

RAPPORTO DI PROVA N° 2425147-004 DEL 23/03/2025

Studio: **2425147 del 11/12/2024**

Codice campione: **2425147-004**
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: **11/12/2024**

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

Fine fase analitica: **18/12/2024**

Caratteristiche del punto di prelievo

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

REPORT DEL GIORNO 15/12/2024

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	18 ± 1	< 3
01:00	60	23 ± 1	< 3
02:00	60	24 ± 1	< 3
03:00	60	17 ± 1	< 3
04:00	60	16 ± 1	< 3
05:00	60	18 ± 1	< 3
06:00	60	32 ± 1	4 ± 1
07:00	60	22 ± 1	< 3
08:00	60	18 ± 1	< 3
09:00	60	17 ± 1	< 3
10:00	60	22 ± 1	4 ± 1
11:00	60	13 ± 1	< 3
12:00	60	21 ± 1	5 ± 1
13:00	60	26 ± 1	7 ± 2
14:00	60	19 ± 1	6 ± 2
15:00	60	13 ± 1	4 ± 1
16:00	60	9 ± 1	< 3
17:00	60	8 ± 1	< 3
18:00	60	8 ± 1	< 3
19:00	60	6 ± 1	< 3
20:00	60	6 ± 1	< 3
21:00	60	9 ± 1	< 3
22:00	60	5 ± 1	< 3
23:00	60	6 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2425147-004 DEL 23/03/2025

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata

Data/Ora campionamento: 15/12/2024 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54792 dm³

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 10 µm/Polveri frazione PM10	µg/m ³	42	±11	1	

Metodo: UNI EN 12341:2023 - escluso par 5.1.1: apparecchiatura certificata

Data/Ora campionamento: 15/12/2024 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	31	±8	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2024

Data/Ora campionamento: 15/12/2024 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,5 dm³

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,52	±0,18	0,033	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 15/12/2024 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,5 dm³

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,00	±0,48	0,033	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,20	±0,58	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,23	±0,11	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)

[2] 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° 2425147-004 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

