

ALLEGATO 1 – RAPPORTI DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-001 DEL 05/02/2024

Studio: **2313698 del 04/08/2023**

Codice campione: **2313698-001**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **04/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **25/08/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 20/07/2023

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	5 ± 1	< 3
01:00	60	5 ± 1	< 3
02:00	60	5 ± 1	< 3
03:00	60	5 ± 1	< 3
04:00	60	9 ± 1	< 3
05:00	60	18 ± 1	< 3
06:00	60	26 ± 1	< 3
07:00	60	25 ± 1	< 3
08:00	60	16 ± 1	< 3
09:00	60	10 ± 1	< 3
10:00	60	9 ± 1	< 3
11:00	60	10 ± 1	< 3
12:00	60	8 ± 1	< 3
13:00	60	6 ± 1	< 3
14:00	60	7 ± 1	< 3
15:00	60	6 ± 1	< 3
16:00	60	6 ± 1	< 3
17:00	60	7 ± 1	< 3
18:00	60	8 ± 1	< 3
19:00	60	7 ± 1	< 3
20:00	60	7 ± 1	< 3
21:00	60	6 ± 1	< 3
22:00	60	6 ± 1	< 3
23:00	60	7 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-001 DEL 05/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 20/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	33	±8	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 20/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54792 dm³

Temperatura: -

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	16	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 20/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,7 dm³

Temperatura: 28,86° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,43	±0,15	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 20/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,7 dm³

Temperatura: 28,86° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	15,0	±5,2	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	5,6	±1,9	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,10	±0,72	0,036	*

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)

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° 2313698-001 DEL 05/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-002 DEL 07/02/2024

Studio: **2313698 del 04/08/2023**

Codice campione: **2313698-002**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **04/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **25/08/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 21/07/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-002 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 21/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	36	±9	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 21/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54792 dm³

Temperatura: -

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	17	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 21/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,7 dm³

Temperatura: 27,99° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,36	±0,13	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 21/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,7 dm³

Temperatura: 27,99° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	4,5	±1,5	0,036	*
[1] Xileni	µg/m ³	19,0	±6,5	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,50	±0,86	0,036	*

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)

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° 2313698-002 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-003 DEL 07/02/2024

Studio: **2313698 del 04/08/2023**

Codice campione: **2313698-003**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **04/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **25/08/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 22/07/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-003 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 22/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	26	±7	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	11	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 22/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28 dm³

Temperatura: 26,96° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,50	±0,18	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 22/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28 dm³

Temperatura: 26,96° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	19,0	±6,5	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	4,6	±1,6	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,50	±0,86	0,036	*

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)

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.

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 (denominazione campione, 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.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-003 DEL 07/02/2024

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.

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)



RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-004 DEL 07/02/2024

Studio: **2313698 del 04/08/2023**

Codice campione: **2313698-004**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **04/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **25/08/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 23/07/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-004 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 23/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	24	±6	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 23/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54792 dm³

Temperatura: -

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	13	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 23/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,9 dm³

Temperatura: 28,31° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,47	±0,17	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 23/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,9 dm³

Temperatura: 28,31° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	4,5	±1,5	0,036	*
[1] Xileni	µg/m ³	18,0	±6,2	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,40	±0,82	0,036	*

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)

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° 2313698-004 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-005 DEL 07/02/2024

Studio: **2313698 del 04/08/2023**

Codice campione: **2313698-005**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **04/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **25/08/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 24/07/2023

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	7 ± 1	< 3
01:00	60	9 ± 1	< 3
02:00	60	9 ± 1	< 3
03:00	60	10 ± 1	< 3
04:00	60	15 ± 1	< 3
05:00	60	13 ± 1	< 3
06:00	60	22 ± 1	< 3
07:00	60	38 ± 2	< 3
08:00	60	32 ± 1	< 3
09:00	60	16 ± 1	< 3
10:00	60	13 ± 1	< 3
11:00	60	19 ± 1	< 3
12:00	60	9 ± 1	< 3
13:00	60	8 ± 1	< 3
14:00	60	8 ± 1	< 3
15:00	60	9 ± 1	< 3
16:00	60	8 ± 1	< 3
17:00	60	7 ± 1	< 3
18:00	60	7 ± 1	< 3
19:00	60	7 ± 1	< 3
20:00	60	8 ± 1	< 3
21:00	60	11 ± 1	< 3
22:00	60	9 ± 1	< 3
23:00	60	5 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-005 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 24/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54792 dm³

Temperatura: -

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	34	±9	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	17	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 24/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,8 dm³

Temperatura: 27,2° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,40	±0,14	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 24/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,8 dm³

Temperatura: 27,2° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	16,0	±5,5	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	3,5	±1,2	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,00	±0,69	0,036	*

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)

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.

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 (denominazione campione, 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.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-005 DEL 07/02/2024

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.

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)



RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-006 DEL 07/02/2024

Studio: **2313698 del 04/08/2023**

Codice campione: **2313698-006**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **04/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **25/08/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 25/07/2023 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	5 ± 1	< 3
01:00	60	4 ± 1	< 3
02:00	60	5 ± 1	< 3
03:00	60	7 ± 1	< 3
04:00	60	7 ± 1	< 3
05:00	60	5 ± 1	< 3
06:00	60	5 ± 1	< 3
07:00	60	5 ± 1	< 3
08:00	60	8 ± 1	< 3
09:00	60	8 ± 1	< 3
10:00	60	10 ± 1	< 3
11:00	60	10 ± 1	< 3
12:00	60	8 ± 1	< 3
13:00	60	8 ± 1	< 3
14:00	60	10 ± 1	< 3
15:00	60	9 ± 1	< 3
16:00	60	7 ± 1	< 3
17:00	60	7 ± 1	< 3
18:00	60	7 ± 1	< 3
19:00	60	7 ± 1	< 3
20:00	60	7 ± 1	< 3
21:00	60	8 ± 1	< 3
22:00	60	6 ± 1	< 3
23:00	60	6 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-006 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 25/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	29	±7	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	16	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 25/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,6 dm³

Temperatura: 28,17° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,250	±0,090	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 25/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,6 dm³

Temperatura: 28,17° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	3,4	±1,2	0,036	*
[1] Xileni	µg/m ³	22,0	±7,6	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,40	±0,82	0,036	*

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)

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.

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 (denominazione campione, 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.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-006 DEL 07/02/2024

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.

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)



RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-007 DEL 05/02/2024

Studio: **2313698 del 04/08/2023**

Codice campione: **2313698-007**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **04/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **25/08/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 20/07/2023

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	5 ± 1	< 3
01:00	60	5 ± 1	< 3
02:00	60	5 ± 1	< 3
03:00	60	5 ± 1	< 3
04:00	60	9 ± 1	< 3
05:00	60	18 ± 1	< 3
06:00	60	26 ± 1	< 3
07:00	60	25 ± 1	< 3
08:00	60	16 ± 1	< 3
09:00	60	10 ± 1	< 3
10:00	60	9 ± 1	< 3
11:00	60	10 ± 1	< 3
12:00	60	8 ± 1	< 3
13:00	60	6 ± 1	< 3
14:00	60	7 ± 1	< 3
15:00	60	6 ± 1	< 3
16:00	60	6 ± 1	< 3
17:00	60	7 ± 1	< 3
18:00	60	8 ± 1	< 3
19:00	60	7 ± 1	< 3
20:00	60	7 ± 1	< 3
21:00	60	6 ± 1	< 3
22:00	60	6 ± 1	< 3
23:00	60	7 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-007 DEL 05/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA II
PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 26/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	13	±3	1	
[?] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	7	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 26/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28 dm³

Temperatura: 25,08° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Benzene	µg/m ³	0,39	±0,14	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 26/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28 dm³

Temperatura: 25,08° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Xileni	µg/m ³	17,0	±5,9	0,036	*
[*] Toluene	µg/m ³	3,7	±1,3	0,036	*
[*] Etilbenzene	µg/m ³	2,10	±0,72	0,036	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

N.D. = Non Determinabile

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

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

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.

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 (denominazione campione, 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.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-007 DEL 05/02/2024

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.

