

## RAPPORTO DI PROVA N° 2425760-001 DEL 23/03/2025

Studio: **2425760 del 17/12/2024**

Codice campione: **2425760-001**  
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**  
Oggetto della misura: **Aria ambiente**  
Punto di prelievo: **ATM01**  
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Alessandro Uliva, Andrea Antonelli**  
Inizio fase analitica: **17/12/2024**

Committente:  
**Techfem S.p.A.**  
**Via Toniolo, 1/D**  
**61032 FANO (PU)**

Fine fase analitica: **24/12/2024**

### Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41.2" / 12° 18' 1.3"**

### REPORT DEL GIORNO 19/12/2024

#### Parametri di categoria II

| Parametro                                | Metodo applicato           | Param.<br>Accred. |
|------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| [*] Biossido di azoto (NO <sub>2</sub> ) | UNI EN 14211:2012          |                   |
| [*] Biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) | UNI EN 14212:2012/EC1:2014 |                   |

| Ora<br>inizio | Durata<br>[m] | NO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | SO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> |
|---------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 00:00         | 60            | 32 ± 1                               | < 3                                  |
| 01:00         | 60            | 30 ± 1                               | < 3                                  |
| 02:00         | 60            | 31 ± 1                               | < 3                                  |
| 03:00         | 60            | 28 ± 1                               | < 3                                  |
| 04:00         | 60            | 30 ± 1                               | < 3                                  |
| 05:00         | 60            | 29 ± 1                               | < 3                                  |
| 06:00         | 60            | 32 ± 1                               | < 3                                  |
| 07:00         | 60            | 33 ± 1                               | < 3                                  |
| 08:00         | 60            | 33 ± 1                               | < 3                                  |
| 09:00         | 60            | 34 ± 2                               | < 3                                  |
| 10:00         | 60            | 37 ± 2                               | < 3                                  |
| 11:00         | 60            | 36 ± 2                               | < 3                                  |
| 12:00         | 60            | 31 ± 1                               | < 3                                  |
| 13:00         | 60            | 30 ± 1                               | < 3                                  |
| 14:00         | 60            | 26 ± 1                               | < 3                                  |
| 15:00         | 60            | 20 ± 1                               | < 3                                  |
| 16:00         | 60            | 17 ± 1                               | < 3                                  |
| 17:00         | 60            | 12 ± 1                               | < 3                                  |
| 18:00         | 60            | 8 ± 1                                | < 3                                  |
| 19:00         | 60            | 7 ± 1                                | < 3                                  |
| 20:00         | 60            | 6 ± 1                                | < 3                                  |
| 21:00         | 60            | 6 ± 1                                | < 3                                  |
| 22:00         | 60            | 6 ± 1                                | < 3                                  |
| 23:00         | 60            | 5 ± 1                                | < 3                                  |
| L.o.Q.        |               | 2                                    | 3                                    |

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2425760-001 DEL 23/03/2025

**PARAMETRI DI CATEGORIA 0****Metodo:** UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata**Data/Ora campionamento:** 19/12/2024 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54792 dm<sup>3</sup>

| Parametro                                                                     | U.M.              | Risultato | I.M. | L.o.Q. | Param. Accred. |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------|--------|----------------|
| [?] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 10 µm/Polveri frazione PM10 | µg/m <sup>3</sup> | 25        | ±6   | 1      |                |

**Metodo:** UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata**Data/Ora campionamento:** 19/12/2024 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54794 dm<sup>3</sup>

| Parametro                                                                       | U.M.              | Risultato | I.M. | L.o.Q. | Param. Accred. |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------|--------|----------------|
| [?] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5 | µg/m <sup>3</sup> | 16        | ±4   | 1      |                |

**Metodo:** UNI EN 14662-1:2024**Data/Ora campionamento:** 19/12/2024 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,6 dm<sup>3</sup>

| Parametro   | U.M.              | Risultato | I.M.  | L.o.Q. | Param. Accred. |
|-------------|-------------------|-----------|-------|--------|----------------|
| [1] Benzene | µg/m <sup>3</sup> | 1,90      | ±0,65 | 0,034  |                |

**Metodo:** UNI EN ISO 16017-1:2002**Data/Ora campionamento:** 19/12/2024 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,6 dm<sup>3</sup>

| Parametro       | U.M.              | Risultato | I.M.  | L.o.Q. | Param. Accred. |
|-----------------|-------------------|-----------|-------|--------|----------------|
| [1] Xileni      | µg/m <sup>3</sup> | 4,4       | ±1,5  | 0,034  | *              |
| [1] Toluene     | µg/m <sup>3</sup> | 3,9       | ±1,3  | 0,034  | *              |
| [1] Etilbenzene | µg/m <sup>3</sup> | 0,91      | ±0,32 | 0,034  | *              |

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

N.D. = Non Determinabile

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[?] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

[ext] Prova eseguita da laboratorio terzo

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2425760-001 DEL 23/03/2025

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura  $K=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate dall'asterisco (\*)

Per le informazioni fornite dal committente (punto di prelievo) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

L'ora di inizio campionamento è espressa in ora solare (UTC+1).

Per la standardizzazione dei volumi vengono seguiti i criteri del Decreto Legislativo N° 155 del 13 Agosto 2010 "Attuazione della direttiva 2008/50/CE"; in particolar modo per gli inquinanti gassosi si utilizzano la temperatura di riferimento di 293 K e la pressione di riferimento di 101,3 KPa, mentre il particolato e le sostanze in esso contenute sono riferiti alle condizioni di prelievo, effettuato a 2 metri dal piano campagna.

In riferimento al metodo UNI EN 12341:2023, il Gruppo C.S.A. S.p.A. esegue la prova in conformità a quanto definito dal metodo con l'esclusione del "par 5.1.1: apparecchiatura certificata", in quanto la strumentazione utilizzata non dispone della certificazione di terza parte e non è inserita nell'elenco pubblico emesso dall'autorità competente di uno Stato Membro dell'UE.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)

