/25 14.00	9,1	2,4	2,6	6,2	0	118,1	1,8	68	1010,4	20,8	888,2
21/05/25 15.00	8,7	2,2	1,5	4,9	0	123	1,8	62,5	1009,9	20,9	849,8
21/05/25 16.00	8,6	2,1	1,1	4,3	0	124,5	2,1	64,5	1009,5	20,8	741,5
21/05/25 17.00	8,5	2,1	1,5	4,6	0	114,3	2,3	74,3	1009,2	19,7	629,7
21/05/25 18.00	8,2	2,1	1,7	4,9	0	121,1	2,5	82,3	1009	18	168,4
21/05/25 19.00	8,1	2	2,3	5,4	0	117,9	2,7	86,4	1008,4	16,8	142,6
21/05/25 20.00	8,2	1,9	1,6	4,4	0	121,1	2,8	88,6	1008,1	15,8	50
21/05/25 21.00	7,9	1,8	0,6	3,4	0	128,2	2,2	89,6	1008,3	15,2	2,3
21/05/25 22.00	7,8	1,8	0,3	3	0	126,7	2	90,2	1008,6	15	0
21/05/25 23.00	7,8	1,7	0,4	3	0	124,6	1,8	91,5	1008,4	15	0
22/05/25 00.00	8	1,8	0,2	2,9	0	125,2	2	92,1	1008	15	0
22/05/25 01.00	6,7	1,7	0,4	2,3	0	124,2	1,5	93	1007,6	14,9	0
22/05/25 02.00	6,6	1,7	0,9	3,5	0,2	127,4	1,6	93,8	1007	15	0
22/05/25 03.00	5,8	1,8	0,1	2,5	0,2	130,9	1,1	93	1006,3	15	0
22/05/25 04.00	5,4	1,9	0,3	3,2	0	132,8	0,9	93,6	1005,5	15,1	0
22/05/25 05.00	5,7	1,8	0,4	3,1	0,4	131,8	0,4	94	1004,4	15,2	0
22/05/25 06.00	5,4	1,8	1,3	4	0,4	*	0,2 ~	94,1	1003,8	15,2	0
22/05/25 07.00	5,4	1,8	1,4	4,2	0,6	136,1	0,6	94,5	1003,7	15	8,8
22/05/25 08.00	5,5	2,7	5,2	9,3	1	120,8	0,7	95	1003,4	15,2	45,2
22/05/25 09.00	5,4	3,1	6	10,7	1	125,6	1,1	93,8	1003,2	15,2	101,8
22/05/25 10.00	5	2,1	3,7	7	0	120,1	1	93	1002,9	15,3	135,5
22/05/25 11.00	5,1	2,9	4,6	9,1	0	123,3	2,2	92,1	1002,9	15,9	374
22/05/25 12.00	4,6	2,1	3,2	6,5	0	127,4	2	89,9	1002,9	16,3	307,3
22/05/25 13.00	4	2,4	2,4	6,1	0,2	120,4	2,1	86,3	1003	16,7	761,9
22/05/25 14.00	4,2	2,3	1,9	5,5	0,2	103,3	1	81,9	1003	16,5	273,6
22/05/25 15.00	5,6	2,2	2,6	6	0	121,9	1,2	85,1	1002,9	15,8	67,2
22/05/25 16.00	6,1	2,1	2,8	5,9	2,4	121,4	1	90,6	1003,3	14,7	38,8
22/05/25 17.00	6,6	2,4	6,6	10,2	2,4	*	0,0 ~	92,7	1003,8	14,3	50,3
22/05/25 18.00	6,5	3,3	11,6	16,6	0,4	*	0,0 ~	92,6	1003,8	14	132,1
22/05/25 19.00	5,8	3,4	15,3	20,5	0,2	*	0,2 ~	91,9	1003,3	13,1	61,2
22/05/25 20.00	5,6	3,3	18,5	23,5	0	*	0,0 ~	92,2	1004,1	12,8	34,3
22/05/25 21.00	5,8	4,9	23,5	31	0	*	0,0 ~	91,1	1004,8	11,7	11,9
22/05/25 22.00	6	2,3	8,2	11,7	0	*	0,0 ~	90,1	1005,7	11,3	0
22/05/25 23.00	5,9	2,2	10,9	14,2	0	*	0,0 ~	89,5	1006	11	0
23/05/25 00.00	6	3,5	9,1	14,4	0	*	0,0 ~	89,9	1006,2	10,9	0
23/05/25 01.00	6,6	2,2	10,3	13,6	0	*	0,0 ~	90,1	1006,5	10,9	0
23/05/25 02.00	6,9	2,2	17,9	21,3	0	*	0,0 ~	90,3	1006,4	10,8	0
23/05/25 03.00	7	2,5	17,3	21,1	0	*	0,0 ~	90,8	1006,3	11	0
23/05/25 04.00	7,5	3,9	25,3	31,3	0	*	0,0 ~	90,9	1006,2	11,1	0
23/05/25 05.00	7,2	4,3	31,3	37,9	0	*	0,0 ~	89,7	1006,2	11,1	0
23/05/25 06.00	7,3	2,3	13,5	17	0	*	0,0 ~	88,1	1006,3	11	0
23/05/25 07.00	7,1	3,4	16,5	21,6	0	*	0,0 ~	89,3	1006,9	10,1	13,5
23/05/25 08.00	7,4	10,5	24	40,1	0	*	0,0 ~	90,9	1007,6	10,6	122,8
23/05/25 09.00	7,4	6,9	22,8	33,3	0	*	0,0 ~	86,4	1008,2	12,9	244,2
23/05/25 10.00	6,9	4	14,3	20,4	0	*	0,0 ~	74,3	1008,4	16,4	542,6
23/05/25 11.00	6,8	2,4	5,1	8,9	0	*	0,1 ~	62	1008,7	18,3	747,5
23/05/25 12.00	8,7	2,1	2	5,2	0	*	0,1 ~	56	1009,2	19,3	866,5
23/05/25 13.00	9,1	2	0,5	3,5	0	*	0,1 ~	49	1009,3	19,5	935,9
23/05/25 14.00	9,1	2,1	1,8	5,1	0	*	0,1 ~	45,2	1009,2	20,2	990,2
23/05/25 15.00	9,6	1,7	0,5	3,2	0	*	0,1 ~	40,7	1009	20,8	935,4
23/05/25 16.00	9,6	1,5	0,2	2,5	0	*	0,2 ~	42,2	1009	21,1	868,4
23/05/25 17.00	9,5	1,7	0,3	2,9	0	*	0,3 ~	44	1008,7	21,2	623,6
23/05/25 18.00	9,5	1,7	1,9	4,5	0	120,2	1	53,1	1008,7	20,2	45,3
23/05/25 19.00	9,3	1,7	3	5,6	0	122,1	1	55,8	1008,9	19,5	32,8

