



Spett.le

**Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica**

**Direzione Generale Valutazioni Ambientali**

Divisione V – Procedure di Valutazione VIA-VAS

[va@pec.mite.gov.it](mailto:va@pec.mite.gov.it)

**Regione Lombardia**

Direzione Generale Ambiente e clima

[ambiente\\_clima@pec.regione.lombardia.it](mailto:ambiente_clima@pec.regione.lombardia.it)

**ARPA Lombardia**

Direzione Generale - Direzione Tecnica - U.O.C. Procedimenti Integrati

[arpa@pec.regione.lombardia.it](mailto:arpa@pec.regione.lombardia.it)

Roma, 5 luglio 2024

**OGGETTO: EP Centrale Ostiglia S.p.A – Trasmissione risultati monitoraggi qualità dell'aria ante operam previsti dal Piano di Monitoraggio Ambientale redatto in ottemperanza alla Condizione Ambientale n.5 del parere della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS n. 114 del 25/06/2021 e alla condizione ambientale 4.2.7 - 1) Atmosfera di cui alla Relazione istruttoria della Regione Lombardia allegata alla DGR Lombardia n. 4918 del 21.06.2021, allegati al provvedimento di VIA n. 354 del 12/08/2021 relativo al "Progetto di Installazione di una nuova unità a ciclo combinato e interventi di miglioramento ambientale sui gruppi esistenti della Centrale di Ostiglia (MN)".**

Con riferimento a quanto previsto dal Piano di Monitoraggio Ambientale depositato in data 04/08/2022 (codice procedura MASE 12427; Prot. EP N. 0000567-2022-88-23 P) in ottemperanza alle condizioni ambientali allegate al provvedimento di VIA del MiTE n. 354 del 12/08/2021 relativo al "Progetto di Installazione di una nuova unità a ciclo combinato e interventi di miglioramento ambientale sui gruppi esistenti della Centrale di Ostiglia (MN)" formulate da:

- Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS (rif. condizione ambientale n. 5 del parere n. 114 del 25/06/2021);
- Regione Lombardia (rif. punto 4.2.7 della D.G.R. n. 4918 del 21 giugno 2021),

#### **SI TRASMETTE**

la relazione tecnica dal titolo "Report campagne di monitoraggio ante operam della concentrazione atmosferica di NH<sub>3</sub>, O<sub>3</sub> e NOx eseguite in ottemperanza alle condizioni ambientali allegate al provvedimento di VIA del MiTE n. 354 del 12/08/2021 formulate da:

- Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS (rif. condizione ambientale n. 5 del parere n. 114 del 25/06/2021);
- Regione Lombardia (rif. punto 4.2.7 della D.G.R. n.4918 del 21 giugno 2021)"

che riporta i risultati delle campagne di monitoraggio Ante Operam della concentrazione atmosferica di NH<sub>3</sub> in corrispondenza dell'area interessata dalle massime ricadute al suolo e di quelle abitate immediatamente adiacenti ad essa stimate nello Studio di Impatto Ambientale del Progetto nonché di NH<sub>3</sub>, O<sub>3</sub> e NOx all'interno della ZPS "IT20B0501 Viadana, Portiolo, San Benedetto Po e Ostiglia".

Si resta a Vostra disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento.  
Distinti saluti.



---

**EP Centrale Ostiglia S.p.A.**

Ing. Andrea Nardi

Project Manager

Realizzazione H Class OS – New

Riferimenti per contatti:

**Alessandro Romanini** Health, Safety and Environment HSE, Asset Management and Permitting

M: +39 335 8451326 / E-mail: [alessandro.romanini@epproduzione.it](mailto:alessandro.romanini@epproduzione.it) / PEC: [epproduzione@pec.it](mailto:epproduzione@pec.it)

## **Centrale di Ostiglia: installazione di una nuova unità a Ciclo Combinato e interventi di miglioramento ambientale sui gruppi esistenti – EP Centrale Ostiglia S.p.A.**

**Report campagne di monitoraggio ante operam della concentrazione atmosferica di NH<sub>3</sub>, O<sub>3</sub> e NO<sub>x</sub> eseguite in ottemperanza alle condizioni ambientali allegate al provvedimento di VIA del MiTE n. 354 del 12/08/2021 formulate da:**

- **Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS (rif. condizione ambientale n. 5 del parere n. 114 del 25/06/2021);**
- **Regione Lombardia (rif. punto 4.2.7 della D.G.R. n.4918 del 21 giugno 2021).**

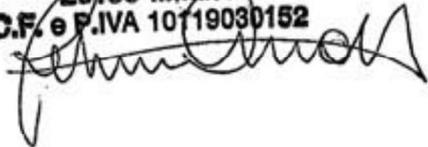
**28 giugno 2024**

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

## Riferimenti

<b>Titolo</b>	Centrale di Ostiglia: installazione di una nuova unità a Ciclo Combinato e interventi di miglioramento ambientale sui gruppi esistenti - Report campagne di monitoraggio ante operam della concentrazione atmosferica di NH <sub>3</sub> , O <sub>3</sub> e NOx eseguite in ottemperanza alle condizioni ambientali allegate al provvedimento di VIA del MiTE n. 354 del 12/08/2021 formulate da: <ul style="list-style-type: none"><li>• Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS (rif. condizione ambientale n. 5 del parere n. 114 del 25/06/2021);</li><li>• Regione Lombardia (rif. punto 4.2.7 della D.G.R. n.4918 del 21 giugno 2021).</li></ul>
<b>Cliente</b>	EP Centrale Ostiglia S.p.A.
<b>Redatto</b>	Francesca Toni
<b>Verificato</b>	Andrea Panicucci
<b>Approvato</b>	Omar Retini
<b>Riferimento</b>	R001-1668994APN-V01_2024
<b>Numero di pagine</b>	25 (esclusi gli allegati)
<b>Data</b>	28 giugno 2024

**Tauw Italia S.r.l.**  
**Piazza Leonardo da Vinci, 7**  
**20133 Milano**  
**C.F. e P.IVA 10119030152**



## Colophon

TAUW Italia S.r.l.  
Galleria Giovan Battista Gerace 14  
56124 Pisa  
T +39 05 05 42 78 0  
E [info@tauw.it](mailto:info@tauw.it)

Il presente documento è di proprietà del Cliente che ha la possibilità di utilizzarlo unicamente per gli scopi per i quali è stato elaborato, nel rispetto dei diritti legali e della proprietà intellettuale. TAUW Italia detiene il copyright del presente documento. La qualità ed il miglioramento continuo dei prodotti e dei processi sono considerati elementi prioritari da TAUW Italia, che opera mediante un sistema di gestione certificato secondo le norme **UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015 e UNI ISO 45001:2018.**



Ai sensi del GDPR n.679/2016 la invitiamo a prendere visione dell'informativa sul Trattamento dei Dati Personali su [www.TAUW.it](http://www.TAUW.it).

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

## Indice

1	Introduzione.....	4
2	Normativa di riferimento .....	5
3	Punti di misura.....	7
4	Strumentazione e metodologie di campionamento .....	13
4.1	Ammoniaca .....	15
4.2	Ossidi di azoto.....	16
4.3	Ozono.....	16
5	Risultati ottenuti.....	18

### ALLEGATI

**Allegato 1**      **Rapporti di prova**

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

## 1 Introduzione

La presente relazione descrive i risultati del monitoraggio della qualità dell'aria ante operam relativo al progetto "Centrale di Ostiglia: installazione di una nuova unità a Ciclo Combinato e interventi di miglioramento ambientale sui gruppi esistenti", eseguito in conformità a quanto previsto nel Piano di Monitoraggio Ambientale (di seguito PMA) depositato in data 04/08/2022 (codice procedura MASE 12427) in ottemperanza alle condizioni ambientali allegate al provvedimento di VIA del MiTE n. 354 del 12/08/2021 formulate da:

- Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS (rif. condizione ambientale n. 5 del parere n. 114 del 25/06/2021);
- Regione Lombardia (rif. punto 4.2.7 della D.G.R. n. 4918 del 21 giugno 2021).

Il monitoraggio è stato effettuato con campionatori passivi con lo scopo di determinare i livelli di concentrazione ante operam di NO<sub>x</sub> (ossidi di azoto), NH<sub>3</sub> (ammoniaca) e O<sub>3</sub> (ozono) all'interno della ZPS "IT20B0501 Viadana, Portiolo, San Benedetto Po e Ostiglia" nonché quelli di NH<sub>3</sub> in corrispondenza dell'area interessata dalle massime ricadute al suolo e di quelle abitate immediatamente adiacenti ad essa stimate nello Studio di Impatto Ambientale del progetto assentito VIA.

Nello specifico sono state effettuate quattro campagne di monitoraggio della durata di tre settimane ciascuna, distribuite equamente nell'arco dell'anno ed evitando per quanto possibile i periodi di spandimento dei liquami:

- I campagna ante operam - primavera: 21/04/2023-12/05/2023;
- II campagna ante operam - estate: 17/07/2023-07/08/2023;
- III campagna ante operam - autunno: 20/11/2023-11/12/2023;
- IV campagna ante operam - inverno: 09/01/2024-30/01/2024.

I risultati ottenuti durante dette campagne di monitoraggio costituiscono quindi una base informativa utile per valutare, nella fase post operam, l'impatto sulla qualità dell'aria indotto dall'esercizio della Centrale termoelettrica nella configurazione di progetto.