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)



RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-008 DEL 07/02/2024

Studio: **2313698 del 04/08/2023**

Codice campione: **2313698-008**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **04/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **25/08/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 27/07/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-008 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 27/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	13	±3	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 27/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	5	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 27/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,2 dm³

Temperatura: 24,29° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,39	±0,14	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 27/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,2 dm³

Temperatura: 24,29° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	2,9	±1,0	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	14,0	±4,8	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,80	±0,62	0,035	*

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)

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° 2313698-008 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-009 DEL 07/02/2024

Studio: **2313698 del 04/08/2023**

Codice campione: **2313698-009**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **04/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **25/08/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 28/07/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-009 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 28/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54790 dm³

Temperatura: -

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	17	±4	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 28/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	9	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 28/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 25,17° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,43	±0,15	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 28/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 25,17° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	3,0	±1,0	0,036	*
[1] Xileni	µg/m ³	15,0	±5,2	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,00	±0,69	0,036	*

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)

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° 2313698-009 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-010 DEL 07/02/2024

Studio: **2313698 del 04/08/2023**

Codice campione: **2313698-010**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **04/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **25/08/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 29/07/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-010 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 29/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	20	±5	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 29/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54792 dm³

Temperatura: -

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	10	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 29/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28 dm³

Temperatura: 27,04° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,46	±0,16	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 29/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28 dm³

Temperatura: 27,04° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	28,0	±9,6	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	4,1	±1,4	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	3,3	±1,1	0,036	*

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)

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° 2313698-010 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-011 DEL 07/02/2024

Studio: **2313698 del 04/08/2023**

Codice campione: **2313698-011**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **04/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **25/08/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 30/07/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-011 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 30/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	21	±5	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	7	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 30/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,9 dm³

Temperatura: 26,95° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,43	±0,15	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 30/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,9 dm³

Temperatura: 26,95° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	19,0	±6,5	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	3,2	±1,1	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,50	±0,86	0,036	*

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)

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.

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 (denominazione campione, 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.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-011 DEL 07/02/2024

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.

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)



RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-012 DEL 07/02/2024

Studio: **2313698 del 04/08/2023**

Codice campione: **2313698-012**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **04/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **25/08/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 31/07/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-012 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 31/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	21	±5	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 31/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54790 dm³

Temperatura: -

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	6	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 31/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,9 dm³

Temperatura: 26,8° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,36	±0,13	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 31/07/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,9 dm³

Temperatura: 26,8° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	2,80	±0,96	0,036	*
[1] Xileni	µg/m ³	16,0	±5,5	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,10	±0,72	0,036	*

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)

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° 2313698-012 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-013 DEL 07/02/2024

Studio: **2313698 del 04/08/2023**

Codice campione: **2313698-013**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **04/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **25/08/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 01/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-013 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 01/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	21	±5	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	9	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 01/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,7 dm³

Temperatura: 27,35° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,43	±0,15	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 01/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,7 dm³

Temperatura: 27,35° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	22,0	±7,6	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	3,9	±1,3	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,9	±1,0	0,036	*

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)

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.

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 (denominazione campione, 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.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-013 DEL 07/02/2024

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.

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)



RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-014 DEL 07/02/2024

Studio: **2313698 del 04/08/2023**

Codice campione: **2313698-014**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **04/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **25/08/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 02/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-014 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 02/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54789 dm³

Temperatura: -

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	36	±9	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 02/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	10	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 02/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,8 dm³

Temperatura: 26,7° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,54	±0,19	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 02/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,8 dm³

Temperatura: 26,7° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	4,2	±1,4	0,036	*
[1] Xileni	µg/m ³	20,0	±6,9	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,40	±0,82	0,036	*

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)

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° 2313698-014 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-015 DEL 07/02/2024

Studio: **2313698 del 04/08/2023**

Codice campione: **2313698-015**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **04/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **25/08/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 03/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313698-015 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 03/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54786 dm³

Temperatura: -

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	24	±6	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 03/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54787 dm³

Temperatura: -

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	10	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 03/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,5 dm³

Temperatura: 29,92° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,33	±0,12	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 03/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,5 dm³

Temperatura: 29,92° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	14,0	±4,8	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	3,3	±1,1	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,90	±0,65	0,036	*

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)

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° 2313698-015 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



Allegato N.1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 2313709-001 del 07/02/2024

Studio : **2313709 del 04/08/2023****Techfem S.r.l.**
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Punto di Prelievo:

ATM01- Lido Adriano (RA)

Campionamento effettuato da:

Tecnici Gruppo CSA S.p.A. Alessandro Uliva, Matteo Aguzzoni**Recupero Standard relativo al metodo: EPA TO 9A 1999**

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Bianco Solvente	Bianco Metodo	Bianco Campo	2313709-001	Range accettabilità
2378-TCDD 37C4 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	84	84	50 - 120
12378-PeCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	80	77	50 - 120
123789-HxCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	88	87	50 - 120
1234789-HpCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	94	95	40 - 120
2378-TCDD 13C12 STD	%	82	82	98	94	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	71	65	77	78	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	80	77	74	79	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	89	84	83	83	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	92	89	84	87	40 - 120
OCDD 13C12 STD	%	95	94	80	85	40 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	91	88	90	90	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	75	73	87	87	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	91	87	82	83	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	101	93	82	84	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	92	89	88	90	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	109	103	95	96	40 - 120

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	%	95	81	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	%	114	101	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	113	120	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	110	114	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	%	114	111	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	%	116	107	70 - 130
Octaclorodibenzodiossina	%	122	112	70 - 130
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	%	114	104	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	118	113	70 - 130
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	118	109	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	120	119	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	118	104	70 - 130
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	102	96	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	%	99	108	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	%	121	115	70 - 130
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	%	88	93	70 - 130
Octaclorodibenzofurano	%	94	103	70 - 130

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2378-TCDD 13C12 STD	%	68	77	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	56	66	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	65	70	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	74	78	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	80	83	50 - 120
OCDD 13C12 STD	%	93	98	50 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	73	82	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	64	71	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	69	77	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	73	83	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	75	80	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	88	94	50 - 120

Note: U.M. = Unità di misura

(S): Sample, Standard di campionamento

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

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati presso questo Laboratorio.

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

Unità Produttiva Laboratori
il Direttore
(Dr. Ivan Paggi)**Gruppo C.S.A. S.p.A.**Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN+39 0541 791050
www.csaricerche.cominfo@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2313709-001 DEL 07/02/2024

Studio: 2313709 del 04/08/2023

Codice campione: 2313709-001
Impianto: Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)
Oggetto della misura: Aria ambiente
Punto di prelievo: Punto ATM01
Campionamento effettuato da: Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva
Data inizio fase analitica: 04/08/2023Committente:
Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Data fine fase analitica: 25/08/2023

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Data/Ora campionamento: 03/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 55106 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Fluorene	ng/m ³	0,62	±0,16	0,36	
[*] Fenantrene	ng/m ³	9,0	±2,3	0,36	
[*] Pirene	ng/m ³	1,50	±0,38	0,36	
[*] Benzo[a]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[b]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[k]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[a]pirene	ng/m ³	< 0,18		0,18	
[*] Benzo[j]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Indeno[1,2,3-cd]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,i]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,l]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,e]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	ng/m ³	13,0	±2,3	0,36	

Metodo: UNI EN 14902:2005/EC1:2008

Data/Ora campionamento: 03/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54786 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Arsenico	ng/m ³	< 2,2		2,2	
[*] Piombo	ng/m ³	< 1,8		1,8	
[*] Nichel	ng/m ³	3,10	±0,96	1,8	
[*] Vanadio	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Zinco	ng/m ³	< 9,1		9,1	*
[*] Cromo	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Cadmio	ng/m ³	< 0,37		0,37	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313709-001 DEL 07/02/2024

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Rame	ng/m³	< 3,7		3,7	*
[1] Selenio	ng/m³	< 9,1		9,1	*
[1] Mercurio	ng/m³	< 1,8		1,8	*

Metodo: EPA TO 9A 1999

Data/Ora campionamento: 03/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 286858 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	L.O.Q.	TEF	Risultato espresso in TEF	I.M.	Param. Accred.
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	1	< 3,5		
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,5	< 1,8		
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] Octaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,001	< 0,0035		
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,05	< 0,18		
[1] 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,5	< 1,8		
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] Octaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,001	< 0,0035		
[1] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEQ)	fg/m³	5,0				± 1,9	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313709-001 DEL 07/02/2024

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.

TEF = Fattore di Tossicità Equivalente (NATO/CCMS, 1988): I-TEF (International TEF), attualmente utilizzati per l'espressione della concentrazione totale di PCDD/PCDF in campioni ambientali

TEQ = Tossicità equivalente. Esprime la concentrazione complessiva di diossine e si ottiene sommando i prodotti tra i valori TEF dei singoli congeneri e le rispettive concentrazioni.

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 (denominazione campione, 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.

I valori di concentrazione per i parametri riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e, conseguentemente, delle medie riportate nel rapporto di prova nella misura L.o.Q./2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15" edito da Istituto Superiore della Sanità.