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
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mmH_2O/h	Direz.	m/s	%	mBar	°C	W/m^2
23/05/25 20.00	9	2,2	2,8	6,2	0	*	0,3 ~	59,5	1009,3	18,6	23,1
23/05/25 21.00	8,7	1,8	3	5,8	0	*	0,2 ~	66,9	1010	16,6	10
23/05/25 22.00	8,7	1,7	4,2	6,9	0	*	0,1 ~	75,7	1010,8	14,1	0
23/05/25 23.00	9	1,8	2,4	5,1	0	*	0,1 ~	79,8	1011,9	12,6	0
24/05/25 00.00	8,6	1,7	4,7	7,2	0	*	0,0 ~	83	1012,2	11,9	0
24/05/25 01.00	6,4	2	10,1	13,1	0	*	0,0 ~	86	1012,4	11,5	0
24/05/25 02.00	6,3	2,1	12,2	15,4	0	*	0,0 ~	87,5	1012,6	11,4	0
24/05/25 03.00	6,2	2,1	9,1	12,3	0	*	0,0 ~	88	1012,5	11,5	0
24/05/25 04.00	6,3	2,2	12	15,3	0	*	0,0 ~	88,7	1012,5	11,4	0
24/05/25 05.00	6,6	2,4	14,5	18,1	0	*	0,0 ~	87,3	1012,6	11,4	0
24/05/25 06.00	6,7	4	25,3	31,4	0	*	0,0 ~	85,7	1012,7	11,8	0
24/05/25 07.00	6,8	3,7	20,8	26,5	0	*	0,0 ~	86,9	1013,1	11,5	15,2
24/05/25 08.00	7,1	3,2	13,1	18	0	*	0,0 ~	87	1013,4	11,9	61,7
24/05/25 09.00	6,9	4,7	11,9	19,1	0	*	0,0 ~	82,8	1013,8	14,2	356,2
24/05/25 10.00	5,8	2,8	5,9	10,1	0	*	0,1 ~	72,3	1013,7	16,4	506,7
24/05/25 11.00	6	3,5	8,9	14,2	0	*	0,0 ~	67,4	1013,6	17,6	467,5
24/05/25 12.00	7,6	2,2	4,4	7,8	0	*	0,1 ~	63,5	1013,5	18,6	811,3
24/05/25 13.00	8,2	1,8	1,6	4,3	0	*	0,1 ~	57,8	1013,5	19,4	814,7
24/05/25 14.00	8,6	1,7	0,8	3,4	0	*	0,0 ~	55,4	1013,1	19,9	904,5
24/05/25 15.00	8	2,3	4,2	7,7	0	*	0,2 ~	55,2	1012,7	20,6	765,9
24/05/25 16.00	8	1,7	1,3	3,9	0	133,1	1,1	64,9	1012,6	18,9	401,2
24/05/25 17.00	8	1,7	1	3,6	0	120,4	0,6	61,1	1012,3	19,7	438,9
24/05/25 18.00	7,6	1,7	1,4	4	0	117,8	0,8	66,8	1012,2	19,3	122,1
24/05/25 19.00	7,6	1,7	1,4	4,1	0	117	0,6	69,1	1012,2	18,9	61,6
24/05/25 20.00	7,4	1,8	2,6	5,4	0	118,8	1,1	67,3	1012,4	18,5	25,8
24/05/25 21.00	7,2	2,2	4,2	7,5	0	*	0,3 ~	71,9	1012,9	16,9	7,3
24/05/25 22.00	7,2	1,8	4,3	7	0	*	0,1 ~	79,6	1013,6	14,3	0
24/05/25 23.00	7,7	1,8	2,6	5,3	0	*	0,1 ~	84	1014,2	12,8	0
25/05/25 00.00	7,4	1,8	3,5	6,2	0	*	0,0 ~	87,1	1014,4	11,8	0
25/05/25 01.00	6,7	2	6,4	9,5	0	*	0,0 ~	88,7	1014,5	10,9	0
25/05/25 02.00	6,8	2,1	6,4	9,5	0	*	0,0 ~	89,7	1014,7	10,2	0
25/05/25 03.00	6,9	2,1	7,5	10,8	0	*	0,0 ~	90,6	1014,7	9,7	0
25/05/25 04.00	7	2,2	6,4	9,7	0	*	0,0 ~	91,2	1014,6	9,2	0
25/05/25 05.00	7,2	2,7	10,7	14,7	0	*	0,0 ~	92	1014,8	8,9	0
25/05/25 06.00	7,1	2,6	10,4	14,3	0	*	0,0 ~	92	1014,9	8,6	0,3
25/05/25 07.00	7,4	4,9	12,2	19,7	0	*	0,0 ~	92,5	1015,1	8,5	17,2
25/05/25 08.00	7,3	7,5	11,9	23,4	0	*	0,0 ~	93,1	1015,5	10,1	180,7
25/05/25 09.00	7,3	5,5	10,3	18,7	0	*	0,0 ~	88,5	1015,6	13	298,6
25/05/25 10.00	6,6	4,1	8,1	14,3	0	*	0,0 ~	73,9	1015,7	17,5	521,7
25/05/25 11.00	7,7	2,8	4,7	9	0	*	0,3 ~	64,5	1015,4	20	666,9
25/05/25 12.00	8,5	2,5	3,5	7,2	0	135,2	1,8	75	1015,3	18,6	642,2
25/05/25 13.00	8,4	3,1	3,3	8,1	0	129,1	1,9	76,1	1015,2	18,2	759,9
25/05/25 14.00	8	2,1	1,6	4,8	0	122	2,1	75,6	1015	18,5	908,4
25/05/25 15.00	8	1,9	0,4	3,3	0	126,4	2,1	76,8	1014,9	18,2	831,6
25/05/25 16.00	7,8	1,9	0,3	3,3	0	126,2	2	73	1014,5	18,5	709,5
25/05/25 17.00	7,5	2	0,7	3,7	0	127,3	2	75,8	1014,2	17,9	520,6
25/05/25 18.00	7,3	2,4	2,3	6	0	120,1	1,8	77,6	1013,9	18	136
25/05/25 19.00	7,6	2,3	3,3	6,7	0	118,8	1,7	78,7	1013,7	17,6	73,7
25/05/25 20.00	7,2	1,9	2,6	5,6	0	127,3	1,7	83,6	1013,8	16,5	67,9
25/05/25 21.00	6,8	1,8	1,7	4,5	0	123,2	1,3	83,8	1014	15,9	27,7
25/05/25 22.00	7,2	1,8	2,6	5,4	0	122,8	1,1	85	1014,1	15,5	0
25/05/25 23.00	7,3	1,8	2,7	5,5	0	128,4	0,9	85,8	1014,5	15,4	0
26/05/25 00.00	7,3	1,8	1,5	4,3	0	122,6	0,9	86,9	1014,7	15,4	0
26/05/25 01.00	7	1,6	0,8	3,3	0	128,2	1	88	1014,7	15,3	0
26/05/25 02.00	6,9	1,7	0,7	3,2	0	125,9	1	89,4	1014,4	15,2	0
26/05/25 03.00	7,3	1,7	0,6	3,2	0	125,4	1	90	1013,9	15,1	0
26/05/25 04.00	7,3	1,7	0,1	2,7	0	127,6	0,7	91	1013,7	15	0
26/05/25 05.00	7,4	1,7	0,3	2,9	0	131	0,6	91	1013,6	15	0
26/05/25 06.00	7,6	1,7	1,8	4,5	0	125,5	0,9	91,9	1013,2	14,9	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