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

## 2 Normativa di riferimento

Il D. Lgs. 155 del 13/08/2010 "Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa", pubblicato sulla G.U. del 15 settembre 2010, costituisce il riferimento principale in materia di qualità dell'aria ambiente.

Il Decreto Legislativo n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i., stabilisce:

- i valori limite per Biossido di Zolfo, Biossido di Azoto, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, Benzene, Monossido di Carbonio e Piombo, vale a dire le concentrazioni atmosferiche fissate in base alle conoscenze scientifiche al fine di evitare, prevenire o ridurre gli effetti nocivi per la salute umana e per l'ambiente nel suo complesso, che devono essere raggiunte entro un termine prestabilito e in seguito non devono essere superate;
- le soglie di allarme per Biossido di Zolfo e Biossido di Azoto, ossia la concentrazione atmosferica oltre la quale vi è un rischio per la salute umana in caso di esposizione di breve durata e raggiunta la quale si deve immediatamente intervenire;
- i livelli critici per Biossido di Zolfo ed Ossidi di Azoto, vale a dire la concentrazione atmosferica oltre la quale possono sussistere effetti negativi diretti sulla vegetazione e sugli ecosistemi naturali, esclusi gli esseri umani;
- i valori obiettivo per la concentrazione nell'aria ambiente dell'Arsenico, del Cadmio, del Nichel e del Benzo(a)pirene;
- il valore obiettivo, l'obbligo di concentrazione dell'esposizione e l'obiettivo nazionale di riduzione dell'esposizione per le concentrazioni nell'aria ambiente di PM<sub>2,5</sub>;
- il margine di tolleranza, cioè la percentuale del valore limite nella cui misura tale valore può essere superato e le modalità secondo le quali tale margine deve essere ridotto nel tempo;
- il termine entro il quale il valore limite deve essere raggiunto;
- i periodi di mediazione, cioè il periodo di tempo durante il quale i dati raccolti sono utilizzati per calcolare il valore riportato.

Il D.Lgs. 155/2010 stabilisce altresì i valori obiettivo, gli obiettivi a lungo termine, le soglie di allarme e le soglie di informazione per l'ozono.

Nelle successive tabelle vengono riportati i parametri di valutazione della qualità dell'aria per gli inquinanti d'interesse, ossia NO<sub>x</sub> e O<sub>3</sub>, visto che l'NH<sub>3</sub> non né un inquinante normato.

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

Tabella 2a Limiti di legge relativi all'esposizione acuta

Inquinante	Tipologia	Valore
O <sub>3</sub>	Soglia di informazione – Media 1 h	180 µg/m <sup>3</sup>
O <sub>3</sub>	Soglia di allarme - Media 1 h	240 µg/m <sup>3</sup>

Tabella 2b Limiti di legge relativi all'esposizione cronica

Inquinante	Tipologia	Valore	Riferimento legislativo	Termine di efficacia
O <sub>3</sub>	Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana Media su 8 h massima giornaliera	120 µg/m <sup>3</sup>	D. Lgs. 155/10	

Tabella 2c Limiti di legge per la protezione degli ecosistemi

Inquinante	Tipologia	Valore
NO <sub>x</sub>	Livello critico ecosistemi e vegetazione Anno civile	30 µg/m <sup>3</sup>
O <sub>3</sub>	Valore bersaglio per la protezione della vegetazione AOT40* su medie di 1 h da maggio a luglio Da calcolare come media su 5 anni (altrimenti su 3 anni)	18.000 µg/m <sup>3</sup> h
O <sub>3</sub>	Obiettivo a lungo termine per la protezione della vegetazione AOT40* su medie di 1 h da maggio a luglio	6.000 µg/m <sup>3</sup> h

(\*) Per AOT40 (espresso in µg/m<sup>3</sup>-ora) si intende la somma delle differenze tra le concentrazioni orarie superiori a 80 µg/m<sup>3</sup> (= 40 parti per miliardo) e 80 µg/m<sup>3</sup> in un dato periodo di tempo, utilizzando solo i valori orari rilevati ogni giorno tra le 8:00 e le 20:00, ora dell'Europa centrale (CET).

Come si nota, per l'O<sub>3</sub> il D.Lgs. 155/2010 fissa limiti su tempi di mediazione che non sono verificabili con il monitoraggio con campionatori passivi.

Relativamente all'NH<sub>3</sub>, che come detto è un inquinante non normato dal D.Lgs. 155/2010, i valori di concentrazione da prendere a riferimento per confronto, sulla base del PMA, sono:

- il valore di screening definito da US-EPA pari a 52 µg/m<sup>3</sup> (valore di esposizione per inalazione ritenuto essere protettivo per la salute della popolazione – compresi i sottogruppi sensibili – nel corso di una vita);
- il valore soglia RfC (*Reference Concentration for Chronic Inhalation Exposure*) stabilito da US-EPA, che è una stima di un valore di esposizione continuo per inalazione della popolazione umana (compresi i sottogruppi sensibili) che non crea un apprezzabile rischio di effetti deleteri nel corso di una vita. Tale valore soglia è pari a 500 µg/m<sup>3</sup>.

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

### 3 Punti di misura

Il monitoraggio è stato eseguito da LabAnalysis Environmental Science s.r.l. per conto di TAUW Italia s.r.l., in forza del contratto stipulato tra EP Centrale Ostiglia S.p.A. e TAUW Italia s.r.l., in quattro punti di misura, di cui tre (per il monitoraggio dell' $\text{NH}_3$ ) ubicati nelle aree interessate dalle massime ricadute di  $\text{NH}_3$  nello scenario di progetto, individuate nella Figura 2.1.1a del PMA e uno (per il monitoraggio di  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NH}_3$  e  $\text{O}_3$ ) all'interno della ZPS "IT20B0501 Viadana, Portiolo, San Benedetto Po e Ostiglia", nell'area individuata nella Figura 2.1.2a del PMA.

In particolare, il monitoraggio della qualità dell'aria è stato effettuato presso i seguenti punti:

- Punto P1: Piazza Castello angolo Via Don Primo Mazzolari fraz. Revere – comune Borgo Mantovano (MN);
- Punto P2: Via Colombarola, 30 - fraz. Revere – comune Borgo Mantovano (MN);
- Punto P3: Via Ugo Foscolo, 29 - fraz. Revere – comune Borgo Mantovano (MN);
- Punto P4: ZPS IT20B0501 "Viadana, Portiolo, San Benedetto Po e Ostiglia (MN)".

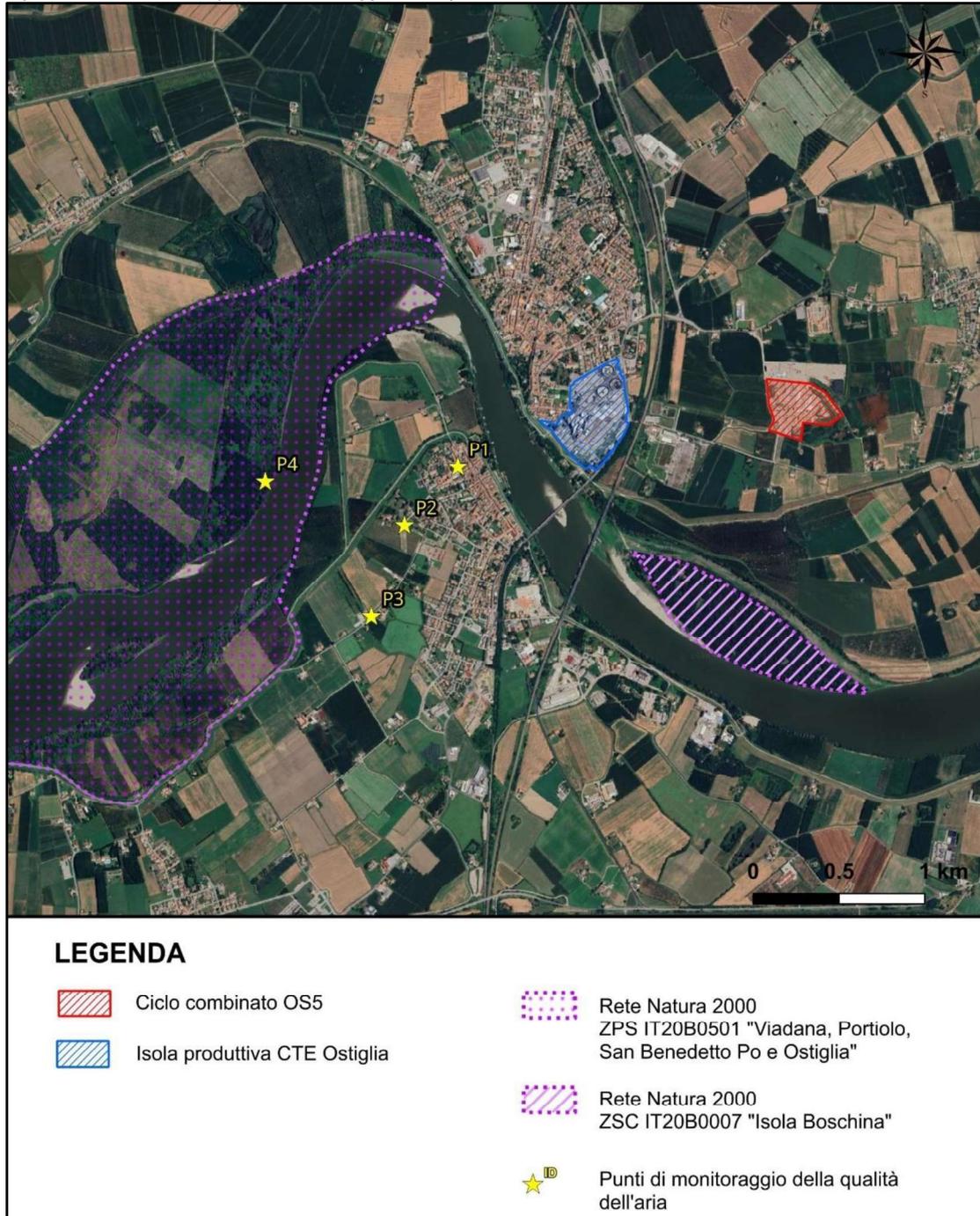
In accordo al PMA, presso il punto P2 in ciascuna campagna sono stati installati 3 campionatori passivi per  $\text{NH}_3$  in contemporanea.