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.

Segue l'allegato 1 al presente Rapporto di Prova.

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



Allegato N.1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 2313709-002 del 07/02/2024

Studio : **2313709 del 04/08/2023****Techfem S.r.l.**
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Punto di Prelievo:

ATM01- Lido Adriano (RA)

Campionamento effettuato da:

Tecnici Gruppo CSA S.p.A. Alessandro Uliva, Matteo Aguzzoni**Recupero Standard relativo al metodo: EPA TO 9A 1999**

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Bianco Solvente	Bianco Metodo	Bianco Campo	2313709-002	Range accettabilità
2378-TCDD 37C4 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	84	82	50 - 120
12378-PeCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	80	76	50 - 120
123789-HxCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	88	89	50 - 120
1234789-HpCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	94	98	40 - 120
2378-TCDD 13C12 STD	%	82	82	98	100	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	71	65	77	82	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	80	77	74	81	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	89	84	83	90	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	92	89	84	91	40 - 120
OCDD 13C12 STD	%	95	94	80	90	40 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	91	88	90	94	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	75	73	87	91	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	91	87	82	87	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	101	93	82	89	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	92	89	88	91	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	109	103	95	98	40 - 120

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	%	95	81	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	%	114	101	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	113	120	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	110	114	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	%	114	111	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	%	116	107	70 - 130
Octaclorodibenzodiossina	%	122	112	70 - 130
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	%	114	104	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	118	113	70 - 130
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	118	109	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	120	119	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	118	104	70 - 130
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	102	96	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	%	99	108	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	%	121	115	70 - 130
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	%	88	93	70 - 130
Octaclorodibenzofurano	%	94	103	70 - 130

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2378-TCDD 13C12 STD	%	68	77	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	56	66	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	65	70	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	74	78	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	80	83	50 - 120
OCDD 13C12 STD	%	93	98	50 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	73	82	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	64	71	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	69	77	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	73	83	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	75	80	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	88	94	50 - 120

Note:

U.M. = Unità di misura

(S): Sample, Standard di campionamento

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

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati presso questo Laboratorio.

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

Gruppo C.S.A. S.p.A.Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

+39 0541 791050
www.csaricerche.cominfo@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

Unità Produttiva Laboratori
il Preclino
(Dr. Ivan Pastorino)

RAPPORTO DI PROVA N° 2313709-002 DEL 07/02/2024

Studio: 2313709 del 04/08/2023

Codice campione: 2313709-002
Impianto: Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)
Oggetto della misura: Aria ambiente
Punto di prelievo: Punto ATM01
Campionamento effettuato da: Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva
Data inizio fase analitica: 04/08/2023Committente:
Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Data fine fase analitica: 25/08/2023

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Data/Ora campionamento: 03/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 55054 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Fluorene	ng/m ³	0,54	±0,14	0,36	
[*] Fenantrene	ng/m ³	7,3	±1,9	0,36	
[*] Pirene	ng/m ³	1,50	±0,38	0,36	
[*] Benzo[a]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[b]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[k]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[a]pirene	ng/m ³	< 0,18		0,18	
[*] Benzo[j]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Indeno[1,2,3-cd]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,i]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,l]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,e]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	ng/m ³	12,8	±2,1	0,36	

Metodo: UNI EN 14902:2005/EC1:2008

Data/Ora campionamento: 03/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54787 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Arsenico	ng/m ³	< 2,2		2,2	
[*] Piombo	ng/m ³	< 1,8		1,8	
[*] Nichel	ng/m ³	2,90	±0,91	1,8	
[*] Vanadio	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Zinco	ng/m ³	< 9,1		9,1	*
[*] Cromo	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Cadmio	ng/m ³	< 0,37		0,37	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313709-002 DEL 07/02/2024

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Rame	ng/m³	< 3,7		3,7	*
[1] Selenio	ng/m³	< 9,1		9,1	*
[1] Mercurio	ng/m³	< 1,8		1,8	*

Metodo: EPA TO 9A 1999

Data/Ora campionamento: 03/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 287136 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	L.O.Q.	TEF	Risultato espresso in TEF	I.M.	Param. Accred.
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	1	< 3,5		
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,5	< 1,8		
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] Octaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,001	< 0,0035		
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,05	< 0,18		
[1] 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,5	< 1,8		
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] Octaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,001	< 0,0035		
[1] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEQ)	fg/m³	5,0				± 1,9	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2313709-002 DEL 07/02/2024

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.

TEF = Fattore di Tossicità Equivalente (NATO/CCMS, 1988): I-TEF (International TEF), attualmente utilizzati per l'espressione della concentrazione totale di PCDD/PCDF in campioni ambientali

TEQ = Tossicità equivalente. Esprime la concentrazione complessiva di diossine e si ottiene sommando i prodotti tra i valori TEF dei singoli congeneri e le rispettive concentrazioni.

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 (denominazione campione, 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.

I valori di concentrazione per i parametri riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e, conseguentemente, delle medie riportate nel rapporto di prova nella misura L.o.Q./2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15" edito da Istituto Superiore della Sanità.

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.

Segue l'allegato 1 al presente Rapporto di Prova.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-001 DEL 07/02/2024

Studio: **2314317 del 28/08/2023**

Codice campione: **2314317-001**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **28/08/2023** Data fine fase analitica: **18/09/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 04/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-001 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 04/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	16	±4	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 04/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54792 dm³

Temperatura: -

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	5	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 04/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,2 dm³

Temperatura: 22,8° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,210	±0,076	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 04/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,2 dm³

Temperatura: 22,8° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,96	±0,33	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	4,8	±1,6	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,64	±0,22	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-001 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-002 DEL 07/02/2024

Studio: **2314317 del 28/08/2023**

Codice campione: **2314317-002**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **28/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **18/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 05/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-002 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 05/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54789 dm³

Temperatura: -

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	6	±2	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 05/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	4	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 05/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 19,13° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,140	±0,052	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 05/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 19,13° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,63	±0,22	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	2,9	±1,0	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,39	±0,14	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-002 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-003 DEL 07/02/2024

Studio: **2314317 del 28/08/2023**

Codice campione: **2314317-003**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **28/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **18/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 06/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-003 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 06/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54792 dm³

Temperatura: -

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	20	±5	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 06/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54790 dm³

Temperatura: -

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	3	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 06/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 23,13° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,43	±0,15	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 06/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 23,13° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	12,0	±4,1	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	3,0	±1,0	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,50	±0,52	0,036	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-003 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-004 DEL 07/02/2024

Studio: **2314317 del 28/08/2023**

Codice campione: **2314317-004**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **28/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **18/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 07/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-004 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 07/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54789 dm³

Temperatura: -

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	15	±4	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 07/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54790 dm³

Temperatura: -

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	5	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 07/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,3 dm³

Temperatura: 22,44° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,35	±0,12	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 07/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,3 dm³

Temperatura: 22,44° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	11,0	±3,8	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,20	±0,76	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,30	±0,45	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-004 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-005 DEL 07/02/2024

Studio: **2314317 del 28/08/2023**

Codice campione: **2314317-005**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **28/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **18/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 08/08/2023

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	12 ± 1	< 3
01:00	60	10 ± 1	< 3
02:00	60	8 ± 1	< 3
03:00	60	7 ± 1	< 3
04:00	60	9 ± 1	< 3
05:00	60	13 ± 1	< 3
06:00	60	12 ± 1	< 3
07:00	60	13 ± 1	< 3
08:00	60	15 ± 1	< 3
09:00	60	31 ± 1	< 3
10:00	60	22 ± 1	< 3
11:00	60	8 ± 1	< 3
12:00	60	7 ± 1	< 3
13:00	60	7 ± 1	< 3
14:00	60	8 ± 1	< 3
15:00	60	8 ± 1	< 3
16:00	60	8 ± 1	< 3
17:00	60	7 ± 1	< 3
18:00	60	7 ± 1	< 3
19:00	60	6 ± 1	< 3
20:00	60	6 ± 1	< 3
21:00	60	6 ± 1	< 3
22:00	60	9 ± 1	< 3
23:00	60	13 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-005 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 08/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	48	±12	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 08/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54792 dm³

Temperatura: -

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	16	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 08/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 22,71° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,28	±0,10	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 08/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 22,71° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,80	±0,62	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	5,2	±1,8	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,77	±0,27	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-005 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-006 DEL 07/02/2024

Studio: **2314317 del 28/08/2023**

Codice campione: **2314317-006**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **28/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **18/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 09/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-006 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 09/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	25	±6	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 09/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54750 dm³

Temperatura: -

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	9	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 09/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,3 dm³