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mmH_2O/h	Direz.	m/s	%	mBar	°C	W/m^2
26/05/25 07.00	7,5	1,8	2,4	5,2	0	126,9	0,8	92,1	1013,5	14,9	13,4
26/05/25 08.00	7,8	1,9	4,7	7,5	0	129,4	1	93	1013,7	14,8	34,7
26/05/25 09.00	7,4	1,9	4,8	7,7	0	127	1	92,2	1013,8	15,1	80,5
26/05/25 10.00	7,3	2	3,5	6,6	0	130,8	1,1	89,7	1014,2	15,5	191,7
26/05/25 11.00	7,3	2	2	5,1	0	129,4	1,2	84,4	1014,4	16,7	413,7
26/05/25 12.00	6,7	2,1	1,1	4,3	0	128	1,4	77,8	1014,5	18,4	836,7
26/05/25 13.00	7	2	0,9	4	0	130,1	2	75,5	1014,5	18,9	937,5
26/05/25 14.00	7	1,9	0,2	3,1	0	126	2,3	75,8	1014,5	18,8	976,4
26/05/25 15.00	7,2	1,9	0,3	3,2	0	119,9	2,1	77,7	1014,4	19,2	1050,2
26/05/25 16.00	7	1,9	0,5	3,4	0	125,7	2,6	80,4	1014,2	18,7	778,9
26/05/25 17.00	7	1,9	0,6	3,5	0	127,4	1,8	83,8	1014,1	17,8	252,6
26/05/25 18.00	6,9	2	2	5	0	123,4	1,8	84,4	1013,9	17,6	184,7
26/05/25 19.00	6,6	2	2,1	5,1	0	123,8	1,7	84,9	1013,8	17,2	128
26/05/25 20.00	6,3	1,9	1,2	4,1	0	123,7	1,7	87,5	1013,6	16,9	53
26/05/25 21.00	6,5	1,9	0,7	3,6	0	123,8	1,8	90,6	1013,8	16,3	9,8
26/05/25 22.00	6,1	1,8	0,2	2,5	0	124,3	2	92	1014,2	16	0
26/05/25 23.00	6,3	1,8	0,1	2,6	0	122,2	2,2	92	1014,7	15,8	0
27/05/25 00.00	6,6	1,8	0,1	2,6	0	120,8	2	92	1014,5	15,8	0
27/05/25 01.00	6,1	1,6	0,2	2,4	0	125,4	1,5	92	1014,4	15,7	0
27/05/25 02.00	6,3	1,7	0,6	2	0	124,6	1,5	92,8	1014,4	15,7	0
27/05/25 03.00	6,3	1,7	0,8	1,7	0	121,1	1	92,3	1014,4	15,5	0
27/05/25 04.00	6,1	1,7	2,1	4,7	0	125,4	0,5	93	1014,1	15,2	0
27/05/25 05.00	6,3	1,8	1,5	4,2	0	*	0,2 ~	92,9	1014,3	14,8	0
27/05/25 06.00	6,6	2,2	1,4	4,6	0	*	0,0 ~	92,1	1014,2	14,6	0
27/05/25 07.00	6,9	2,4	7,3	11,1	0	*	0,0 ~	92,5	1014,7	14	14,4
27/05/25 08.00	6,3	3,6	15,4	20,8	0	*	0,0 ~	93,4	1015,3	14,4	129,8
27/05/25 09.00	5,5	2,7	8,4	12,5	0	*	0,0 ~	87,6	1015,3	16,3	226,8
27/05/25 10.00	4,4	2,2	4,6	7,9	0	*	0,0 ~	84,5	1015,9	16,8	204,3
27/05/25 11.00	3,2	2,3	3,3	6,8	0	*	0,1 ~	77	1015,8	19	696,7
27/05/25 12.00	5,1	2	1	4,1	0	*	0,2 ~	69,3	1015,8	20,4	887,7
27/05/25 13.00	6,7	1,8	0,3	3,1	0	*	0,0 ~	64,8	1016	21,1	756,8
27/05/25 14.00	6,8	1,8	0,1	2,8	0	*	0,1 ~	64,2	1016,1	21,7	874,9
27/05/25 15.00	7	1,8	0,6	3,3	0	*	0,2 ~	61,4	1015,8	22,2	905,3
27/05/25 16.00	7	2,1	1,5	4,8	0	*	0,0 ~	58,5	1015,9	22,8	717,4
27/05/25 17.00	6,7	1,8	1,3	4	0	*	0,1 ~	58,6	1015,5	22,9	575,3
27/05/25 18.00	6,6	1,9	1,6	4,5	0	120,9	0,8	70	1015,2	21,9	120,3
27/05/25 19.00	6,5	1,8	1,5	4,2	0	*	0,0 ~	64,6	1015,2	21,8	45,7
27/05/25 20.00	6,4	2,4	2,7	6,4	0	*	0,2 ~	65	1015,4	21,3	31
27/05/25 21.00	6,3	1,8	2,1	4,9	0	15,4	0,3	72,1	1016	19,3	9,3
27/05/25 22.00	5,9	2,2	4,5	7,8	0	*	0,1 ~	79,8	1016,4	17,1	0
27/05/25 23.00	5,8	1,8	6,5	9,3	0	*	0,0 ~	84,7	1017	15,7	0
28/05/25 00.00	6,1	1,9	6,7	9,6	0	*	0,1 ~	87,5	1017,5	14,8	0
28/05/25 01.00	6,8	1,9	7,9	10,8	0	*	0,0 ~	88,4	1017,7	14,4	0
28/05/25 02.00	7,2	2	6,8	9,9	0	*	0,0 ~	89,6	1017,6	13,5	0
28/05/25 03.00	7,1	1,9	3,8	6,7	0	*	0,0 ~	90,7	1017,5	13,0	0
28/05/25 04.00	6,1	1,9	3,5	6,4	0	*	0,0 ~	91	1017,5	12,5	0
28/05/25 05.00	6	1,9	3,7	6,6	0	*	0,0 ~	91,3	1017,4	12,0	0
28/05/25 06.00	6,4	2	4,8	7,9	0	*	0,0 ~	92	1017,5	11,5	1
28/05/25 07.00	6,3	4,7	11	18,2	0	*	0,0 ~	92,4	1017,7	11,4	26,1
28/05/25 08.00	6,1	12,8	17,5	37	0	*	0,0 ~	92,5	1017,4	13,1	186,2
28/05/25 09.00	5,7	13	27,2	47,2	0	*	0,0 ~	84,7	1017,6	17,4	297,1
28/05/25 10.00	4,9	5,7	23	31,7	0	*	0,0 ~	70,2	1017,5	20,7	400,9
28/05/25 11.00	6,3	3,3	11,3	16,3	0	125,8	1,1	71,5	1017,1	20,8	612,3
28/05/25 12.00	6,8	3,3	7	12	0	113,3	1,3	73,4	1017,2	20,7	688
28/05/25 13.00	7,3	2,4	4,2	7,9	0	124,8	2,1	72,7	1016,9	20,8	872,6
28/05/25 14.00	7,2	2,1	2,6	5,8	0	122,1	2,3	71,1	1016,5	21,0	904,3
28/05/25 15.00	7,3	2,1	2	5,2	0	115,7	2,1	73,6	1016	20,7	810,8
28/05/25 16.00	7,2	2,2	1,9	5,3	0	123,4	2,0	77,2	1015,3	20,1	584
28/05/25 17.00	6,8	2,2	1,8	5,2	0	126,3	2,3	80,8	1015	19,3	346