Nella seguente Figura 3a si riporta la localizzazione dei punti indagati.

Ns rif.

R001-1668994APN-V01\_2024

Figura 3a Localizzazione punti di monitoraggio della qualità dell'aria



Di seguito si riportano le foto dei punti indagati.

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

*Figura 3b Foto punto P1*



Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

*Figura 3c Foto punto P2*



Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

Figura 3d Foto punto P3



Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

*Figura 3e Foto punto P4*



Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

## 4 Strumentazione e metodologie di campionamento

Il monitoraggio è stato effettuato con campionatori passivi specifici per NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub> e O<sub>3</sub>.

Nello specifico sono state effettuate quattro campagne di monitoraggio della durata di tre settimane ciascuna, indipendentemente dai giorni piovosi, distribuite equamente nell'arco dell'anno, evitando per quanto possibile i periodi di spandimento dei liquami:

- I campagna ante operam - primavera: 21/04/2023-12/05/2023;
- II campagna ante operam - estate: 17/07/2023-07/08/2023;
- III campagna ante operam - autunno: 20/11/2023-11/12/2023;
- IV campagna ante operam - inverno: 09/01/2024-30/01/2024.

Nei periodi indagati, la stazione meteo ARPA Lombardia più prossima ai siti di monitoraggio, denominata Ostiglia – Serravalle a Po, ubicata in direzione nord ad una distanza di circa 4 km dagli stessi, ha registrato le seguenti giornate piovose (piogge  $\geq 1$  mm/giorno):

- I campagna: 9 giorni piovosi;
- II campagna: 6 giorni piovosi;
- III campagna: 5 giorni piovosi;
- IV campagna: 3 giorni piovosi<sup>1</sup>.

Di seguito si riportano le informazioni relative ai campionamenti eseguiti nelle 4 campagne di misura.

### I campagna

#### – Periodo 1

Data installazione campionatori passivi: 21/04/2023

Data ritiro campionatori passivi: 02/05/2023

Durata campionamento:

- Punto P1: 15715 min
- Punto P2: 15695 min
- Punto P3: 15495 min
- Punto P4: 15720 min

#### – Periodo 2

Data installazione campionatori passivi: 02/05/2023

Data ritiro campionatori passivi: 12/05/2023

Durata campionamento:

- Punto P1: 14155 min
- Punto P2: 14160 min
- Punto P3: 14165 min
- Punto P4: 14300 min.

### II campagna

---

<sup>1</sup> Come comunicato da ARPA Lombardia, al momento della redazione del presente rapporto i dati meteo dal primo di gennaio 2024 sono grezzi e, quindi, in corso di validazione.

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

– *Periodo 1*

Data installazione campionatori passivi: 17/07/2023

Data ritiro campionatori passivi: 28/07/2023

Durata campionamento:

- Punto P1: 15840 min
- Punto P2: 15840 min
- Punto P3: 15840 min
- Punto P4: 15840 min

– *Periodo 2*

Data installazione campionatori passivi: 28/07/2023

Data ritiro campionatori passivi: 07/08/2023

Durata campionamento:

- Punto P1: 14400 min
- Punto P2: 14400 min
- Punto P3: 14400 min
- Punto P4: 14400 min.

**III campagna**

– *Periodo 1*

Data installazione campionatori passivi: 20/11/2023

Data ritiro campionatori passivi: 30/11/2023

Durata campionamento:

- Punto P1: 14400 min
- Punto P2: 14400 min
- Punto P3: 14400 min
- Punto P4: 14400 min

– *Periodo 2*

Data installazione campionatori passivi: 30/11/2023

Data ritiro campionatori passivi: 11/12/2023

Durata campionamento:

- Punto P1: 14400 min
- Punto P2: 14400 min
- Punto P3: 14400 min
- Punto P4: 14400 min.

**IV campagna**

– *Periodo 1*

Data installazione campionatori passivi: 09/01/2024

Data ritiro campionatori passivi: 19/01/2024

Durata campionamento:

- Punto P1: 14400 min

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

- Punto P2: 14400 min
  - Punto P3: 14400 min
  - Punto P4: 14400 min
- *Periodo 2*
- Data installazione campionatori passivi: 19/01/2024  
Data ritiro campionatori passivi: 30/01/2024  
Durata campionamento:
- Punto P1: 15840 min
  - Punto P2: 15840 min
  - Punto P3: 15840 min
  - Punto P4: 15840 min.

Nei seguenti paragrafi si riportano le descrizioni dei campionatori passivi utilizzati per il monitoraggio.

#### 4.1 Ammoniaca

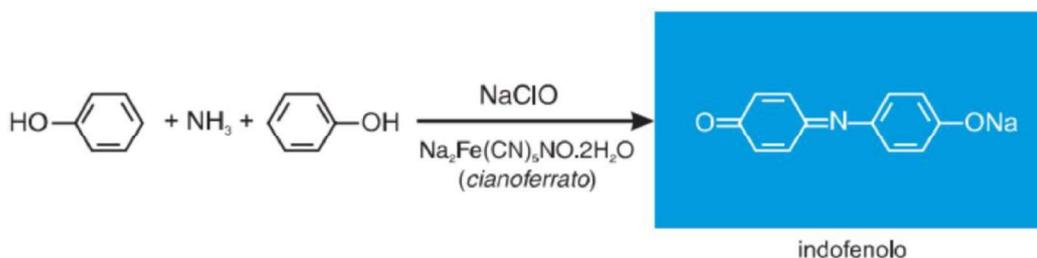
L'ammoniaca presente nell'aria è stata campionata per diffusione, mediante apposite cartucce adsorbenti modello "Radiello cod. 168" in polietilene microporoso impregnate di acido fosforico.

Figura 4.1a Campionatore passivo di tipo Radiello



Lo ione ammonio viene determinato colorimetricamente sotto forma di indofenolo: in ambiente alcalino, lo ione ammonio reagisce con fenolo e ipoclorito di sodio, sotto l'azione catalitica del pentacianonitrosilferrato (cianoferrato), per formare indofenolo intensamente colorato in blu, la cui assorbanza è letta a 635 nm.

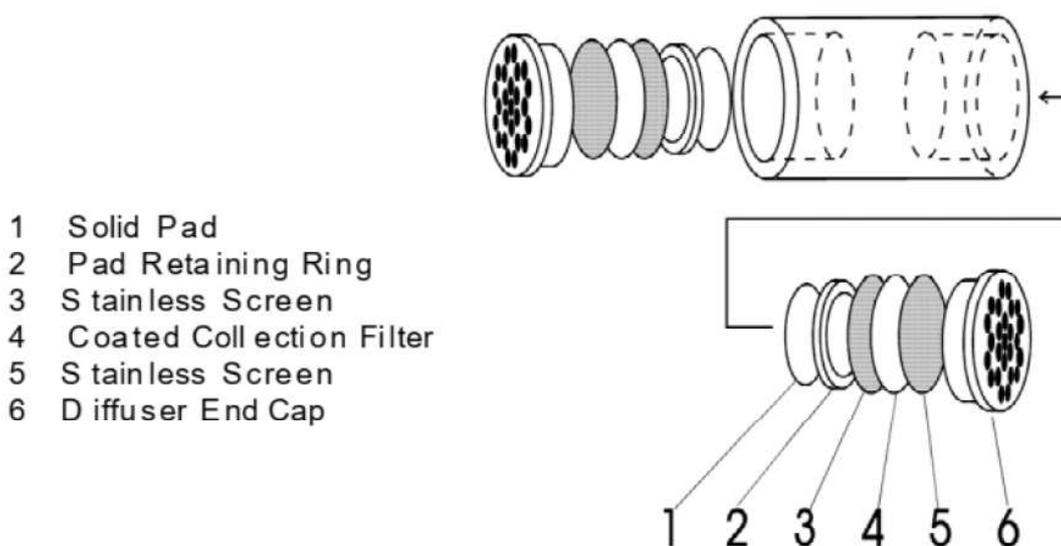
Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024



## 4.2 Ossidi di azoto

Gli ossidi di azoto sono stati campionati per diffusione, mediante apposite cartucce chemiadsorbenti modello Ogawa & CO. USA, INC. che li converte in ioni nitrito.

Figura 4.2a Campionatore passivo Ogawa & CO. USA, INC.



