

RAPPORTO DI PROVA N° 2500776-007 DEL 23/03/2025

Studio: **2500776 del 15/01/2025**

Codice campione: **2500776-007**

Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **ATM02**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Alessandro Uliva, Andrea Antonelli**

Inizio fase analitica: **15/01/2025**

Fine fase analitica: **22/01/2025**

Committente:

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

Caratteristiche del punto di prelievo

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

REPORT DEL GIORNO 15/01/2025

Parametri di categoria II

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

Ora inizio	Durata [m]	NO ₂ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³
00:00	60	36 ± 2	3 ± 1
01:00	60	33 ± 1	5 ± 1
02:00	60	27 ± 1	12 ± 2
03:00	60	24 ± 1	8 ± 2
04:00	60	19 ± 1	15 ± 2
05:00	60	30 ± 1	11 ± 2
06:00	60	19 ± 1	5 ± 1
07:00	60	39 ± 2	5 ± 1
08:00	60	37 ± 2	6 ± 2
09:00	60	42 ± 2	8 ± 2
10:00	60	43 ± 2	10 ± 2
11:00	60	35 ± 2	6 ± 2
12:00	60	33 ± 1	8 ± 2
13:00	60	47 ± 2	29 ± 3
14:00	60	45 ± 2	19 ± 2
15:00	60	44 ± 2	6 ± 2
16:00	60	40 ± 2	5 ± 1
17:00	60	34 ± 2	4 ± 1
18:00	60	33 ± 1	4 ± 1
19:00	60	37 ± 2	3 ± 1
20:00	60	49 ± 2	3 ± 1
21:00	60	57 ± 2	3 ± 1
22:00	60	38 ± 2	3 ± 1
23:00	60	38 ± 2	4 ± 1
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2500776-007 DEL 23/03/2025

PARAMETRI DI CATEGORIA 0**Metodo:** UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata**Data/Ora campionamento:** 15/01/2025 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54763 dm³

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[?] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 10 µm/Polveri frazione PM10	µg/m ³	50	±13	1	

Metodo: UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata**Data/Ora campionamento:** 15/01/2025 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54764 dm³

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 ³	26	±7	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2024**Data/Ora campionamento:** 15/01/2025 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 30,1 dm³

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,10	±0,38	0,033	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002**Data/Ora campionamento:** 15/01/2025 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 30,1 dm³

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,90	±0,92	0,033	*
[1] Xileni	µg/m ³	2,6	±1,3	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,66	±0,32	0,033	*

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° 2500776-007 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