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
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mmH_2O/h	Direz.	m/s	%	mBar	°C	W/m^2
28/05/25 18.00	7,1	1,8	1,5	4,3	0	122,5	2,4	84,2	1014,8	18,4	178,3
28/05/25 19.00	6,8	1,8	1,9	4,6	0	123,3	2,0	85,7	1014,5	17,9	107,7
28/05/25 20.00	6,3	1,8	1,3	4	0	127,7	2,3	86,1	1014,4	17,6	78,3
28/05/25 21.00	6,3	1,9	1,4	4,3	0	125,1	2,2	87,8	1014,4	17,3	17,8
28/05/25 22.00	6,2	1,8	0,9	3,6	0	126,6	1,4	88,8	1014,6	17,0	0
28/05/25 23.00	5,9	1,7	1,4	4,1	0	122,7	0,7	90	1014,8	16,5	0
29/05/25 00.00	6	1,7	0,9	3,6	0	*	0,1 ~	90,9	1014,8	16,1	0
29/05/25 01.00	7,3	1,9	0,7	3,6	0	*	0,0 ~	90	1014,6	15,3	0
29/05/25 02.00	7,4	2	3,8	6,8	0	*	0,0 ~	90,8	1014,3	14,3	0
29/05/25 03.00	7,3	2,1	7,2	10,4	0	*	0,0 ~	91,3	1014,2	13,5	0
29/05/25 04.00	7,3	2,6	11,9	15,9	0	*	0,0 ~	92	1014,2	12,8	0
29/05/25 05.00	6,9	2,8	10,2	14,5	0	*	0,0 ~	92,1	1014,1	12,3	0
29/05/25 06.00	6,6	4,3	10,5	17	0	*	0,0 ~	93	1014,2	11,7	0,8
29/05/25 07.00	7	13,7	12	32,9	0	*	0,0 ~	93,2	1014,8	11,5	23,8
29/05/25 08.00	7,1	15,8	16,4	40,6	0	*	0,1 ~	93,4	1015,3	12,8	191,7
29/05/25 09.00	6,9	22,5	20	54,4	0	*	0,1 ~	88,4	1015,4	16,0	318,5
29/05/25 10.00	6	11,7	22,1	40	0	*	0,1 ~	69,9	1015,5	20,6	545,2
29/05/25 11.00	7,9	4,2	15,2	21,7	0	*	0,0 ~	55,4	1015,7	23,8	750,5
29/05/25 12.00	8,8	2,8	6,8	11,1	0	*	0,0 ~	48,4	1015,7	25,6	861,3
29/05/25 13.00	8,9	2,2	2	5,3	0	*	0,0 ~	39,7	1015,7	26,6	924,5
29/05/25 14.00	8,7	2,2	2,2	5,6	0	*	0,0 ~	40,1	1015,6	26,9	899
29/05/25 15.00	8,5	2,4	4,7	8,4	0	*	0,0 ~	40,5	1015,4	27,6	876
29/05/25 16.00	8,5	2,3	3,7	7,2	0	127,8	0,7	40,1	1015,2	27,7	823,4
29/05/25 17.00	8,5	2,1	2,7	5,9	0	120,0	1,2	42,4	1015,1	26,5	644,6
29/05/25 18.00	8,6	2,1	2,3	5,5	0	115,3	1,0	42,6	1015,1	26,1	64,5
29/05/25 19.00	8,8	2,9	4,9	9,4	0	103,8	0,9	45	1014,9	25,8	46
29/05/25 20.00	8,8	2,1	5,2	8,4	0	111,5	0,9	49,5	1015	24,6	25
29/05/25 21.00	8,6	3,2	8,8	13,8	0	104,6	0,4	58,9	1015,3	22,1	9,6
29/05/25 22.00	8,6	2	6,7	9,8	0	*	0,1 ~	69,6	1016	19,0	0
29/05/25 23.00	8,4	2,4	9,4	13,1	0	*	0,1 ~	76,4	1016,6	17,3	0
30/05/25 00.00	8,2	2,2	16	19,5	0	*	0,0 ~	81	1017	15,9	0
30/05/25 01.00	6,7	2,6	19,8	23,7	0	*	0,0 ~	83,7	1017,3	14,9	0
30/05/25 02.00	7	2,3	12	15,4	0	*	0,0 ~	85,5	1017,6	14,1	0
30/05/25 03.00	7,5	2,3	14,4	17,9	0	*	0,0 ~	86,8	1017,7	13,6	0
30/05/25 04.00	8	2,3	15,7	19,2	0	*	0,0 ~	87,9	1017,9	13,2	0
30/05/25 05.00	6,9	2,5	17,3	21,2	0	*	0,0 ~	88,5	1018,1	12,7	0
30/05/25 06.00	6,9	4,3	22,3	29	0	*	0,0 ~	89,7	1018,3	12,3	1,2
30/05/25 07.00	6,6	8,9	21,8	35,4	0	*	0,0 ~	90,9	1018,6	12,3	30,3
30/05/25 08.00	6,5	13,5	24,7	45,2	0	*	0,0 ~	89,3	1018,7	14,3	218
30/05/25 09.00	6	16,5	26,5	51,7	0	*	0,0 ~	80,4	1018,8	18,2	316,2
30/05/25 10.00	5,9	6,9	19,7	30,2	0	*	0,0 ~	66,1	1019	23,3	549,2
30/05/25 11.00	7,7	3,3	14,3	19,3	0	*	0,0 ~	53,7	1019,1	26,4	748,5
30/05/25 12.00	8,2	2,4	6,1	9,8	0	*	0,0 ~	51,6	1018,7	27,6	867,2
30/05/25 13.00	7,7	3,2	5,5	10,5	0	116,3	0,9	63,4	1018,7	26,4	920,1
30/05/25 14.00	7,2	2,8	4,1	8,5	0	113,3	1,5	69,6	1018,6	25,2	933,6
30/05/25 15.00	7,4	2,7	3,6	7,6	0	118,1	2,1	69	1018,3	24,6	900,1
30/05/25 16.00	7,5	2,7	4,1	8,3	0	116,4	2,0	67	1018,2	24,2	825,9
30/05/25 17.00	7,7	2,3	3	6,5	0	123,5	1,7	67,7	1018,2	23,9	638,8
30/05/25 18.00	7,4	2,3	3,2	6,7	0	124,5	1,8	66,4	1018	24,0	46
30/05/25 19.00	7,3	2,2	3,4	6,8	0	123,1	1,8	66,3	1017,8	23,6	30,1
30/05/25 20.00	7,4	2,1	4	7,2	0	125,3	1,9	69,1	1017,9	22,4	22,7
30/05/25 21.00	7,5	2	3,4	6,5	0	116,4	0,8	72,0	1017,9	21,0	11,2
30/05/25 22.00	7,4	2,1	5,1	8,4	0	126,1	1,2	74,6	1018	19,2	0
30/05/25 23.00	7,2	2,1	7,8	11	0	128,6	0,4	78,2	1018,3	17,6	0
31/05/25 00.00	7,3	2,1	3,8	7	0	*	0,2 ~	78,6	1018,4	16,6	0
31/05/25 01.00	7	1,9	1,8	4,8	0	*	0,0 ~	80,3	1018,6	15,8	0
31/05/25 02.00	6,8	1,9	1,6	4,6	0	*	0,1 ~	82,4	1018,7	15,0	0
31/05/25 03.00	7	2	2,2	5,2	0	*	0,0 ~	84,5	1018,8	14,3	0
31/05/25 04.00	7,1	2,1	7,3	10,5	0	*	0,0 ~	86,9	1018,6	13,5	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