Gli ossidi di azoto vengono determinati colorimetricamente: vengono estratti in acqua e reagiscono con sulfanilammide e NEDA (N-(1-Naphthyl)-ethylenediamine dihydrochloride) per formare un complesso colorato in rosa, la cui assorbanza è letta a 545 nm.

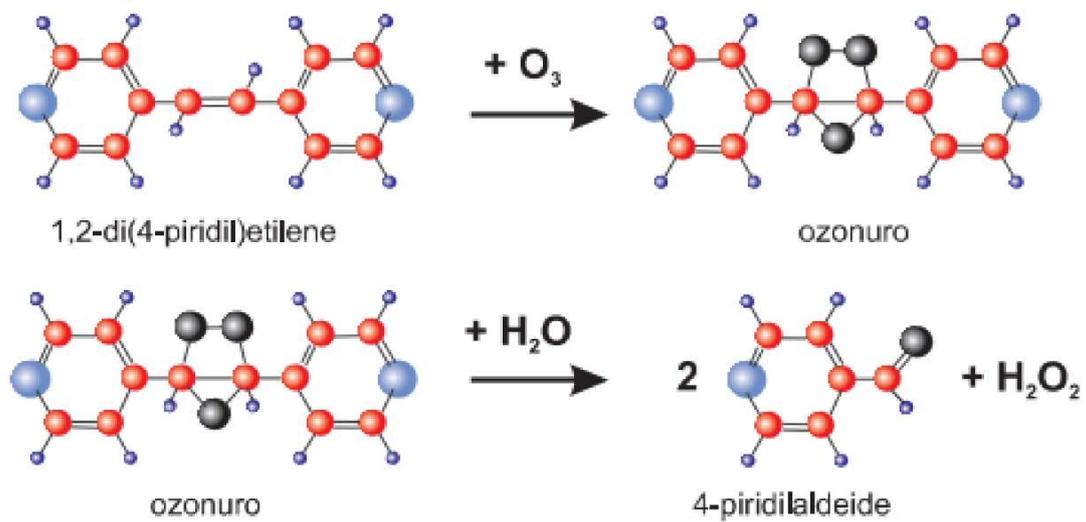
## 4.3 Ozono

L'ozono presente nell'aria è stato campionato per diffusione, mediante apposite cartucce adsorbenti modello "Radiello cod. 172" in polietilene microporoso riempito di gel di silice ricoperto di 4,4'-dipiridiletilene.

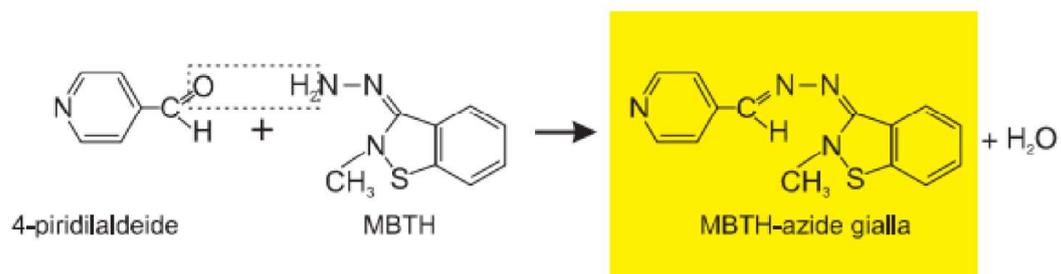
L'ozono viene determinato colorimetricamente: durante l'esposizione, l'ozonolisi del 4,4'-dipiridiletilene in ambiente acido conduce a 4-piridilaldeide.

Ns rif.

R001-1668994APN-V01\_2024



La 4-piridilaldeide è condensata con 3-metil-2-benzotiazolinone idrazone (MBTH) per produrre la corrispondente azide, colorata in giallo. L'assorbanza della soluzione letta a 430 nm.



Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

## 5 Risultati ottenuti

Di seguito si riporta una sintesi dei risultati ottenuti, rimandando all'Allegato 1 per la visione dei Rapporti di Prova delle analisi eseguite dal laboratorio per la determinazione delle concentrazioni medie di NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub> e O<sub>3</sub>. Si specifica che per il calcolo dei valori medi per ciascuna singola campagna, gli eventuali risultati inferiori al limite di detezione (MDL) sono stati considerati pari all'MDL.

### I campagna 21/04/2023-12/05/2023

		Periodo 1: dal 21/04/2023 al 02/05/2023						
	U.M.	P1	P2/1	P2/2	P2/3	P3	P4	
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	7,6	9,6	9,4	10,9	9,5	4,09	
Ossidi di azoto	µg/m <sup>3</sup>							21,4
Ozono	µg/m <sup>3</sup>							71,1

		Periodo 2: dal 02/05/2023 al 12/05/2023						
	U.M.	P1	P2/1	P2/2	P2/3	P3	P4	
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	5,85	6,8	5,62	7,6	5,25	5,96	
Ossidi di azoto	µg/m <sup>3</sup>							17,2
Ozono	µg/m <sup>3</sup>							68,5

		Valore medio campagna: dal 21/04/2023 al 12/05/2023				
	U.M.	P1	P2	P3	P4	
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	6,7	8,3	7,4	5,0	
Ossidi di azoto	µg/m <sup>3</sup>					19,3
Ozono	µg/m <sup>3</sup>					69,8

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

### II campagna 17/07/2023-07/08/2023

		Periodo 1: dal 17/07/2023 al 28/07/2023						
	U.M.	P1	P2/1	P2/2	P2/3	P3	P4	
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	14,9	21	18,8	17,2	14	16,1	
Ossidi di azoto	µg/m <sup>3</sup>							8,8
Ozono	µg/m <sup>3</sup>							70,4

		Periodo 2: dal 28/07/2023 al 07/08/2023						
	U.M.	P1	P2/1	P2/2	P2/3	P3	P4	
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	17,2	18	18,2	17,4	11,5	14,5	
Ossidi di azoto	µg/m <sup>3</sup>							8,2
Ozono	µg/m <sup>3</sup>							74

		Valore medio campagna: dal 17/07/2023 al 07/08/2023				
	U.M.	P1	P2	P3	P4	
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	16	18,4	12,8	15,3	
Ossidi di azoto	µg/m <sup>3</sup>					8,5
Ozono	µg/m <sup>3</sup>					72,2

### III campagna 20/11/2023-11/12/2023

		Periodo 1: dal 20/11/2023 al 30/11/2023						
	U.M.	P1	P2/1	P2/2	P2/3	P3	P4	
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	11,2	15,4	15,1	7,7	12,7	13,4	
Ossidi di azoto	µg/m <sup>3</sup>							3,1
Ozono	µg/m <sup>3</sup>							53,0

		Periodo 2: dal 30/11/2023 al 11/12/2023						
	U.M.	P1	P2/1	P2/2	P2/3	P3	P4	
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	8,1	8,8	10,6	5,1	6,6	6,6	
Ossidi di azoto	µg/m <sup>3</sup>							3,2
Ozono	µg/m <sup>3</sup>							55,2

		Valore medio campagna: dal 20/11/2023 al 11/12/2023				
	U.M.	P1	P2	P3	P4	
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	9,7	10,5	9,7	10,0	
Ossidi di azoto	µg/m <sup>3</sup>					3,2
Ozono	µg/m <sup>3</sup>					54,1

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

**IV campagna 09/01/2024-30/01/2024**

		Periodo 1: dal 09/01/2024 al 19/01/2024						
	U.M.	P1	P2/1	P2/2	P2/3	P3	P4	
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	5,6	6,2	5,9	6,0	5,4	5,1	
Ossidi di azoto	µg/m <sup>3</sup>							25,8
Ozono	µg/m <sup>3</sup>							20,0

		Periodo 2: dal 19/01/2024 al 30/01/2024						
	U.M.	P1	P2/1	P2/2	P2/3	P3	P4	
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	6,3	7,5	6,4	7,9	4,2	5,9	
Ossidi di azoto	µg/m <sup>3</sup>							29,9
Ozono	µg/m <sup>3</sup>							22,6

		Valore medio campagna: dal 09/01/2024 al 30/01/2024				
	U.M.	P1	P2	P3	P4	
Ammoniaca	µg/m <sup>3</sup>	6,0	6,7	4,8	5,5	
Ossidi di azoto	µg/m <sup>3</sup>					27,9
Ozono	µg/m <sup>3</sup>					21,3

Per ottenere il valore medio di concentrazione ante operam degli inquinanti analizzati nelle postazioni indagate si effettua la media aritmetica dei valori ottenuti nelle quattro campagne di monitoraggio. In tal modo si ottengono i valori presentati nella seguente tabella.

Tabella 5a Valori medi di concentrazione ante operam di NH<sub>3</sub>, NOx e O<sub>3</sub> nei punti indagati

Punto di monitoraggio	Concentrazione media ante operam di NH <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Concentrazione media ante operam di NOx (µg/m <sup>3</sup> )	Concentrazione media ante operam di O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
P1	9,6	-	-
P2	11,0	-	-
P3	8,7	-	-
P4	9,0	14,7	54,4

Dall'analisi dei valori presentati in tabella emerge che:

- le concentrazioni atmosferiche medie di NH<sub>3</sub> ante operam presso i punti indagati sono ampiamente inferiori sia al valore di screening US-EPA di 52 µg/m<sup>3</sup> che alla RfC US-EPA di 500 µg/m<sup>3</sup>, quest'ultima utilizzata nella Valutazione di Impatto Sanitario del progetto;
- le concentrazioni medie di NOx ante operam presso il punto P4 sono inferiori al livello critico annuale di 30 µg/m<sup>3</sup> fissato dal D.Lgs 155/2010 ai fini della protezione della vegetazione.