Temperatura: 23,79° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,250	±0,090	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 09/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,3 dm³

Temperatura: 23,79° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	4,1	±1,4	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,10	±0,72	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,60	±0,21	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-006 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-007 DEL 07/02/2024

Studio: **2314317 del 28/08/2023**

Codice campione: **2314317-007**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **28/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **18/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 10/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-007 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 10/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54789 dm³

Temperatura: -

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	30	±8	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 10/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 34537 dm³

Temperatura: -

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	10	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 10/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,3 dm³

Temperatura: 24,59° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,110	±0,042	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 10/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,3 dm³

Temperatura: 24,59° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,71	±0,25	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	3,4	±1,2	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,39	±0,14	0,035	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-007 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-009 DEL 07/02/2024

Studio: **2314317 del 28/08/2023**

Codice campione: **2314317-009**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **28/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **18/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 12/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-009 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0**Metodo:** UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 12/08/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54795 dm³**Temperatura:** -

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	23	±6	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 12/08/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54796 dm³**Temperatura:** -

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	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005**Data/Ora campionamento:** 12/08/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 28,4 dm³**Temperatura:** 25,05° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,250	±0,090	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002**Data/Ora campionamento:** 12/08/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 28,4 dm³**Temperatura:** 25,05° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,90	±0,65	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	9,5	±3,3	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,40	±0,48	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-009 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-011 DEL 07/02/2024

Studio: **2314317 del 28/08/2023**

Codice campione: **2314317-011**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **28/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **18/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 14/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-011 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 14/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	30	±8	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 14/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	3	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 14/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,2 dm³

Temperatura: 25,63° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,32	±0,11	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 14/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,2 dm³

Temperatura: 25,63° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	10,0	±3,4	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,00	±0,69	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,50	±0,52	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-011 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-012 DEL 07/02/2024

Studio: **2314317 del 28/08/2023**

Codice campione: **2314317-012**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **28/08/2023** Data fine fase analitica: **18/09/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 15/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-012 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 15/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	34	±9	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 15/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	3	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 15/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 26,2° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,39	±0,14	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 15/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 26,2° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	11,0	±3,8	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,10	±0,72	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,60	±0,55	0,036	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-012 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-013 DEL 07/02/2024

Studio: **2314317 del 28/08/2023**

Codice campione: **2314317-013**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **28/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **18/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 16/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-013 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 16/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	35	±9	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 16/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 16/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 26,74° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,50	±0,18	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 16/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 26,74° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	2,50	±0,86	0,036	*
[1] Xileni	µg/m ³	12,0	±4,1	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,80	±0,62	0,036	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-013 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-014 DEL 07/02/2024

Studio: **2314317 del 28/08/2023**

Codice campione: **2314317-014**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **28/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **18/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 17/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-014 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 17/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	35	±9	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 17/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	4	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 17/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 26,33° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,39	±0,14	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 17/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 26,33° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	14,0	±4,8	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,40	±0,82	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,80	±0,62	0,036	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-014 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-015 DEL 07/02/2024

Studio: **2314317 del 28/08/2023**

Codice campione: **2314317-015**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **28/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **18/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 18/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-015 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 18/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	29	±7	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 18/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	5	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 18/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28 dm³

Temperatura: 26,98° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,86	±0,30	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 18/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28 dm³

Temperatura: 26,98° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	28,0	±9,6	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	5,5	±1,9	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	4,3	±1,5	0,036	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314317-015 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-001 DEL 07/02/2024

Studio: **2314640 del 25/08/2023**

Codice campione: **2314640-001**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **25/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **01/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 19/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-001 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 19/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	27	±7	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 19/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	5	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 19/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28 dm³

Temperatura: 27,35° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,036	±0,017	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 19/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28 dm³

Temperatura: 27,35° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	0,68	±0,24	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,071	±0,029	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,071	±0,029	0,036	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-001 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-002 DEL 07/02/2024

Studio: **2314640 del 25/08/2023**

Codice campione: **2314640-002**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **25/08/2023**

Data fine fase analitica: **01/09/2023**

Committente:

**Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 21/08/2023

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	11 ± 1	< 3
01:00	60	12 ± 1	< 3
02:00	60	14 ± 1	< 3
03:00	60	11 ± 1	< 3
04:00	60	10 ± 1	< 3
05:00	60	13 ± 1	< 3
06:00	60	20 ± 1	< 3
07:00	60	28 ± 1	< 3
08:00	60	22 ± 1	< 3
09:00	60	14 ± 1	< 3
10:00	60	6 ± 1	< 3
11:00	60	5 ± 1	< 3
12:00	60	6 ± 1	< 3
13:00	60	5 ± 1	< 3
14:00	60	6 ± 1	< 3
15:00	60	7 ± 1	< 3
16:00	60	7 ± 1	< 3
17:00	60	8 ± 1	< 3
18:00	60	8 ± 1	< 3
19:00	60	11 ± 1	< 3
20:00	60	14 ± 1	< 3
21:00	60	16 ± 1	< 3
22:00	60	13 ± 1	< 3
23:00	60	14 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-002 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 20/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	26	±7	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	4	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 20/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28 dm³

Temperatura: 27,98° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,036	±0,017	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 20/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28 dm³

Temperatura: 27,98° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,00	±0,35	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,110	±0,042	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,140	±0,052	0,036	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

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 (denominazione campione, 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).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-002 DEL 07/02/2024

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.

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

FAGIOLINO

CHIMICO

ROMAGNA FORLÌ-CESENA E RIMINI

1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-003 DEL 07/02/2024

Studio: **2314640 del 25/08/2023**

Codice campione: **2314640-003**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **25/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **01/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 21/08/2023

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	11 ± 1	< 3
01:00	60	12 ± 1	< 3
02:00	60	14 ± 1	< 3
03:00	60	11 ± 1	< 3
04:00	60	10 ± 1	< 3
05:00	60	13 ± 1	< 3
06:00	60	20 ± 1	< 3
07:00	60	28 ± 1	< 3
08:00	60	22 ± 1	< 3
09:00	60	14 ± 1	< 3
10:00	60	6 ± 1	< 3
11:00	60	5 ± 1	< 3
12:00	60	6 ± 1	< 3
13:00	60	5 ± 1	< 3
14:00	60	6 ± 1	< 3
15:00	60	7 ± 1	< 3
16:00	60	7 ± 1	< 3
17:00	60	8 ± 1	< 3
18:00	60	8 ± 1	< 3
19:00	60	11 ± 1	< 3
20:00	60	14 ± 1	< 3
21:00	60	16 ± 1	< 3
22:00	60	13 ± 1	< 3
23:00	60	14 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-003 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 21/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	32	±8	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	3	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 21/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 27,89° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,036	±0,017	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 21/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 27,89° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,140	±0,052	0,036	*
[1] Xileni	µg/m ³	2,60	±0,89	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,210	±0,076	0,036	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

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 (denominazione campione, 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).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-003 DEL 07/02/2024

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.

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

FAGIOLINO

CHIMICO

1011688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-004 DEL 07/02/2024

Studio: **2314640 del 25/08/2023**

Codice campione: **2314640-004**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **25/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **01/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 22/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-004 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0**Metodo:** UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 22/08/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54796 dm³**Temperatura:** -

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	30	±8	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	3	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005**Data/Ora campionamento:** 22/08/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 28 dm³**Temperatura:** 27,63° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,036	±0,017	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002**Data/Ora campionamento:** 22/08/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 28 dm³**Temperatura:** 27,63° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,30	±0,45	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,110	±0,042	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,140	±0,052	0,036	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

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 (denominazione campione, 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).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-004 DEL 07/02/2024

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.