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mmH_2O/h	Direz.	m/s	%	mBar	°C	W/m^2
31/05/25 05.00	7,6	2,2	8,1	11,4	0	*	0,0 ~	88,6	1018,7	13,1	0
31/05/25 06.00	8,1	2,4	11	14,6	0	*	0,0 ~	89,8	1018,5	12,9	1,4
31/05/25 07.00	8,6	4,9	17,5	25	0	*	0,0 ~	90,8	1018,6	13,1	24,9
31/05/25 08.00	8,3	11,4	21,1	38,5	0	*	0,0 ~	90,4	1018,7	15,0	215,3
31/05/25 09.00	8,5	30,7	36	83	0	*	0,0 ~	82,8	1018,8	18,7	308,3
31/05/25 10.00	8,1	7,5	23,9	35,4	0	*	0,0 ~	72,4	1018,7	23,3	507,4
31/05/25 11.00	8,6	4	14,2	20,3	0	*	0,3 ~	61,2	1018,6	25,8	729,2
31/05/25 12.00	8,4	3,2	8,9	13,8	0	120,1	1,4	68,2	1018,7	24,5	827,7
31/05/25 13.00	8,4	2,5	4,4	8,2	0	123,3	2,0	63,1	1018,5	24,0	870,1
31/05/25 14.00	8,4	2,2	2,1	5,5	0	123,7	1,8	56,7	1018,4	24,2	922,2
31/05/25 15.00	8,1	2,2	1,9	5,3	0	119,6	1,4	58,4	1018,2	24,8	885,2
31/05/25 16.00	7,7	2,1	1,7	4,9	0	120,0	1,6	62,0	1018,1	24,2	807,1
31/05/25 17.00	8	2,2	1,5	4,8	0	131,1	1,5	65,9	1018,1	23,0	402
31/05/25 18.00	7,9	2	0,8	3,9	0	129,5	1,7	67,8	1017,9	21,4	195,6
31/05/25 19.00	7,7	2,2	5,8	9,1	0	117,5	1,5	63,5	1017,7	20,7	137,1
31/05/25 20.00	7,7	2,6	4,1	8	0	91,6	0,8	62,5	1017,6	20,2	78
31/05/25 21.00	7,9	2,2	2,4	5,8	0	116,9	1,0	60,9	1017,6	19,9	23,5
31/05/25 22.00	7,7	1,9	2,2	5,1	0	124,8	1,1	60,4	1017,7	19,4	0
31/05/25 23.00	7,5	1,9	2	4,8	0	126,4	1,5	63,7	1017,7	18,6	0
01/06/25 00.00	7,6	1,8	1	3,8	0	128,0	1,3	68,8	1017,7	18,5	0
01/06/25 01.00	6,8	1,8	1	3,7	0	117,2	0,7	74,8	1017,4	18,1	0
01/06/25 02.00	6,6	1,9	2,5	5,4	0	121,0	0,3	81,1	1017,3	17,3	0
01/06/25 03.00	6,5	2	2,2	5,2	0	*	0,0 ~	81,7	1017	16,2	0
01/06/25 04.00	6,6	1,9	0,5	3,4	0	*	0,0 ~	83,3	1016,9	15,3	0
01/06/25 05.00	6,5	1,9	0,6	3,4	0	*	0,2 ~	85,1	1016,8	14,7	0
01/06/25 06.00	6,4	1,9	0,8	3,7	0	124,5	0,6	88,0	1016,7	15,2	0,7
01/06/25 07.00	6,7	2	0,8	3,8	0	127,6	0,4	89,6	1016,9	16,6	40
01/06/25 08.00	6,7	2,6	1,2	5,2	0	126,0	1,0	89,2	1016,9	17,6	173,9
01/06/25 09.00	6,4	2,1	0,5	3,6	0	126,1	2,0	85,2	1017	18,5	275,2
01/06/25 10.00	6,6	2,5	3,4	7,2	0	125,2	1,5	82,8	1017,2	19,2	331,9
01/06/25 11.00	6,9	2,6	5,3	9,2	0	128,5	1,7	83,6	1017,2	19,5	379,5
01/06/25 12.00	6,8	2,6	4,7	8,8	0	126,9	2,0	82,0	1017,2	19,9	551,9
01/06/25 13.00	6,6	2,3	1,8	5,3	0	129,0	2,3	78,2	1017,2	20,7	870,1
01/06/25 14.00	6,8	2	0,1	3,2	0	126,7	2,5	78,5	1017	20,9	966,1
01/06/25 15.00	7	2	0,5	2,5	0	125,2	2,2	77,0	1016,8	20,8	883,7
01/06/25 16.00	6,7	1,9	0,7	2,3	0	129,6	1,9	76,8	1016,5	20,7	600,9
01/06/25 17.00	6,7	1,9	0,5	2,3	0	130,5	1,9	83,2	1016,3	19,5	223,2
01/06/25 18.00	6,4	1,9	0,1	2,8	0	124,7	1,6	85,2	1015,9	19,1	123,1
01/06/25 19.00	6,1	1,9	0,7	3,6	0	121,4	1,8	87,3	1015,5	18,9	52,4
01/06/25 20.00	6	1,9	1	3,9	0	125,4	1,6	87,8	1015,8	18,7	26
01/06/25 21.00	6,1	1,9	1,3	4,3	0	121,9	1,6	89,2	1016	18,4	11,1
01/06/25 22.00	6,2	1,9	3	5,9	0	124,5	2,1	90,0	1015,8	18,0	0
01/06/25 23.00	6,1	1,9	1,4	4,3	0	124,3	1,9	90,2	1016	17,8	0
02/06/25 00.00	5,9	2,3	2,2	5,7	0	123,0	1,4	92,1	1016,4	17,6	0
02/06/25 01.00	6,3	1,9	0,6	3,5	0	124,9	1,7	92,7	1016,1	17,4	0
02/06/25 02.00	6,4	2,4	0,4	4	0	125,1	1,2	92,0	1016,2	17,4	0
02/06/25 03.00	6,1	2,2	1,1	4,6	0	123,7	1,1	92,0	1015,8	17,4	0
02/06/25 04.00	6,5	2	0,5	3,5	0	123,7	1,3	92,0	1015,6	17,6	0
02/06/25 05.00	6,5	2	1,5	4,5	0	127,9	1,4	92,3	1015,4	17,6	0
02/06/25 06.00	6,8	2	0,8	3,8	0	127,9	1,4	92,5	1015,3	17,6	0
02/06/25 07.00	6,5	2	0,3	3,4	0	125,3	1,8	92,3	1015,5	17,6	17,7
02/06/25 08.00	6,4	2	0,3	3,3	0	127,3	2,2	92,3	1015,6	17,6	76,9
02/06/25 09.00	6,7	2	0,1	3	0	129,0	1,8	89,9	1016,1	18,0	115,9
02/06/25 10.00	6,3	2,1	0,6	2,6	0	130,6	1,4	88,8	1016,5	18,5	166,7
02/06/25 11.00	6,3	2,8	0,8	5,1	0	124,9	2,2	90,0	1016,6	18,5	148,1
02/06/25 12.00	6,6	2	0,2	3,3	0	128,1	1,8	90,0	1016,8	18,3	80,6
02/06/25 13.00	6,7	2	0,2	2,8	0	126,7	2,0	89,7	1016,9	18,3	96,7
02/06/25 14.00	6,3	2	0,8	2,3	0	123,1	2,2	87,3	1016,9	18,5	134,2
02/06/25 15.00	6,3	2	1	2	0	128,7	2,1	86,6	1016,7	18,6	137,2

MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA

Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca

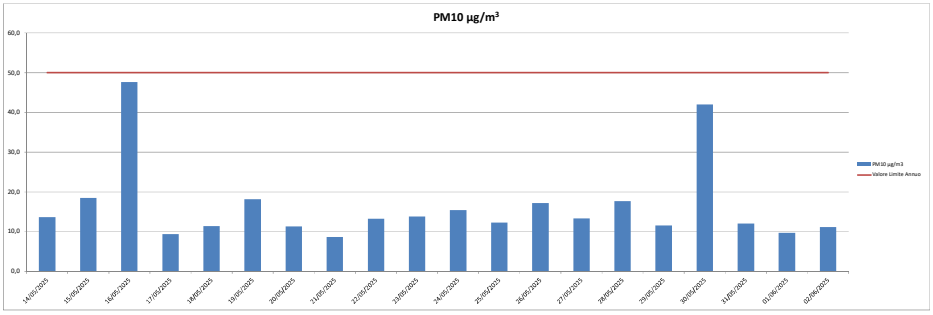
Postazione Monitoraggio Piazza Stazione Altare

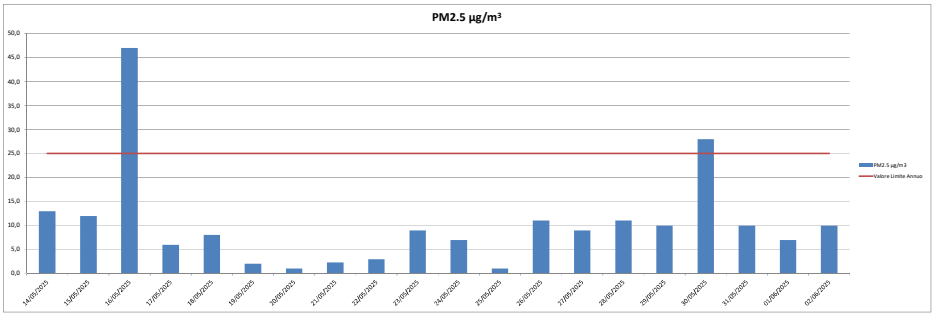
DATI ORARI DEGLI INQUINANTI E DEI PARAMETRI METEO

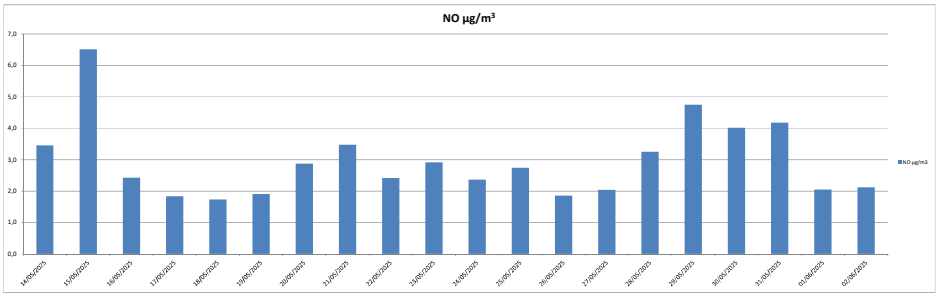
DATA	SO_2	NO	NO_2	NOx	PLUVIO	DV	V.V.	UR%	PRESS	Temp.	RAD-SOL
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	mmH_2O/h	Direz.	m/s	%	mBar	°C	W/m^2
02/06/25 16.00	6,7	1,9	1,1	1,9	0	126,9	2,2	85,7	1016,3	18,7	132
02/06/25 17.00	6,6	1,9	0,5	3,5	0	125,0	1,9	88,7	1015,8	18,6	95,6
02/06/25 18.00	6,5	2	0,6	3,6	0	125,4	2,4	87,7	1015,3	18,4	96,5
02/06/25 19.00	6,5	2,2	1,2	4,5	0	122,3	2,3	87,8	1015	18,3	80,7
02/06/25 20.00	6,6	2	1,8	4,9	0	124,3	2,6	87,7	1015	18,2	50,8
02/06/25 21.00	6,8	3,1	2,6	7,4	0	124,6	2,2	88,3	1014,9	18,0	11,6
02/06/25 22.00	7	2,1	1,1	4,2	0	123,8	1,9	90,1	1014,8	17,8	0
02/06/25 23.00	6,6	2	0,8	3,8	0	125,1	2,2	91,0	1015	17,8	0

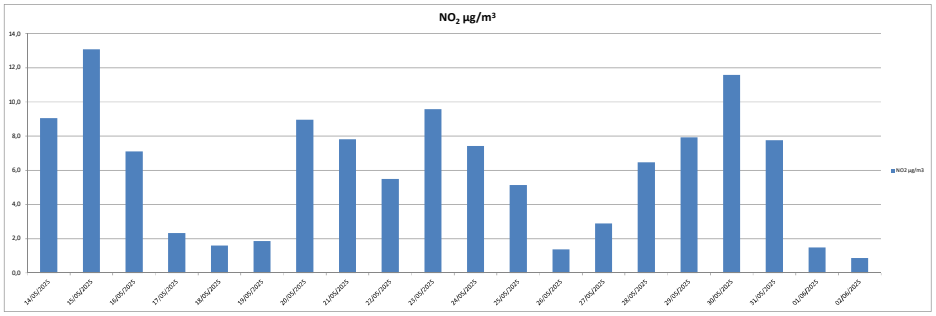
DATI GIORNALIERI INQUINANTI	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca **Postazione Monitoraggio Piazza Stazione Altare** MEDIA DATI GIORNALIERI DEGLI INQUINANTI					
DATA	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	NOX
	µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3
14/05/2025	7,0	13,6	13,0	3,5	9,0	14,3
15/05/2025	6,7	18,5	12,0	6,5	13,1	23,0
16/05/2025	6,4	47,6	47,0	2,4	7,1	10,8
17/05/2025	6,0	9,4	6,0	1,8	2,3	5,1
18/05/2025	6,1	11,5	8,0	1,7	1,6	4,3
19/05/2025	5,8	18,2	2,0	1,9	1,9	4,6
20/05/2025	7,3	11,3	1,0	2,9	9,0	13,2
21/05/2025	7,7	8,7	2,3	3,5	7,8	13,1
22/05/2025	5,7	13,3	3,0	2,4	5,5	9,1
23/05/2025	8,1	13,8	9,0	2,9	9,6	14,1
24/05/2025	7,2	15,5	7,0	2,4	7,4	11,0
25/05/2025	7,4	12,3	1,0	2,7	5,1	9,3
26/05/2025	7,0	17,2	11,0	1,9	1,4	4,2
27/05/2025	6,1	13,3	9,0	2,0	2,9	5,9
28/05/2025	6,5	17,7	11,0	3,3	6,5	11,4
29/05/2025	7,8	11,6	10,0	4,8	7,9	15,2
30/05/2025	7,2	42,0	28,0	4,0	11,6	17,7
31/05/2025	7,9	12,1	10,0	4,2	7,8	14,1
01/06/2025	6,6	9,8	7,0	2,0	1,5	4,5