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

Per l'O<sub>3</sub> il D.Lgs. 155/2010 fissa limiti su tempi di mediazione che non sono verificabili con il monitoraggio con campionatori passivi. Una volta disponibili i valori post operam verranno fatte valutazioni di confronto in relativo.

Le concentrazioni rilevate nelle campagne di monitoraggio con campionatori passivi sono state confrontate con quelle misurate, negli stessi periodi, dalle stazioni fisse di monitoraggio del Programma di Valutazione (PdV) della provincia di Mantova.

Nella Tabella 5b è fornita una descrizione delle postazioni della rete della provincia di Mantova appartenenti al PdV, in termini di localizzazione e tipologia di destinazione, considerando la classificazione più recente proposta dalla normativa italiana con il D. Lgs. 155/2010.

Tabella 5b Stazioni fisse di monitoraggio del PdV poste nella provincia di Mantova – Anni 2023-2024

Nome stazione	Tipo zona	Tipo stazione	Altitudine (m s.l.m.)
Mantova Ariosto	Urbana	Industriale	18
Mantova Gramsci	Urbana	Traffico	18
Mantova S. Agnese	Urbana	Fondo	22
Ponti sul Mincio	Suburbana	Fondo	113
Schivenoglia	Rurale	Fondo	14
Viadana	Urbana	Fondo	37

La successiva Figura 5a mostra la mappa con l'individuazione delle stazioni di rilevamento fisse (in giallo) e dei punti indagati con campionatori passivi (in verde chiaro).

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

Figura 5a Localizzazione delle stazioni fisse della provincia di Mantova e dei punti di monitoraggio con campionatori passivi



Nelle seguenti tabelle sono riportati i valori medi di concentrazione di NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub> e O<sub>3</sub> rilevati negli stessi periodi delle campagne di monitoraggio con campionatori passivi dalle stazioni fisse di monitoraggio del PdV della provincia di Mantova. Si specifica che l'NH<sub>3</sub> è monitorata dalla sola stazione di Schivenoglia.

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

Tabella 5c *Dati statistici per gli NOx nella prima campagna di monitoraggio (21/04/2023-12/05/2023)*

<b>NOx - I campagna</b>	<b>Rendimento (%)</b>	<b>Media (µg/m³)</b>
Campionatori passivi	-	19,3
Mantova Ariosto	98,3	19,6
Mantova Gramsci	98,9	19,1
Mantova S. Agnese	100	15,5
Ponti sul Mincio	99,4	24,6
Schivenoglia	94,5	10,3
Viadana	99,8	15,6

Tabella 5d *Dati statistici per gli NOx nella seconda campagna di monitoraggio (17/07/2023-07/08/2023)*

<b>NOx - II campagna</b>	<b>Rendimento (%)</b>	<b>Media (µg/m³)</b>
Campionatori passivi	-	8,5
Mantova Ariosto	99,8	15,1
Mantova Gramsci	99,8	15,1
Mantova S. Agnese	99,6	11,7
Ponti sul Mincio	83,1	24,8
Schivenoglia	94,1	7,5
Viadana	100	11,9

Tabella 5e *Dati statistici per gli NOx nella terza campagna di monitoraggio (20/11/2023-11/12/2023)*

<b>NOx - III campagna</b>	<b>Rendimento (%)</b>	<b>Media (µg/m³)</b>
Campionatori passivi	-	3,2
Mantova Ariosto	99,8	69,9
Mantova Gramsci	99,8	59,4
Mantova S. Agnese	99,8	55,2
Ponti sul Mincio	87,9	49,1
Schivenoglia	92,0	30,8
Viadana	100	59,7

Tabella 5f *Dati statistici per gli NOx nella quarta campagna di monitoraggio (09/01/2024-30/01/2024)*

<b>NOx - IV campagna</b>	<b>Rendimento (%)</b>	<b>Media (µg/m³)</b>
Campionatori passivi	-	27,9
Mantova Ariosto	99,6	84,7
Mantova Gramsci	89,8	89,5
Mantova S. Agnese	86,9	57,3
Ponti sul Mincio	100	60,3
Schivenoglia	99,8	36,6
Viadana	99,6	70,4

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

Tabella 5g *Dati statistici per l'NH<sub>3</sub> nella prima campagna di monitoraggio (21/04/2023-12/05/2023)*

<b>NH<sub>3</sub> - I campagna</b>	<b>Rendimento (%)</b>	<b>Media (µg/m<sup>3</sup>)</b>
Campionatori passivi	-	P1: 6,7; P2: 8,3; P3: 7,4; P4: 5,0
Schivenoglia	47,2	9,2

Tabella 5h *Dati statistici per l'NH<sub>3</sub> nella seconda campagna di monitoraggio (17/07/2023-07/08/2023)*

<b>NH<sub>3</sub> - II campagna</b>	<b>Rendimento (%)</b>	<b>Media (µg/m<sup>3</sup>)</b>
Campionatori passivi	-	P1: 16; P2: 18,4; P3: 12,8; P4: 15,3
Schivenoglia	90,3	15,0

Tabella 5i *Dati statistici per l'NH<sub>3</sub> nella terza campagna di monitoraggio (20/11/2023-11/12/2023)*

<b>NH<sub>3</sub> - III campagna</b>	<b>Rendimento (%)</b>	<b>Media (µg/m<sup>3</sup>)</b>
Campionatori passivi	-	P1: 9,7; P2: 10,5; P3: 9,7; P4: 10,0
Schivenoglia	88,7	15,3

Tabella 5j *Dati statistici per l'NH<sub>3</sub> nella quarta campagna di monitoraggio (09/01/2024-30/01/2024)*

<b>NH<sub>3</sub> - IV campagna</b>	<b>Rendimento (%)</b>	<b>Media (µg/m<sup>3</sup>)</b>
Campionatori passivi	-	P1: 6,0; P2: 6,7; P3: 4,8; P4: 5,5
Schivenoglia	99,8	15,0

Tabella 5k *Dati statistici per l'O<sub>3</sub> nella prima campagna di monitoraggio (21/04/2023-12/05/2023)*

<b>O<sub>3</sub> - I campagna</b>	<b>Rendimento (%)</b>	<b>Media (µg/m<sup>3</sup>)</b>
Campionatori passivi	-	69,8
Mantova S. Agnese	99,8	60,3
Ponti sul Mincio	99,6	67,3
Schivenoglia	96,6	73,5
Viadana	100	68,2

Tabella 5l *Dati statistici per l'O<sub>3</sub> nella seconda campagna di monitoraggio (17/07/2023-07/08/2023)*

<b>O<sub>3</sub> - II campagna</b>	<b>Rendimento (%)</b>	<b>Media (µg/m<sup>3</sup>)</b>
Campionatori passivi	-	72,2
Mantova S. Agnese	100	89,8
Ponti sul Mincio	92,0	75,5
Schivenoglia	94,1	76,6
Viadana	100	81,2

Ns rif. R001-1668994APN-V01\_2024

Tabella 5m Dati statistici per l'O<sub>3</sub> nella terza campagna di monitoraggio (20/11/2023-11/12/2023)

O <sub>3</sub> - III campagna	Rendimento (%)	Media (µg/m <sup>3</sup> )
Campionatori passivi	-	54,1
Mantova S. Agnese	100	16,1
Ponti sul Mincio	98,1	12,2
Schivenoglia	92,2	16,5
Viadana	100	13,9

Tabella 5n Dati statistici per l'O<sub>3</sub> nella quarta campagna di monitoraggio (09/01/2024-30/01/2024)

O <sub>3</sub> - IV campagna	Rendimento (%)	Media (µg/m <sup>3</sup> )
Campionatori passivi	-	21,3
Mantova S. Agnese	99,8	14,1
Ponti sul Mincio	99,6	11,4
Schivenoglia	100	16,7
Viadana	100	12,2

Dall'analisi delle tabelle 5c-5n emerge che:

- i valori delle concentrazioni medie di NO<sub>x</sub> registrati nelle campagne di misura con campionatori passivi sono generalmente in linea se non inferiori rispetto a quelli misurati negli stessi periodi dalle stazioni del PdV della provincia di Mantova;
- i valori delle concentrazioni medie di NH<sub>3</sub> registrati nelle campagne di misura con campionatori passivi sono in linea con quelli misurati negli stessi periodi dalla stazione fissa di Schivenoglia;
- i valori delle concentrazioni medie di O<sub>3</sub> registrati nelle campagne di misura primaverile ed estiva con campionatori passivi sono sostanzialmente in linea con quelli misurati negli stessi periodi dalle stazioni del PdV della provincia di Mantova; nelle due campagne di misura autunnale ed invernale i valori misurati sono superiori a quelli registrati negli stessi periodi dalle stazioni fisse del PdV della provincia di Mantova.