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

FAGIOLINO

CHIMICO

ROMAGNA FORLÌ-CESENA E RIMINI

1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-005 DEL 07/02/2024

Studio: **2314640 del 25/08/2023**

Codice campione: **2314640-005**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **25/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **01/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 23/08/2023

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	10 ± 1	< 3
01:00	60	10 ± 1	< 3
02:00	60	9 ± 1	< 3
03:00	60	8 ± 1	< 3
04:00	60	7 ± 1	< 3
05:00	60	9 ± 1	< 3
06:00	60	13 ± 1	< 3
07:00	60	19 ± 1	< 3
08:00	60	27 ± 1	< 3
09:00	60	23 ± 1	< 3
10:00	60	14 ± 1	< 3
11:00	60	7 ± 1	< 3
12:00	60	9 ± 1	< 3
13:00	60	8 ± 1	< 3
14:00	60	8 ± 1	< 3
15:00	60	7 ± 1	< 3
16:00	60	8 ± 1	< 3
17:00	60	9 ± 1	< 3
18:00	60	11 ± 1	< 3
19:00	60	12 ± 1	< 3
20:00	60	8 ± 1	< 3
21:00	60	9 ± 1	< 3
22:00	60	20 ± 1	< 3
23:00	60	14 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-005 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 23/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	33	±8	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 23/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 23/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,9 dm³

Temperatura: 28,12° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,43	±0,15	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 23/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,9 dm³

Temperatura: 28,12° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	13,0	±4,5	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,60	±0,89	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,90	±0,65	0,036	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-005 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-006 DEL 07/02/2024

Studio: **2314640 del 25/08/2023**

Codice campione: **2314640-006**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **25/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **01/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 24/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-006 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 24/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	30	±8	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 24/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	3	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 24/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,9 dm³

Temperatura: 28,34° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,036	±0,017	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 24/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,9 dm³

Temperatura: 28,34° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,110	±0,042	0,036	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,30	±0,45	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,140	±0,052	0,036	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-006 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-007 DEL 07/02/2024

Studio: **2314640 del 25/08/2023**

Codice campione: **2314640-007**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **25/08/2023** Data fine fase analitica: **01/09/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 25/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-007 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 25/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	25	±6	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 25/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,8 dm³

Temperatura: 29,04° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,86	±0,30	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 25/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,8 dm³

Temperatura: 29,04° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	26,0	±8,9	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	8,9	±3,1	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	3,7	±1,3	0,036	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

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 (denominazione campione, 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).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-007 DEL 07/02/2024

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.

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

FAGIOLINO

CHIMICO

ROMAGNA FORLÌ-CESENA E RIMINI

1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-008 DEL 07/02/2024

Studio: **2314640 del 25/08/2023**

Codice campione: **2314640-008**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **25/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **01/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 26/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-008 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 26/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	35	±9	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	5	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 26/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,6 dm³

Temperatura: 29,75° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,36	±0,13	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 26/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,6 dm³

Temperatura: 29,75° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	17,0	±5,9	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,50	±0,86	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,30	±0,79	0,036	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

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 (denominazione campione, 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).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-008 DEL 07/02/2024

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.

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

FAGIOLINO

CHIMICO

1011688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-009 DEL 07/02/2024

Studio: **2314640 del 25/08/2023**

Codice campione: **2314640-009**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **25/08/2023** Data fine fase analitica: **01/09/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 27/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-009 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 27/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	36	±9	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 27/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	3	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 27/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,7 dm³

Temperatura: 28,24° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,58	±0,20	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 27/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,7 dm³

Temperatura: 28,24° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	3,3	±1,1	0,036	*
[1] Xileni	µg/m ³	20,0	±6,9	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,80	±0,96	0,036	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-009 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-010 DEL 07/02/2024

Studio: **2314640 del 25/08/2023**

Codice campione: **2314640-010**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **25/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **01/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 28/08/2023

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	10 ± 1	< 3
01:00	60	8 ± 1	< 3
02:00	60	7 ± 1	< 3
03:00	60	6 ± 1	< 3
04:00	60	6 ± 1	< 3
05:00	60	6 ± 1	< 3
06:00	60	8 ± 1	< 3
07:00	60	7 ± 1	< 3
08:00	60	6 ± 1	< 3
09:00	60	6 ± 1	< 3
10:00	60	5 ± 1	< 3
11:00	60	5 ± 1	< 3
12:00	60	5 ± 1	< 3
13:00	60	5 ± 1	< 3
14:00	60	5 ± 1	< 3
15:00	60	5 ± 1	< 3
16:00	60	5 ± 1	< 3
17:00	60	5 ± 1	< 3
18:00	60	6 ± 1	< 3
19:00	60	6 ± 1	< 3
20:00	60	5 ± 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° 2314640-010 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 28/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	19	±5	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 28/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	3	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 28/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,7 dm³

Temperatura: 25,33° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,32	±0,11	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 28/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 27,7 dm³

Temperatura: 25,33° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	14,0	±4,8	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,20	±0,76	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,90	±0,65	0,036	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-010 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-011 DEL 07/02/2024

Studio: **2314640 del 25/08/2023**

Codice campione: **2314640-011**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **25/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **01/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 29/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-011 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 29/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	9	±2	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 29/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	1		1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 29/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,2 dm³

Temperatura: 20,23° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,39	±0,14	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 29/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,2 dm³

Temperatura: 20,23° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	11,0	±3,8	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,20	±0,76	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,50	±0,52	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-011 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-013 DEL 07/02/2024

Studio: **2314640 del 25/08/2023**

Codice campione: **2314640-013**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **25/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **01/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 31/08/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-013 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 31/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54798 dm³

Temperatura: -

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	14	±4	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 31/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 31/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 21,86° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,42	±0,15	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 31/08/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 21,86° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	2,10	±0,72	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	10,0	±3,4	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,50	±0,52	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-013 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-014 DEL 07/02/2024

Studio: **2314640 del 25/08/2023**

Codice campione: **2314640-014**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **25/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **01/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 01/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-014 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 01/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	16	±4	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 01/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 22,96° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,180	±0,066	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 01/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 22,96° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	5,1	±1,8	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,00	±0,35	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,70	±0,24	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

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 (denominazione campione, 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).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-014 DEL 07/02/2024

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.

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

FAGIOLINO

CHIMICO

ROMAGNA FORLÌ-CESENA E RIMINI

1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-015 DEL 07/02/2024

Studio: **2314640 del 25/08/2023**

Codice campione: **2314640-015**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **25/08/2023**

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

Data fine fase analitica: **01/09/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 02/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-015 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 02/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	19	±5	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 02/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 02/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 23,66° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,070	±0,028	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 02/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 23,66° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,56	±0,20	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,20	±0,41	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,250	±0,090	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314640-015 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-001 DEL 07/02/2024

Studio: **2315389 del 18/09/2023**

Codice campione: **2315389-001**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/09/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 03/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-001 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 03/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	19	±5	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	10	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 03/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 24,1° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,180	±0,066	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 03/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 24,1° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	5,8	±2,0	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,30	±0,45	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,77	±0,27	0,035	*

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)

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.

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 (denominazione campione, 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.

RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-002 DEL 07/02/2024

Studio: **2315389 del 18/09/2023**

Codice campione: **2315389-002**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/09/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 04/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-002 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 04/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	50	±13	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	23	±6	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 04/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 25,13° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,070	±0,028	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 04/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 25,13° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,250	±0,090	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,50	±0,52	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,140	±0,052	0,035	*

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)

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.

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 (denominazione campione, 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.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-002 DEL 07/02/2024

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.

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)



RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-003 DEL 07/02/2024

Studio: **2315389 del 18/09/2023**

Codice campione: **2315389-003**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/09/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 05/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-003 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 05/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	26	±7	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 05/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	12	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 05/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 24,92° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,210	±0,076	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 05/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 24,92° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,88	±0,30	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	4,6	±1,6	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,60	±0,21	0,035	*

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)

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° 2315389-003 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-004 DEL 07/02/2024

Studio: **2315389 del 18/09/2023**

Codice campione: **2315389-004**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/09/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 06/09/2023

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	5 ± 1	< 3
01:00	60	15 ± 1	< 3
02:00	60	18 ± 1	< 3
03:00	60	19 ± 1	< 3
04:00	60	17 ± 1	< 3
05:00	60	18 ± 1	< 3
06:00	60	23 ± 1	< 3
07:00	60	28 ± 1	10 ± 2
08:00	60	26 ± 1	15 ± 2
09:00	60	14 ± 1	4 ± 1
10:00	60	5 ± 1	< 3
11:00	60	5 ± 1	< 3
12:00	60	5 ± 1	< 3
13:00	60	4 ± 1	< 3
14:00	60	4 ± 1	< 3
15:00	60	4 ± 1	< 3
16:00	60	4 ± 1	< 3
17:00	60	4 ± 1	< 3
18:00	60	5 ± 1	< 3
19:00	60	9 ± 1	< 3
20:00	60	12 ± 1	< 3
21:00	60	15 ± 1	< 3
22:00	60	17 ± 1	< 3
23:00	60	14 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-004 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 06/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	10	±3	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 06/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	5	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 06/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 23,31° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,250	±0,090	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 06/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 23,31° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	4,2	±1,4	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,10	±0,38	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,56	±0,20	0,035	*

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)

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° 2315389-004 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-005 DEL 07/02/2024

Studio: **2315389 del 18/09/2023**

Codice campione: **2315389-005**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/09/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 07/09/2023