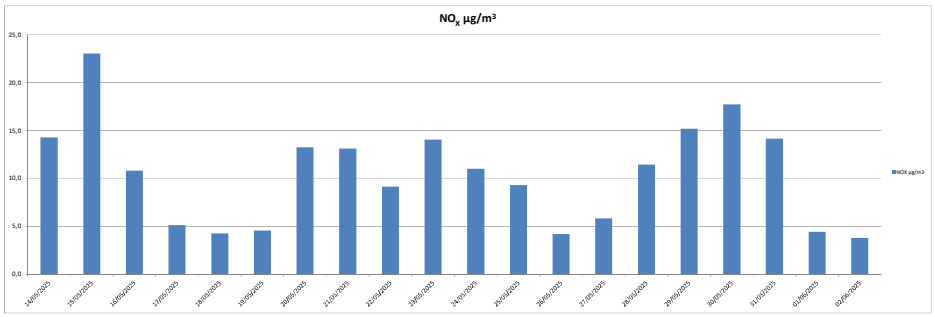
	MONITORAGGIO AMBIENTALE ATMOSFERA					
	Monitoraggio AMBIENTALE ATMOSFERA Vetreria Etrusca					
DATI GIORNALIERI INQUINANTI	**Postazione Monitoraggio Piazza Stazione Altare** MEDIA DATI GIORNALIERI DEGLI INQUINANTI					
DATA	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	NOX
	µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3	µg/m^3
02/06/2025	6,5	11,2	10,0	2,1	0,9	3,8
MEDIA	**6,8**	**16,4**	**10,4**	**2,9**	**6,0**	**10,4**


PM10 µg/m³
60,0
50,0
40,0
30,0
20,0
10,0
0,0
PM10 µg/m3
Valore Limite Annuo


PM2.5 µg/m³
50,0
45,0
40,0
35,0
30,0
25,0
20,0
15,0
10,0
5,0
0,0
PM2.5 µg/m3
Valore Limite Annuo


NO µg/m³
7,0
6,0
5,0
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
NO µg/m3


NO₂ µg/m³
14,0
12,0
10,0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
NO2 µg/m3


NOx µg/m³
25,0
20,0
15,0
10,0
5,0
0,0
NOX µg/m3

Allegato 3

Report calibrazione strumenti

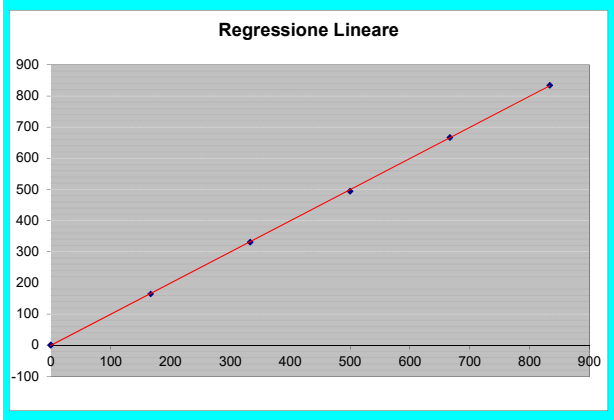
Mod. 3541/SQ
rev. 0

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

Istruzione di riferimento: /

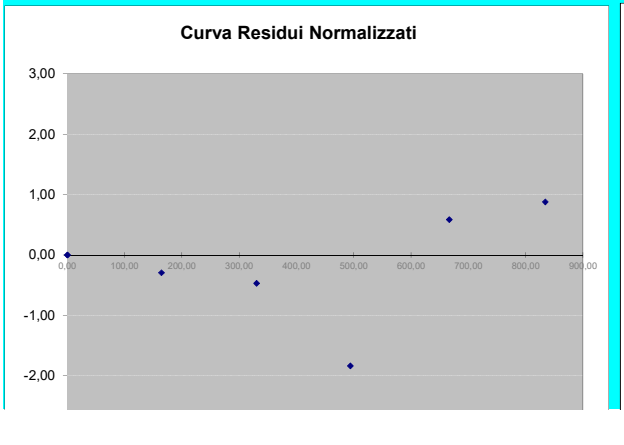
ID STRUMENTO	AGC25	PARAMETRO/I MISURATO/I	NO	FONDO SCALA STRUMENTO	1000
ID DILUITORE	DILUITORE08	DATA VERIFICA	07/05/2025	OPERATORE	EM
ESITO	CONFORME				
NOTE	Diluitore 08 - ID Bombola S1769818				

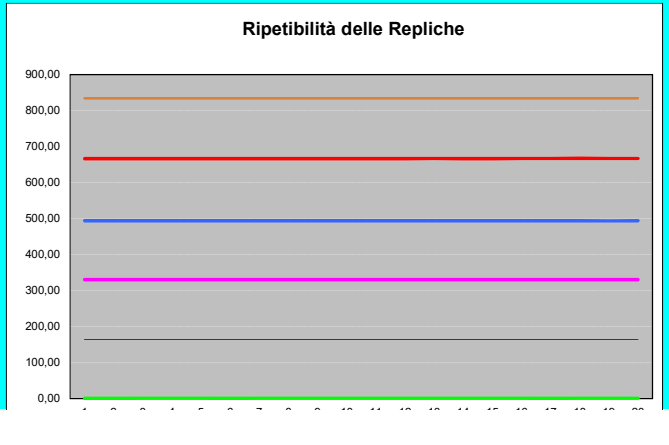
MATERIALE DI RIFERIMENTO								
MISURE	UdM	CIRCA 80%	CIRCA 40%	ZERO	CIRCA 60%	CIRCA 20%	CIRCA 95%	
Valore effettivo	ppb	666,800	333,400	0,000	500,100	166,70	833,50	
Replica 1	ppb	666,600	331,100	1,245	494,600	164,50	834,20	
Replica 2	ppb	666,700	330,700	1,245	494,600	164,50	834,30	
Replica 3	ppb	666,700	330,800	1,244	494,700	164,50	834,30	
Replica 4	ppb	666,900	330,900	1,242	494,500	164,50	834,40	
Replica 5	ppb	666,900	330,800	1,241	494,500	164,50	834,40	
Replica 6	ppb	666,800	330,900	1,240	494,700	164,60	834,40	
Replica 7	ppb	666,900	331,100	1,241	494,500	164,60	834,20	
Replica 8	ppb	666,900	331,000	1,241	494,500	164,60	834,30	
Replica 9	ppb	667,000	331,000	1,242	494,500	164,60	834,30	
Replica 10	ppb	667,000	331,000	1,241	494,200	164,60	834,50	
Replica 11	ppb	666,800	330,900	1,241	494,200	164,60	834,50	
Replica 12	ppb	666,800	330,900	1,241	494,200	164,50	834,50	
Replica 13	ppb	667,100	330,900	1,242	494,200	164,60	834,60	
Replica 14	ppb	666,900	330,800	1,241	494,300	164,60	834,60	
Replica 15	ppb	667,000	330,900	1,241	494,300	164,60	834,60	
Replica 16	ppb	667,100	330,900	1,241	494,300	164,60	834,40	
Replica 17	ppb	667,300	330,800	1,240	494,400	164,60	834,40	
Replica 18	ppb	667,500	330,900	1,242	494,100	164,60	834,50	
Replica 19	ppb	667,300	331,000	1,242	494,000	164,60	834,70	
Replica 20	ppb	667,200	330,800	1,242	494,400	164,60	834,70	
Media conc. Misurate	ppb	666,97	330,91	1,24	494,39	164,57	834,44	
Dev.St. Conc.	ppb	0,2273	0,1050	0,0014	0,1981	0,0470	0,1501	
%RSD	%	0,0341	0,032	/	0,040	0,029	0,018	
RESIDUO DI ZERO	ppb	/	/	1,2418	/	/	/	/
Varianza	ppb	0,0517	0,0110	0,0000	0,0392	0,0022	0,0225	
Coef. Varianza	ppb	22,7342	10,5006	0,1410	19,8083	4,7016	15,0088	