## **Allegato 1 – Rapporti di prova**

## **Rapporti di prova monitoraggio primavera**



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P1  
Luogo della prova: Piazza Castello angolo Via Don Primo Mazzolari - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'30.38"N - 11°7'41.31"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 21/04/2023 al 02/05/2023  
Data inizio prove: 16/05/2023  
Data fine prove: 16/05/2023  
Data rapporto di prova: 19/05/2023  
Verbale di campionamento: 0332876  
Piano di campionamento: LES-OR-23-08686L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	21/04/2023 14:30	15715	µg/m <sup>3</sup>	7,6	± 1,1	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,  
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P1  
Luogo della prova: Piazza Castello angolo Via Don Primo Mazzolari - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'30.38"N - 11°7'41.31"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 02/05/2023 al 12/05/2023  
Data inizio prove: 16/05/2023  
Data fine prove: 16/05/2023  
Data rapporto di prova: 19/05/2023  
Verbale di campionamento: 0332889  
Piano di campionamento: LES-OR-23-08686L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacca	02/05/2023 14:30	14155	µg/m <sup>3</sup>	5,85	± 0,88	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/1  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 21/04/2023 al 02/05/2023  
Data inizio prove: 16/05/2023  
Data fine prove: 16/05/2023  
Data rapporto di prova: 19/05/2023  
Verbale di campionamento: 0332877  
Piano di campionamento: LES-OR-23-08686L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	21/04/2023 14:55	15695	µg/m <sup>3</sup>	9,6	± 1,4	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/2  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 21/04/2023 al 02/05/2023  
Data inizio prove: 16/05/2023  
Data fine prove: 16/05/2023  
Data rapporto di prova: 19/05/2023  
Verbale di campionamento: 0332877  
Piano di campionamento: LES-OR-23-08686L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacca	21/04/2023 14:55	15695	µg/m <sup>3</sup>	9,4	± 1,4	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/3  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 21/04/2023 al 02/05/2023  
Data inizio prove: 16/05/2023  
Data fine prove: 16/05/2023  
Data rapporto di prova: 19/05/2023  
Verbale di campionamento: 0332877  
Piano di campionamento: LES-OR-23-08686L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	21/04/2023 14:55	15695	µg/m <sup>3</sup>	10,9	± 1,6	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/1  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 02/05/2023 al 12/05/2023  
Data inizio prove: 16/05/2023  
Data fine prove: 16/05/2023  
Data rapporto di prova: 19/05/2023  
Verbale di campionamento: 0332888  
Piano di campionamento: LES-OR-23-08686L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	02/05/2023 12:30	14160	µg/m <sup>3</sup>	6,8	± 1,0	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/2  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 02/05/2023 al 12/05/2023  
Data inizio prove: 16/05/2023  
Data fine prove: 16/05/2023  
Data rapporto di prova: 19/05/2023  
Verbale di campionamento: 0332888  
Piano di campionamento: LES-OR-23-08686L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	02/05/2023 12:30	14160	µg/m <sup>3</sup>	5,62	± 0,84	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/3  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 02/05/2023 al 12/05/2023  
Data inizio prove: 16/05/2023  
Data fine prove: 16/05/2023  
Data rapporto di prova: 19/05/2023  
Verbale di campionamento: 0332888  
Piano di campionamento: LES-OR-23-08686L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	02/05/2023 12:30	14160	µg/m <sup>3</sup>	7,6	± 1,1	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P3  
Luogo della prova: Via Ugo Foscolo, 29 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'2.34"N - 11°7'17.19"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 21/04/2023 al 02/05/2023  
Data inizio prove: 16/05/2023  
Data fine prove: 16/05/2023  
Data rapporto di prova: 19/05/2023  
Verbale di campionamento: 0332874  
Piano di campionamento: LES-OR-23-08686L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	21/04/2023 15:00	15495	µg/m <sup>3</sup>	9,5	± 1,4	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,  
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P3  
Luogo della prova: Via Ugo Foscolo, 29 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'2.34"N - 11°7'17.19"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 02/05/2023 al 12/05/2023  
Data inizio prove: 16/05/2023  
Data fine prove: 16/05/2023  
Data rapporto di prova: 19/05/2023  
Verbale di campionamento: 0332887  
Piano di campionamento: LES-OR-23-08686L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacca	02/05/2023 12:35	14165	µg/m <sup>3</sup>	5,25	± 0,79	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P4 - Prelievo dal 21/04/2023 al 02/05/2023  
Luogo della prova: ZPS IT20B0501 "Viadana, Portiolo, San Benedetto Po e Ostiglia (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'28.56"N - 11°6'49.87"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 21/04/2023 al 02/05/2023  
Data inizio prove: 16/05/2023  
Data fine prove: 19/05/2023  
Data rapporto di prova: 19/05/2023  
Verbale di campionamento: 0332875  
Piano di campionamento: LES-OR-23-08686L05

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacca	21/04/2023 13:30	15720	µg/m <sup>3</sup>	4,09	± 0,61	
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 biossido di azoto	21/04/2023 13:30	15720	µg/m <sup>3</sup>	8,65		
ossidi di azoto	21/04/2023 13:30	15720	µg/m <sup>3</sup>	21,4		
[VI] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ozono	21/04/2023 13:30	15720	µg/m <sup>3</sup>	71,1		

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, Vicenza.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P4 - Prelievo dal 02/05/2023 al 12/05/2023  
Luogo della prova: ZPS IT20B0501 "Viadana, Portiolo, San Benedetto Po e Ostiglia (MN)"  
Coordinate GPS: 45°3'28.56"N - 11°6'49.87"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 02/05/2023 al 12/05/2023  
Data inizio prove: 16/05/2023  
Data fine prove: 19/05/2023  
Data rapporto di prova: 19/05/2023  
Verbale di campionamento: 0332886  
Piano di campionamento: LES-OR-23-08686L05

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacca	02/05/2023 11:30	14300	µg/m <sup>3</sup>	5,96	± 0,89	
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 biossido di azoto	02/05/2023 11:30	14300	µg/m <sup>3</sup>	8,01		
ossidi di azoto	02/05/2023 11:30	14300	µg/m <sup>3</sup>	17,2		
[VI] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ozono	02/05/2023 11:30	14300	µg/m <sup>3</sup>	68,5		

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, Vicenza.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..

## **Rapporti di prova monitoraggio estate**



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P1  
Luogo della prova: Piazza Castello angolo Via Don Primo Mazzolari - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'30.38"N - 11°7'41.31"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Donnetta Alessandro - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 17/07/2023 al 28/07/2023  
Data inizio prove: 08/08/2023  
Data fine prove: 08/08/2023  
Data rapporto di prova: 08/09/2023  
Verbale di campionamento: 0368356  
Piano di campionamento: LES-OR-23-20503L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	17/07/2023 11:30	15840	µg/m <sup>3</sup>	14,9	± 2,2	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P1  
Luogo della prova: Piazza Castello angolo Via Don Primo Mazzolari - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'30.38"N - 11°7'41.31"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Donnetta Alessandro - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 28/07/2023 al 07/08/2023  
Data inizio prove: 17/08/2023  
Data fine prove: 17/08/2023  
Data rapporto di prova: 08/09/2023  
Verbale di campionamento: 0368343  
Piano di campionamento: LES-OR-23-20503L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	28/07/2023 11:00	14400	µg/m <sup>3</sup>	17,2	± 2,6	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/1  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Donnetta Alessandro - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 17/07/2023 al 28/07/2023  
Data inizio prove: 08/08/2023  
Data fine prove: 08/08/2023  
Data rapporto di prova: 08/09/2023  
Verbale di campionamento: 0368355  
Piano di campionamento: LES-OR-23-20503L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	17/07/2023 12:30	15840	µg/m <sup>3</sup>	21,0	± 3,2	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/2  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Donnetta Alessandro - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 17/07/2023 al 28/07/2023  
Data inizio prove: 08/08/2023  
Data fine prove: 08/08/2023  
Data rapporto di prova: 08/09/2023  
Verbale di campionamento: 0368355  
Piano di campionamento: LES-OR-23-20503L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	17/07/2023 12:30	15840	µg/m <sup>3</sup>	18,8	± 2,8	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/3  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Donnetta Alessandro - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 17/07/2023 al 28/07/2023  
Data inizio prove: 08/08/2023  
Data fine prove: 08/08/2023  
Data rapporto di prova: 08/09/2023  
Verbale di campionamento: 0368355  
Piano di campionamento: LES-OR-23-20503L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	17/07/2023 12:30	15840	µg/m <sup>3</sup>	17,2	± 2,6	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/1  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Donnetta Alessandro - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 28/07/2023 al 07/08/2023  
Data inizio prove: 17/08/2023  
Data fine prove: 17/08/2023  
Data rapporto di prova: 08/09/2023  
Verbale di campionamento: 0368342  
Piano di campionamento: LES-OR-23-20503L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	28/07/2023 11:15	14400	µg/m <sup>3</sup>	18,0	± 2,7	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/2  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Donnetta Alessandro - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 28/07/2023 al 07/08/2023  
Data inizio prove: 17/08/2023  
Data fine prove: 17/08/2023  
Data rapporto di prova: 08/09/2023  
Verbale di campionamento: 0368342  
Piano di campionamento: LES-OR-23-20503L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacca	28/07/2023 11:15	14400	µg/m <sup>3</sup>	18,2	± 2,7	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/3  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Donnetta Alessandro - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 28/07/2023 al 07/08/2023  
Data inizio prove: 17/08/2023  
Data fine prove: 17/08/2023  
Data rapporto di prova: 08/09/2023  
Verbale di campionamento: 0368342  
Piano di campionamento: LES-OR-23-20503L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	28/07/2023 11:15	14400	µg/m <sup>3</sup>	17,4	± 2,6	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P3  
Luogo della prova: Via Ugo Foscolo, 29 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'2.34"N - 11°7'17.19"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Donnetta Alessandro - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 17/07/2023 al 28/07/2023  
Data inizio prove: 08/08/2023  
Data fine prove: 08/08/2023  
Data rapporto di prova: 08/09/2023  
Verbale di campionamento: 0368354  
Piano di campionamento: LES-OR-23-20503L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	17/07/2023 12:45	15840	µg/m <sup>3</sup>	14,0	± 2,1	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P3  
Luogo della prova: Via Ugo Foscolo, 29 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'2.34"N - 11°7'17.19"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Donnetta Alessandro - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 28/07/2023 al 07/08/2023  
Data inizio prove: 17/08/2023  
Data fine prove: 17/08/2023  
Data rapporto di prova: 08/09/2023  
Verbale di campionamento: 0368341  
Piano di campionamento: LES-OR-23-20503L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	28/07/2023 11:30	14400	µg/m <sup>3</sup>	11,5	± 1,7	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P4 - Prelievo dal 17/07/2023 al 28/07/2023  
Luogo della prova: ZPS IT20B0501 "Viadana, Portiolo, San Benedetto Po e Ostiglia (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'28.56"N - 11°6'49.87"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Donnetta Alessandro - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 17/07/2023 al 28/07/2023  
Data inizio prove: 11/08/2023  
Data fine prove: 31/08/2023  
Data rapporto di prova: 08/09/2023  
Verbale di campionamento: 0368353  
Piano di campionamento: LES-OR-23-20503L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	17/07/2023 12:10	15840	µg/m <sup>3</sup>	16,1	± 2,4	
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 biossido di azoto	17/07/2023 12:10	15840	µg/m <sup>3</sup>	6,3		
ossidi di azoto	17/07/2023 12:10	15840	µg/m <sup>3</sup>	8,8		
[VI] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ozono	17/07/2023 12:10	15840	µg/m <sup>3</sup>	70,4		