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	11 ± 1	< 3
01:00	60	11 ± 1	< 3
02:00	60	13 ± 1	< 3
03:00	60	14 ± 1	< 3
04:00	60	15 ± 1	< 3
05:00	60	18 ± 1	< 3
06:00	60	20 ± 1	< 3
07:00	60	27 ± 1	5 ± 1
08:00	60	27 ± 1	15 ± 2
09:00	60	20 ± 1	9 ± 2
10:00	60	9 ± 1	< 3
11:00	60	5 ± 1	< 3
12:00	60	5 ± 1	< 3
13:00	60	5 ± 1	< 3
14:00	60	5 ± 1	< 3
15:00	60	4 ± 1	< 3
16:00	60	4 ± 1	< 3
17:00	60	4 ± 1	< 3
18:00	60	4 ± 1	< 3
19:00	60	9 ± 1	< 3
20:00	60	10 ± 1	< 3
21:00	60	8 ± 1	< 3
22:00	60	5 ± 1	< 3
23:00	60	4 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-005 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 07/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	22	±6	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 07/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54798 dm³

Temperatura: -

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	12	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 07/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 23,63° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,32	±0,11	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 07/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 23,63° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	5,7	±2,0	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,50	±0,52	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,70	±0,24	0,035	*

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)

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° 2315389-005 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-006 DEL 07/02/2024

Studio: **2315389 del 18/09/2023**

Codice campione: **2315389-006**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/09/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 08/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-006 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 08/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	24	±6	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 08/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	13	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 08/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 23,56° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,53	±0,19	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 08/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 23,56° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	2,30	±0,79	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	8,1	±2,8	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,10	±0,38	0,035	*

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)

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° 2315389-006 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-007 DEL 07/02/2024

Studio: **2315389 del 18/09/2023**

Codice campione: **2315389-007**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/09/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 09/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-007 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 09/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	28	±7	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 09/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	17	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 09/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 23° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,46	±0,16	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 09/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 23° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	11,0	±3,8	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,70	±0,93	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,40	±0,48	0,035	*

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)

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° 2315389-007 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-008 DEL 07/02/2024

Studio: **2315389 del 18/09/2023**

Codice campione: **2315389-008**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **18/09/2023**

Data fine fase analitica: **09/10/2023**

Committente:

**Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 10/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-008 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 10/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	22	±6	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 10/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	14	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 10/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 22,47° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,39	±0,14	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 10/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 22,47° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,80	±0,62	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	8,0	±2,7	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,10	±0,38	0,035	*

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)

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° 2315389-008 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-009 DEL 07/02/2024

Studio: **2315389 del 18/09/2023**

Codice campione: **2315389-009**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **18/09/2023**

Data fine fase analitica: **09/10/2023**

Committente:

**Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 11/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-009 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 11/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	29	±7	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 11/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	20	±5	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 11/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 22,92° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,32	±0,11	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 11/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 22,92° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	3,6	±1,2	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	18,0	±6,2	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,30	±0,79	0,035	*

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)

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° 2315389-009 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-010 DEL 07/02/2024

Studio: **2315389 del 18/09/2023**

Codice campione: **2315389-010**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/09/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 12/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-010 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 12/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	29	±7	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 12/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	19	±5	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 12/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,3 dm³

Temperatura: 23,76° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,35	±0,12	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 12/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,3 dm³

Temperatura: 23,76° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	6,8	±2,3	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	30	±10	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	4,0	±1,4	0,035	*

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)

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° 2315389-010 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-011 DEL 07/02/2024

Studio: **2315389 del 18/09/2023**

Codice campione: **2315389-011**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/09/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 13/09/2023

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	10 ± 1	< 3
01:00	60	10 ± 1	< 3
02:00	60	11 ± 1	< 3
03:00	60	11 ± 1	< 3
04:00	60	11 ± 1	< 3
05:00	60	15 ± 1	< 3
06:00	60	17 ± 1	< 3
07:00	60	15 ± 1	< 3
08:00	60	15 ± 1	< 3
09:00	60	17 ± 1	< 3
10:00	60	16 ± 1	< 3
11:00	60	12 ± 1	< 3
12:00	60	10 ± 1	< 3
13:00	60	10 ± 1	< 3
14:00	60	12 ± 1	3 ± 1
15:00	60	14 ± 1	3 ± 1
16:00	60	16 ± 1	3 ± 1
17:00	60	15 ± 1	< 3
18:00	60	14 ± 1	< 3
19:00	60	12 ± 1	< 3
20:00	60	12 ± 1	< 3
21:00	60	11 ± 1	< 3
22:00	60	10 ± 1	< 3
23:00	60	10 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-011 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 13/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	21	±5	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	10	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 13/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,3 dm³

Temperatura: 24,07° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,46	±0,16	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 13/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,3 dm³

Temperatura: 24,07° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	4,8	±1,6	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	23,0	±7,9	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	3,0	±1,0	0,035	*

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)

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.

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 (denominazione campione, 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.

RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-012 DEL 07/02/2024

Studio: **2315389 del 18/09/2023**

Codice campione: **2315389-012**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/09/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 14/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-012 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 14/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	18	±5	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	10	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 14/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,3 dm³

Temperatura: 24,33° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,28	±0,10	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 14/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,3 dm³

Temperatura: 24,33° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	28,0	±9,6	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	13,0	±4,5	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	3,8	±1,3	0,035	*

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)

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.

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 (denominazione campione, 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.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-012 DEL 07/02/2024

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.

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)



RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-013 DEL 07/02/2024

Studio: **2315389 del 18/09/2023**

Codice campione: **2315389-013**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/09/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 15/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-013 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 15/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	17	±4	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 15/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	10	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 15/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 22,44° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,250	±0,090	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 15/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 22,44° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	16,0	±5,5	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	5,7	±2,0	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,10	±0,72	0,035	*

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)

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° 2315389-013 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-014 DEL 07/02/2024

Studio: **2315389 del 18/09/2023**

Codice campione: **2315389-014**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/09/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 16/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-014 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 16/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	13	±3	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 16/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	4	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 16/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 22,27° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,28	±0,10	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 16/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 22,27° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	6,5	±2,2	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	16,0	±5,5	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,20	±0,76	0,035	*

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)

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° 2315389-014 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-015 DEL 07/02/2024

Studio: **2315389 del 18/09/2023**

Codice campione: **2315389-015**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/09/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 17/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-015 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 17/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	19	±5	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	12	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 17/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 23,64° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,32	±0,11	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 17/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 23,64° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	19,0	±6,5	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	7,7	±2,6	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,60	±0,89	0,035	*

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)

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.

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 (denominazione campione, 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.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315389-015 DEL 07/02/2024

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.

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)



Allegato N.1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 2315390-001 del 07/02/2024

Studio : **2313709 del 07/09/2023****Techfem S.r.l.**
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Punto di Prelievo:

ATM01- Lido Adriano (RA)

Campionamento effettuato da:

Tecnici Gruppo CSA S.p.A. Alessandro Uliva, Matteo Aguzzoni**Recupero Standard relativo al metodo: EPA TO 9A 1999**

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Bianco Solvente	Bianco Metodo	Bianco Campo	2315390-001	Range accettabilità
2378-TCDD 37C4 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	84	86	50 - 120
12378-PeCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	78	79	50 - 120
123789-HxCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	85	83	50 - 120
1234789-HpCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	96	95	40 - 120
2378-TCDD 13C12 STD	%	84	100	91	79	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	72	85	74	73	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	81	95	77	76	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	87	104	83	77	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	97	109	72	70	40 - 120
OCDD 13C12 STD	%	105	112	63	58	40 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	90	107	85	80	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	79	91	82	76	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	82	96	84	84	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	85	102	86	84	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	90	108	86	81	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	104	117	80	77	40 - 120

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	%	97	97	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	%	82	89	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	97	102	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	99	104	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	%	92	93	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	%	90	95	70 - 130
Octaclorodibenzodiossina	%	100	97	70 - 130
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	%	89	95	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	98	98	70 - 130
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	94	94	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	98	95	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	91	90	70 - 130
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	80	73	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	%	95	98	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	%	98	97	70 - 130
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	%	81	87	70 - 130
Octaclorodibenzofurano	%	113	107	70 - 130

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2378-TCDD 13C12 STD	%	80	72	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	71	61	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	78	68	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	85	73	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	91	79	50 - 120
OCDD 13C12 STD	%	95	84	50 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	86	77	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	74	66	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	79	72	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	83	78	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	90	82	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	98	91	50 - 120

Note: U.M. = Unità di misura

(S): Sample, Standard di campionamento

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

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati presso questo Laboratorio.