VERIFICA LINEARITA'	Limiti di accettabilità	Valori determinati	ESITO
Coefficiente di correlazione (r)	0,995	0,99996	CONFORME
Test F (Verifica della Linearità)	2,23	0,64	CONFORME
Test t s_b/b	0,22	0,01182	CONFORME
Differenza % conc. linearità/conc. Misurata	2,0	0,44	CONFORME
Verifica %RSD delle repliche	5,0	0,04	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_2025.04**
Data **07/04/2025**

Strumento:	Skypost			
Matricola:	1214721			
Costruttore:	TCR tecora			
Codice interno:	***SMI1005***			
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	38,81	38,61	0,21	0,47	U < 1%	OK
Temp	21,13	21,54	-0,41	0,43	U < 1,5°C	OK
Press	987,22	988,15	-0,93	0,50	U < 2%	OK

Correzioni necessarie:
Nessuna

Dati climatici durante taratura:

T [°C]	21,2
patm [mbar]	986

Periodo di validità della taratura: 6 mesi **Scadenza:** 07/10/2025

* 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
07/04/2025

Firma

Rapporto di taratura n. **SMI1043_2025.03**
Data **11/03/2025**

Strumento:	LIFETEK PMS			
Matricola:	55			
Costruttore:	Mega System Srl			
Codice interno:	***SMI1043***			
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	39,78	39,54	0,24	0,71	U < 1%	OK
Temp	19,40	19,80	-0,40	0,23	U < 1,5°C	OK
Press	985,72	985,07	0,65	1,33	U < 2%	OK

Correzioni necessarie:
Nessuna

Dati climatici durante taratura:

T [°C]	19,2
patm [mbar]	984

Periodo di validità della taratura: 6 mesi **Scadenza:** 11/09/2025

* 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
11/03/2025

Firma

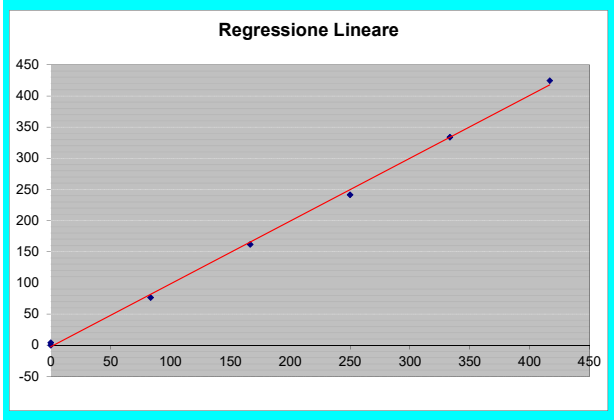
Mod. 3541/SQ
rev. 0

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

Istruzione di riferimento: /

ID STRUMENTO	AGC25	PARAMETRO/I MISURATO/I	SO2	FONDO SCALA STRUMENTO	1000
ID DILUITORE	DILUITORE08	DATA VERIFICA	08/05/2025	OPERATORE	EM	ESITO	CONFORME
NOTE	Diluitore 08 - ID Bombola S1625117				

MATERIALE DI RIFERIMENTO								
MISURE	UdM	CIRCA 80%	CIRCA 40%	ZERO	CIRCA 60%	CIRCA 20%	CIRCA 95%	
Valore effettivo	ppb	333,470	166,730	0,000	250,100	83,37	416,83	
Replica 1	ppb	333,700	161,900	3,956	241,600	76,66	425,00	
Replica 2	ppb	333,800	162,400	3,955	241,600	76,66	425,00	
Replica 3	ppb	333,800	162,400	3,955	241,500	76,67	425,00	
Replica 4	ppb	333,700	162,300	3,954	241,600	76,68	424,90	
Replica 5	ppb	333,700	162,300	3,954	241,800	76,67	424,80	
Replica 6	ppb	333,800	162,300	3,955	241,800	76,68	424,80	
Replica 7	ppb	333,800	162,200	3,956	241,500	76,68	424,80	
Replica 8	ppb	333,800	161,900	3,956	241,400	76,68	424,80	
Replica 9	ppb	333,700	161,900	3,954	241,000	76,68	424,80	
Replica 10	ppb	333,700	161,800	3,955	241,000	76,67	424,80	
Replica 11	ppb	333,700	161,700	3,955	241,000	76,67	424,70	
Replica 12	ppb	333,800	161,800	3,956	241,000	76,68	424,70	
Replica 13	ppb	333,800	161,800	3,957	241,500	76,69	424,70	
Replica 14	ppb	333,800	161,800	3,957	241,500	76,69	424,50	
Replica 15	ppb	333,700	161,800	3,957	241,600	76,69	424,20	
Replica 16	ppb	333,700	161,700	3,955	241,500	76,69	424,20	
Replica 17	ppb	333,700	161,800	3,955	241,600	76,70	424,20	
Replica 18	ppb	333,800	161,900	3,955	241,600	76,70	424,20	
Replica 19	ppb	333,800	161,800	3,953	241,500	76,71	424,20	
Replica 20	ppb	333,800	161,900	3,955	241,500	76,70	424,10	
Media conc. Misurate	ppb	333,76	161,97	3,96	241,46	76,68	424,62	
Dev.St. Conc.	ppb	0,0510	0,2430	0,0011	0,2523	0,0137	0,3156	
%RSD	%	0,0153	0,150	/	0,104	0,018	0,074	
RESIDUO DI ZERO	ppb	/	/	3,9553	/	/	/	/
Varianza	ppb	0,0026	0,0591	0,0000	0,0637	0,0002	0,0996	
Coef. Varianza	ppb	5,1042	24,3007	0,1070	25,2305	1,3717	31,5561	



VERIFICA LINEARITA'	Limiti di accettabilità	Valori determinati	ESITO
Coefficiente di correlazione (r)	0,995	0,99924	CONFORME
Test F (Verifica della Linearità)	2,23	0,67	CONFORME
Test t s_b/b	0,22	0,05412	CONFORME
Differenza % conc. linearità/conc. Misurata	2,0	0,78	CONFORME
Verifica %RSD delle repliche	5,0	0,15	CONFORME

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