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, Vicenza.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P4 - Prelievo dal 28/07/2023 al 07/08/2023  
Luogo della prova: ZPS IT20B0501 "Viadana, Portiolo, San Benedetto Po e Ostiglia (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'28.56"N - 11°6'49.87"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Donnetta Alessandro - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 28/07/2023 al 07/08/2023  
Data inizio prove: 11/08/2023  
Data fine prove: 31/08/2023  
Data rapporto di prova: 08/09/2023  
Verbale di campionamento: 0368340  
Piano di campionamento: LES-OR-23-20503L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	28/07/2023 13:00	14400	µg/m <sup>3</sup>	14,5	± 2,2	
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 biossido di azoto	28/07/2023 13:00	14400	µg/m <sup>3</sup>	5,9		
ossidi di azoto	28/07/2023 13:00	14400	µg/m <sup>3</sup>	8,2		
[VI] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ozono	28/07/2023 13:00	14400	µg/m <sup>3</sup>	74,0		

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, Vicenza.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..

## **Rapporti di prova monitoraggio autunno**



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P1  
Luogo della prova: Piazza Castello angolo Via Don Primo Mazzolari - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'30.38"N - 11°7'41.31"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Morini Mattia - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 20/11/2023 al 30/11/2023  
Data inizio prove: 07/12/2023  
Data fine prove: 07/12/2023  
Data rapporto di prova: 18/12/2023  
Verbale di campionamento: 0408294  
Piano di campionamento: LES-OR-23-29581L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacca	20/11/2023 10:10	14400	µg/m <sup>3</sup>	11,2	± 1,7	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P1  
Luogo della prova: Piazza Castello angolo Via Don Primo Mazzolari - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'30.38"N - 11°7'41.31"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Morini Mattia - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 30/11/2023 al 11/12/2023  
Data inizio prove: 15/12/2023  
Data fine prove: 15/12/2023  
Data rapporto di prova: 18/12/2023  
Verbale di campionamento: 0407626  
Piano di campionamento: LES-OR-23-29581L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacca	30/11/2023 10:05	14400	µg/m <sup>3</sup>	8,1	± 1,2	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/1  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Morini Mattia - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 20/11/2023 al 30/11/2023  
Data inizio prove: 07/12/2023  
Data fine prove: 07/12/2023  
Data rapporto di prova: 18/12/2023  
Verbale di campionamento: 0408295  
Piano di campionamento: LES-OR-23-29581L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	20/11/2023 10:25	14400	µg/m <sup>3</sup>	15,4	± 2,3	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,  
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/2  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Morini Mattia - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 20/11/2023 al 30/11/2023  
Data inizio prove: 07/12/2023  
Data fine prove: 07/12/2023  
Data rapporto di prova: 18/12/2023  
Verbale di campionamento: 0408295  
Piano di campionamento: LES-OR-23-29581L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	20/11/2023 10:25	14400	µg/m <sup>3</sup>	15,1	± 2,3	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,  
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/3  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Morini Mattia - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 20/11/2023 al 30/11/2023  
Data inizio prove: 15/12/2023  
Data fine prove: 15/12/2023  
Data rapporto di prova: 18/12/2023  
Verbale di campionamento: 0408295  
Piano di campionamento: LES-OR-23-29581L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	20/11/2023 10:25	14400	µg/m <sup>3</sup>	7,7	± 1,2	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,  
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/1  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Morini Mattia - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 30/11/2023 al 11/12/2023  
Data inizio prove: 15/12/2023  
Data fine prove: 15/12/2023  
Data rapporto di prova: 18/12/2023  
Verbale di campionamento: 0407625  
Piano di campionamento: LES-OR-23-29581L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacca	30/11/2023 10:25	14400	µg/m <sup>3</sup>	8,8	± 1,3	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,  
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/2  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Morini Mattia - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 30/11/2023 al 11/12/2023  
Data inizio prove: 15/12/2023  
Data fine prove: 15/12/2023  
Data rapporto di prova: 18/12/2023  
Verbale di campionamento: 0407625  
Piano di campionamento: LES-OR-23-29581L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	30/11/2023 10:25	14400	µg/m <sup>3</sup>	10,6	± 1,6	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,  
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/3  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Morini Mattia - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 30/11/2023 al 11/12/2023  
Data inizio prove: 15/12/2023  
Data fine prove: 15/12/2023  
Data rapporto di prova: 18/12/2023  
Verbale di campionamento: 0407625  
Piano di campionamento: LES-OR-23-29581L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacca	30/11/2023 10:25	14400	µg/m <sup>3</sup>	5,05	± 0,76	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,  
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P3  
Luogo della prova: Via Ugo Foscolo, 29 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'2.34"N - 11°7'17.19"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Morini Mattia - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 20/11/2023 al 30/11/2023  
Data inizio prove: 07/12/2023  
Data fine prove: 07/12/2023  
Data rapporto di prova: 18/12/2023  
Verbale di campionamento: 0408296  
Piano di campionamento: LES-OR-23-29581L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	20/11/2023 10:45	14400	µg/m <sup>3</sup>	12,7	± 1,9	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P3  
Luogo della prova: Via Ugo Foscolo, 29 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'2.34"N - 11°7'17.19"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Morini Mattia - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 30/11/2023 al 11/12/2023  
Data inizio prove: 15/12/2023  
Data fine prove: 15/12/2023  
Data rapporto di prova: 18/12/2023  
Verbale di campionamento: 0407624  
Piano di campionamento: LES-OR-23-29581L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	30/11/2023 10:40	14400	µg/m <sup>3</sup>	6,56	± 0,98	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..

**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P4 - Prelievo dal 20/11/2023 al 30/11/2023  
Luogo della prova: ZPS IT20B0501 "Viadana, Portiolo, San Benedetto Po e Ostiglia (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'28.56"N - 11°6'49.87"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Morini Mattia - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 20/11/2023 al 30/11/2023  
Data inizio prove: 07/12/2023  
Data fine prove: 02/01/2024  
Data rapporto di prova: 03/01/2024  
Verbale di campionamento: 0408297  
Piano di campionamento: LES-OR-23-29581L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	20/11/2023 11:25	14400	µg/m <sup>3</sup>	13,4	± 2,0	
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 biossido di azoto	20/11/2023 11:25	14400	µg/m <sup>3</sup>	2,31		
ossidi di azoto	20/11/2023 11:25	14400	µg/m <sup>3</sup>	3,10		
[VI] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ozono	20/11/2023 11:25	14400	µg/m <sup>3</sup>	53,0		

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, Vicenza.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P4 - Prelievo dal 30/11/2023 al 10/12/2023  
Luogo della prova: ZPS IT20B0501 "Viadana, Portiolo, San Benedetto Po e Ostiglia (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'28.56"N - 11°6'49.87"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Morini Mattia - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 30/11/2023 al 10/12/2023  
Data inizio prove: 15/12/2023  
Data fine prove: 02/01/2024  
Data rapporto di prova: 03/01/2024  
Verbale di campionamento: 0407623  
Piano di campionamento: LES-OR-23-29581L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	30/11/2023 11:45	14400	µg/m <sup>3</sup>	6,61	± 0,99	
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 biossido di azoto	30/11/2023 11:45	14400	µg/m <sup>3</sup>	3,03		
ossidi di azoto	30/11/2023 11:45	14400	µg/m <sup>3</sup>	3,15		
[VI] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ozono	30/11/2023 11:45	14400	µg/m <sup>3</sup>	55,2		

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, Vicenza.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso

all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine rapporto di prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..