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


Unità Productiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Toniolo)**Gruppo C.S.A. S.p.A.**Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN+39 0541 791050
www.csaricerche.cominfo@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2315390-001 DEL 07/02/2024

Studio: 2315390 del 07/09/2023

Codice campione: 2315390-001
Impianto: Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)
Oggetto della misura: Aria ambiente
Punto di prelievo: Punto ATM01
Campionamento effettuato da: Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva
Data inizio fase analitica: 07/09/2023Committente:
Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Data fine fase analitica: 28/09/2023

Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Data/Ora campionamento: 06/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 55123 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Fluorene	ng/m ³	1,10	±0,28	0,36	
[*] Fenantrene	ng/m ³	14,0	±3,6	0,36	
[*] Pirene	ng/m ³	2,70	±0,68	0,36	
[*] Benzo[a]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[b]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[k]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[a]pirene	ng/m ³	< 0,18		0,18	
[*] Benzo[j]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Indeno[1,2,3-cd]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,i]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,l]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,e]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	ng/m ³	19,7	±3,7	0,36	

Metodo: EPA TO 9A 1999

Data/Ora campionamento: 06/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 287136 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	fg/m ³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	fg/m ³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m ³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m ³	3,50	±0,35	3,5	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	fg/m ³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	fg/m ³	14,000	±0,077	3,5	
[*] Octaclorodibenzodiossina	fg/m ³	31,000	±0,015	3,5	
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	fg/m ³	3,50	±0,35	3,5	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315390-001 DEL 07/02/2024

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m ³	< 3,5		3,5	
[*] 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m ³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m ³	3,50	±0,35	3,5	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m ³	3,50	±0,35	3,5	
[*] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m ³	3,50	±0,35	3,5	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	fg/m ³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	fg/m ³	14,000	±0,077	3,5	
[*] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	fg/m ³	< 3,5		3,5	
[*] Octaclorodibenzofurano	fg/m ³	14,0000	±0,0077	3,5	
[*] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEQ)	fg/m ³	6,2	±1,9		

Metodo: UNI EN 14902:2005/EC1:2008

Data/Ora campionamento: 06/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Arsenico	ng/m ³	< 2,2		2,2	
[*] Piombo	ng/m ³	< 1,8		1,8	
[*] Nichel	ng/m ³	< 1,8		1,8	
[*] Vanadio	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Zinco	ng/m ³	21,0	±4,4	9,1	*
[*] Cromo	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Cadmio	ng/m ³	< 0,37		0,37	
[*] Rame	ng/m ³	4,1	±1,2	3,7	*
[*] Selenio	ng/m ³	< 9,1		9,1	*
[*] Mercurio	ng/m ³	< 1,8		1,8	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

TEF = Fattore di Tossicità Equivalente (NATO/CCMS, 1988): I-TEF (International TEF), attualmente utilizzati per l'espressione della concentrazione totale di PCDD/PCDF in campioni ambientali

TEQ = Tossicità equivalente. Esprime la concentrazione complessiva di diossine e si ottiene sommando i prodotti tra i valori TEF dei singoli congeneri e le rispettive concentrazioni.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315390-001 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, punto di prelievo, altre info che influiscono sulla misura) 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.

I valori di concentrazione per i parametri riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e, conseguentemente, delle medie riportate nel rapporto di prova nella misura L.o.Q./2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15" edito da Istituto Superiore della Sanità.

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.

Segue l'allegato 1 al presente Rapporto di Prova.

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



Allegato N.1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 2315390-002 del 07/02/2024

Studio : **2313709 del 07/09/2023****Techfem S.r.l.**
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Punto di Prelievo:

ATM01- Lido Adriano (RA)

Campionamento effettuato da:

Tecnici Gruppo CSA S.p.A. Alessandro Uliva, Matteo Aguzzoni**Recupero Standard relativo al metodo: EPA TO 9A 1999**

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Bianco Solvente	Bianco Metodo	Bianco Campo	2315390-002	Range accettabilità
2378-TCDD 37C4 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	84	82	50 - 120
12378-PeCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	78	74	50 - 120
123789-HxCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	85	84	50 - 120
1234789-HpCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	96	94	40 - 120
2378-TCDD 13C12 STD	%	84	100	91	90	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	72	85	74	82	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	81	95	77	80	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	87	104	83	86	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	97	109	72	75	40 - 120
OCDD 13C12 STD	%	105	112	63	65	40 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	90	107	85	88	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	79	91	82	88	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	82	96	84	89	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	85	102	86	89	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	90	108	86	87	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	104	117	80	83	40 - 120

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	%	97	97	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	%	82	89	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	97	102	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	99	104	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	%	92	93	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	%	90	95	70 - 130
Octaclorodibenzodiossina	%	100	97	70 - 130
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	%	89	95	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	98	98	70 - 130
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	94	94	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	98	95	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	91	90	70 - 130
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	80	73	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	%	95	98	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	%	98	97	70 - 130
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	%	81	87	70 - 130
Octaclorodibenzofurano	%	113	107	70 - 130

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2378-TCDD 13C12 STD	%	80	72	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	71	61	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	78	68	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	85	73	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	91	79	50 - 120
OCDD 13C12 STD	%	95	84	50 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	86	77	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	74	66	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	79	72	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	83	78	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	90	82	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	98	91	50 - 120

Note:

U.M. = Unità di misura

(S): Sample, Standard di campionamento

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

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati presso questo Laboratorio.

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

Gruppo C.S.A. S.p.A.Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

+39 0541 791050
www.csaricerche.cominfo@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com
Unità Provinciale Laboratori
Dr. Ivan Pagnanelli

RAPPORTO DI PROVA N° 2315390-002 DEL 07/02/2024

Studio: **2315390 del 07/09/2023**Codice campione: **2315390-002**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **07/09/2023**Committente:
Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)Data fine fase analitica: **28/09/2023**

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Data/Ora campionamento: 06/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 55087 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Fluorene	ng/m ³	0,93	±0,24	0,36	
[*] Fenantrene	ng/m ³	14,0	±3,6	0,36	
[*] Pirene	ng/m ³	2,70	±0,68	0,36	
[*] Benzo[a]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[b]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[k]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[a]pirene	ng/m ³	< 0,18		0,18	
[*] Benzo[j]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Indeno[1,2,3-cd]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,i]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,l]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,e]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	ng/m ³	19,5	±3,7	0,36	

Metodo: EPA TO 9A 1999

Data/Ora campionamento: 06/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 286685 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	fg/m ³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	fg/m ³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m ³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m ³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	fg/m ³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	fg/m ³	< 3,5		3,5	
[*] Octaclorodibenzodiossina	fg/m ³	24,000	±0,012	3,5	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315390-002 DEL 07/02/2024

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5		3,5	
[*] 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5		3,5	
[*] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5		3,5	
[*] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5		3,5	
[*] Octaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5		3,5	
[*] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEQ)	fg/m³	5,1	±1,9		

Metodo: UNI EN 14902:2005/EC1:2008

Data/Ora campionamento: 06/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Arsenico	ng/m³	< 2,2		2,2	
[*] Piombo	ng/m³	< 1,8		1,8	
[*] Nichel	ng/m³	< 1,8		1,8	
[*] Vanadio	ng/m³	< 1,8		1,8	*
[*] Zinco	ng/m³	16,0	±3,6	9,1	*
[*] Cromo	ng/m³	< 1,8		1,8	*
[*] Cadmio	ng/m³	< 0,36		0,36	
[*] Rame	ng/m³	< 3,6		3,6	*
[*] Selenio	ng/m³	< 9,1		9,1	*
[*] Mercurio	ng/m³	< 1,8		1,8	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

TEF = Fattore di Tossicità Equivalente (NATO/CCMS, 1988): I-TEF (International TEF), attualmente utilizzati per l'espressione della concentrazione totale di PCDD/PCDF in campioni ambientali

TEQ = Tossicità equivalente. Esprime la concentrazione complessiva di diossine e si ottiene sommando i prodotti tra i valori TEF dei singoli congeneri e le rispettive concentrazioni.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2315390-002 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, punto di prelievo, altre info che influiscono sulla misura) 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.

I valori di concentrazione per i parametri riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e, conseguentemente, delle medie riportate nel rapporto di prova nella misura L.o.Q./2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15" edito da Istituto Superiore della Sanità.

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.

Segue l'allegato 1 al presente Rapporto di Prova.