## **Rapporti di prova monitoraggio inverno**



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P1  
Luogo della prova: Piazza Castello angolo Via Don Primo Mazzolari - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'30.38"N - 11°7'41.31"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 09/01/2024 al 19/01/2024  
Data inizio prove: 24/01/2024  
Data fine prove: 24/01/2024  
Data Rapporto di Prova: 11/06/2024  
Verbale di campionamento: 0416536  
Piano di campionamento: LES-OR-24-06595L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	09/01/2024 12:20	14440	µg/m <sup>3</sup>	5,58	± 0,84	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionario passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine Rapporto di Prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P1  
Luogo della prova: Piazza Castello angolo Via Don Primo Mazzolari - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'30.38"N - 11°7'41.31"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 19/01/2024 al 30/01/2024  
Data inizio prove: 31/01/2024  
Data fine prove: 31/01/2024  
Data Rapporto di Prova: 11/06/2024  
Verbale di campionamento: 0417969  
Piano di campionamento: LES-OR-24-06595L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	19/01/2024 12:20	15840	µg/m <sup>3</sup>	6,28	± 0,94	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

Il Rapporto di prova n° EV-24-002790-018540\_rev1 dell'11/06/2024 annulla e sostituisce il Rapporto di prova n° EV-24-002790-018540 del 01/02/2024.

Motivo della revisione: correzione del refuso relativo alla durata del campionamento

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine Rapporto di Prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/1  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 09/01/2024 al 19/01/2024  
Data inizio prove: 24/01/2024  
Data fine prove: 24/01/2024  
Data Rapporto di Prova: 11/06/2024  
Verbale di campionamento: 0416537  
Piano di campionamento: LES-OR-24-06595L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	09/01/2024 12:10	14440	µg/m <sup>3</sup>	6,22	± 0,93	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionario passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine Rapporto di Prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/2  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 09/01/2024 al 19/01/2024  
Data inizio prove: 24/01/2024  
Data fine prove: 24/01/2024  
Data Rapporto di Prova: 11/06/2024  
Verbale di campionamento: 0416537  
Piano di campionamento: LES-OR-24-06595L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	09/01/2024 12:10	14440	µg/m <sup>3</sup>	5,94	± 0,89	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionario passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine Rapporto di Prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/3  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 09/01/2024 al 19/01/2024  
Data inizio prove: 24/01/2024  
Data fine prove: 24/01/2024  
Data Rapporto di Prova: 11/06/2024  
Verbale di campionamento: 0416537  
Piano di campionamento: LES-OR-24-06595L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	09/01/2024 12:10	14440	µg/m <sup>3</sup>	5,97	± 0,90	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionario passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine Rapporto di Prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/1  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 19/01/2024 al 30/01/2024  
Data inizio prove: 31/01/2024  
Data fine prove: 31/01/2024  
Data Rapporto di Prova: 11/06/2024  
Verbale di campionamento: 0417970  
Piano di campionamento: LES-OR-24-06595L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	19/01/2024 12:10	15840	µg/m <sup>3</sup>	7,5	± 1,1	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

Il Rapporto di prova n° EV-24-002816-018707\_rev1 dell'11/06/2024 annulla e sostituisce il Rapporto di prova n° EV-24-002816-018707 del 01/02/2024.

Motivo della revisione: correzione del refuso relativo alla durata del campionamento

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine Rapporto di Prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/2  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 19/01/2024 al 30/01/2024  
Data inizio prove: 31/01/2024  
Data fine prove: 31/01/2024  
Data Rapporto di Prova: 11/06/2024  
Verbale di campionamento: 0417970  
Piano di campionamento: LES-OR-24-06595L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	19/01/2024 12:10	15840	µg/m <sup>3</sup>	6,36	± 0,95	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

Il Rapporto di prova n° EV-24-002816-018708\_rev1 dell'11/06/2024 annulla e sostituisce il Rapporto di prova n° EV-24-002816-018708 del 01/02/2024.

Motivo della revisione: correzione del refuso relativo alla durata del campionamento

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine Rapporto di Prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P2/3  
Luogo della prova: Via Colombarola, 30 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'19.54"N - 11°7'26.67"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 19/01/2024 al 30/01/2024  
Data inizio prove: 31/01/2024  
Data fine prove: 31/01/2024  
Data Rapporto di Prova: 11/06/2024  
Verbale di campionamento: 0417970  
Piano di campionamento: LES-OR-24-06595L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	19/01/2024 12:10	15840	µg/m <sup>3</sup>	7,9	± 1,2	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

Il Rapporto di prova n° EV-24-002816-018709\_rev1 dell'11/06/2024 annulla e sostituisce il Rapporto di prova n° EV-24-002816-018709 del 01/02/2024.

Motivo della revisione: correzione del refuso relativo alla durata del campionamento

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine Rapporto di Prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,

il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P3  
Luogo della prova: Via Ugo Foscolo, 29 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'2.34"N - 11°7'17.19"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 09/01/2024 al 19/01/2024  
Data inizio prove: 24/01/2024  
Data fine prove: 24/01/2024  
Data Rapporto di Prova: 11/06/2024  
Verbale di campionamento: 0416538  
Piano di campionamento: LES-OR-24-06595L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	09/01/2024 12:30	14400	µg/m <sup>3</sup>	5,36	± 0,81	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine Rapporto di Prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**  
TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P3  
Luogo della prova: Via Ugo Foscolo, 29 - Borgo Mantovano (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'2.34"N - 11°7'17.19"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 19/01/2024 al 30/01/2024  
Data inizio prove: 31/01/2024  
Data fine prove: 31/01/2024  
Data Rapporto di Prova: 11/06/2024  
Verbale di campionamento: 0417971  
Piano di campionamento: LES-OR-24-06595L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniaca	19/01/2024 12:30	15840	µg/m <sup>3</sup>	4,18	± 0,63	

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

Il Rapporto di prova n° EV-24-002864-019075\_rev1 dell'11/06/2024 annulla e sostituisce il Rapporto di prova n° EV-24-002864-019075 del 01/02/2024.

Motivo della revisione: correzione del refuso relativo alla durata del campionamento

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine Rapporto di Prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P4 - Prelievo dal 09/01/2024 al 19/01/2024  
Luogo della prova: ZPS IT20B0501 "Viadana, Portiolo, San Benedetto Po e Ostiglia (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'28.56"N - 11°6'49.87"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 09/01/2024 al 19/01/2024  
Data inizio prove: 24/01/2024  
Data fine prove: 29/02/2024  
Data Rapporto di Prova: 11/06/2024  
Verbale di campionamento: 0416539  
Piano di campionamento: LES-OR-24-06595L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacale	09/01/2024 11:40	14400	µg/m <sup>3</sup>	5,13	± 0,77	
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ossidi di azoto	09/01/2024 11:40	14400	µg/m <sup>3</sup>	25,8		
[VI] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ozono	09/01/2024 11:40	14400	µg/m <sup>3</sup>	20,0		

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, Vicenza.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

Il Rapporto di prova n° EV-24-002866-019079\_rev1 del 10/06/2024 annulla e sostituisce il Rapporto di prova n° EV-24-002866-019079 del 29/02/2024.

Motivo della revisione: correzione parametri monitorati

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine Rapporto di Prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,  
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..



**Spettabile:**

TAUW ITALIA SRL  
P.ZA LEONARDO DA VINCI, 7  
20133 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: P4 - Prelievo dal 19/01/2024 al 30/01/2024  
Luogo della prova: ZPS IT20B0501 "Viadana, Portiolo, San Benedetto Po e Ostiglia (MN)  
Coordinate GPS: 45°3'28.56"N - 11°6'49.87"E  
Matrice: Aria ambiente  
Campionatore: Volpini Diego - LabAnalysis Environmental Science  
Effettuato in data: Dal 19/01/2024 al 30/01/2024  
Data inizio prove: 31/01/2024  
Data fine prove: 29/02/2024  
Data Rapporto di Prova: 11/06/2024  
Verbale di campionamento: 0417972  
Piano di campionamento: LES-OR-24-06595L05\_01-04-2023

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ammoniacale	19/01/2024 12:40	15840	µg/m <sup>3</sup>	5,86	± 0,88	
[PV] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ossidi di azoto	19/01/2024 12:40	15840	µg/m <sup>3</sup>	29,9		
[VI] Metodo di Prova P-AM-1032 Rev.0 ozono	19/01/2024 12:40	15840	µg/m <sup>3</sup>	22,6		

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, Vicenza.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Metodo P-AM-1032 Rev.0: prevede il campionamento su campionatore passivo.

Il Rapporto di prova n° EV-24-002866-019089\_rev1 dell'11/06/2024 annulla e sostituisce il Rapporto di prova n° EV-24-002866-019089 del 29/02/2024.

Motivo della revisione: correzione parametri monitorati e correzione del refuso relativo alla durata del campionamento

**Il Responsabile del laboratorio**  
**Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A**  
**Dott. Stefano Maggi**

Fine Rapporto di Prova.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento,  
il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l..