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

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-002 DEL 07/02/2024

Studio: **2317038 del 03/10/2023**

Codice campione: **2317038-002**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **03/10/2023** Data fine fase analitica: **12/10/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 19/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-002 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 19/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	27	±7	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 19/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 25,01° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,210	±0,076	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 19/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 25,01° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	20,0	±6,9	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	9,1	±3,1	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	2,60	±0,89	0,036	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

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 (denominazione campione, 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).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-002 DEL 07/02/2024

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.

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

FAGIOLINO

CHIMICO

1011688

RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-003 DEL 07/02/2024

Studio: **2317038 del 03/10/2023**

Codice campione: **2317038-003**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **03/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **12/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 20/09/2023

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	14 ± 1	< 3
01:00	60	11 ± 1	< 3
02:00	60	10 ± 1	< 3
03:00	60	12 ± 1	< 3
04:00	60	13 ± 1	< 3
05:00	60	15 ± 1	< 3
06:00	60	17 ± 1	< 3
07:00	60	18 ± 1	< 3
08:00	60	17 ± 1	< 3
09:00	60	15 ± 1	< 3
10:00	60	13 ± 1	< 3
11:00	60	11 ± 1	< 3
12:00	60	12 ± 1	< 3
13:00	60	14 ± 1	< 3
14:00	60	14 ± 1	3 ± 1
15:00	60	13 ± 1	3 ± 1
16:00	60	14 ± 1	3 ± 1
17:00	60	15 ± 1	< 3
18:00	60	18 ± 1	< 3
19:00	60	18 ± 1	< 3
20:00	60	18 ± 1	< 3
21:00	60	22 ± 1	< 3
22:00	60	20 ± 1	< 3
23:00	60	21 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-003 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 20/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	24	±6	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 20/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	< 1		1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 20/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 21,67° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,210	±0,076	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 20/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 21,67° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	8,0	±2,7	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,80	±0,96	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,10	±0,38	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-003 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-004 DEL 07/02/2024

Studio: **2317038 del 03/10/2023**

Codice campione: **2317038-004**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **03/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **12/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 21/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-004 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 21/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	19	±5	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 21/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	1	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 21/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,2 dm³

Temperatura: 23,09° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,28	±0,10	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 21/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,2 dm³

Temperatura: 23,09° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	12,0	±4,1	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	5,0	±1,7	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,60	±0,55	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-004 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-005 DEL 07/02/2024

Studio: **2317038 del 03/10/2023**

Codice campione: **2317038-005**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **03/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **12/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 22/09/2023

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	11 ± 1	< 3
01:00	60	9 ± 1	< 3
02:00	60	8 ± 1	< 3
03:00	60	7 ± 1	< 3
04:00	60	8 ± 1	< 3
05:00	60	10 ± 1	< 3
06:00	60	11 ± 1	< 3
07:00	60	10 ± 1	< 3
08:00	60	9 ± 1	< 3
09:00	60	11 ± 1	< 3
10:00	60	10 ± 1	< 3
11:00	60	11 ± 1	3 ± 1
12:00	60	10 ± 1	< 3
13:00	60	8 ± 1	N.V.
14:00	60	N.V.	< 3
15:00	60	21 ± 1	< 3
16:00	60	25 ± 1	< 3
17:00	60	33 ± 1	< 3
18:00	60	17 ± 1	< 3
19:00	60	18 ± 1	< 3
20:00	60	12 ± 1	< 3
21:00	60	7 ± 1	< 3
22:00	60	7 ± 1	< 3
23:00	60	8 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-005 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 22/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	24	±6	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 22/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	< 1		1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 22/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 23,35° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,32	±0,11	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 22/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 23,35° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	9,8	±3,4	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,70	±0,93	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,20	±0,41	0,036	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-005 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-006 DEL 07/02/2024

Studio: **2317038 del 03/10/2023**

Codice campione: **2317038-006**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **03/10/2023** Data fine fase analitica: **12/10/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 24/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-006 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 23/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	9	±2	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 23/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	1		1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 23/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,3 dm³

Temperatura: 22,36° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,49	±0,17	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 23/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,3 dm³

Temperatura: 22,36° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,70	±0,59	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	6,1	±2,1	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,81	±0,28	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-006 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-007 DEL 07/02/2024

Studio: **2317038 del 03/10/2023**

Codice campione: **2317038-007**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **03/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **12/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 24/09/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-007 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 24/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	4	±1	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 24/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	< 1		1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 24/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 19,12° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,45	±0,16	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 24/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 19,12° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	5,0	±1,7	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,40	±0,48	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,66	±0,23	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-007 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-008 DEL 07/02/2024

Studio: **2317038 del 03/10/2023**

Codice campione: **2317038-008**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **03/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **12/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 25/09/2023

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	3 ± 1	< 3
01:00	60	4 ± 1	< 3
02:00	60	3 ± 1	< 3
03:00	60	5 ± 1	< 3
04:00	60	11 ± 1	< 3
05:00	60	11 ± 1	< 3
06:00	60	17 ± 1	< 3
07:00	60	17 ± 1	< 3
08:00	60	14 ± 1	< 3
09:00	60	16 ± 1	< 3
10:00	60	14 ± 1	< 3
11:00	60	11 ± 1	< 3
12:00	60	4 ± 1	< 3
13:00	60	4 ± 1	< 3
14:00	60	4 ± 1	< 3
15:00	60	4 ± 1	< 3
16:00	60	4 ± 1	< 3
17:00	60	5 ± 1	< 3
18:00	60	16 ± 1	< 3
19:00	60	26 ± 1	< 3
20:00	60	35 ± 2	< 3
21:00	60	45 ± 2	< 3
22:00	60	31 ± 1	< 3
23:00	60	30 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-008 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 25/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	7	±2	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	< 1		1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 25/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 20,51° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,52	±0,18	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 25/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 20,51° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,70	±0,59	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	4,1	±1,4	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,59	±0,21	0,035	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

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 (denominazione campione, 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).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-008 DEL 07/02/2024

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.

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

FAGIOLINO

CHIMICO

1011688

RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-009 DEL 07/02/2024

Studio: **2317038 del 03/10/2023**

Codice campione: **2317038-009**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **03/10/2023** Data fine fase analitica: **12/10/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 26/09/2023

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	31 ± 1	< 3
01:00	60	26 ± 1	< 3
02:00	60	25 ± 1	< 3
03:00	60	25 ± 1	< 3
04:00	60	24 ± 1	< 3
05:00	60	27 ± 1	< 3
06:00	60	24 ± 1	< 3
07:00	60	24 ± 1	< 3
08:00	60	30 ± 1	13 ± 2
09:00	60	27 ± 1	14 ± 2
10:00	60	15 ± 1	< 3
11:00	60	7 ± 1	< 3
12:00	60	5 ± 1	< 3
13:00	60	5 ± 1	< 3
14:00	60	5 ± 1	< 3
15:00	60	6 ± 1	< 3
16:00	60	7 ± 1	< 3
17:00	60	9 ± 1	< 3
18:00	60	20 ± 1	< 3
19:00	60	25 ± 1	< 3
20:00	60	37 ± 2	< 3
21:00	60	32 ± 1	< 3
22:00	60	27 ± 1	< 3
23:00	60	25 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-009 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0**Metodo:** UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 26/09/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54796 dm³**Temperatura:** -

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	22	±6	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	< 1		1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005**Data/Ora campionamento:** 26/09/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 28,8 dm³**Temperatura:** 20,4° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,76	±0,26	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002**Data/Ora campionamento:** 26/09/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 28,8 dm³**Temperatura:** 20,4° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	4,3	±1,5	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	6,4	±2,2	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,00	±0,35	0,035	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

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 (denominazione campione, 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).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-009 DEL 07/02/2024

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.

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

FAGIOLINO

CHIMICO

1011688

RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-010 DEL 07/02/2024

Studio: **2317038 del 03/10/2023**

Codice campione: **2317038-010**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **03/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **12/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 27/09/2023

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	27 ± 1	< 3
01:00	60	36 ± 2	< 3
02:00	60	28 ± 1	< 3
03:00	60	29 ± 1	< 3
04:00	60	24 ± 1	< 3
05:00	60	27 ± 1	< 3
06:00	60	32 ± 1	< 3
07:00	60	31 ± 1	6 ± 2
08:00	60	29 ± 1	12 ± 2
09:00	60	26 ± 1	15 ± 2
10:00	60	18 ± 1	< 3
11:00	60	10 ± 1	< 3
12:00	60	8 ± 1	< 3
13:00	60	7 ± 1	< 3
14:00	60	6 ± 1	< 3
15:00	60	8 ± 1	< 3
16:00	60	8 ± 1	< 3
17:00	60	15 ± 1	< 3
18:00	60	14 ± 1	< 3
19:00	60	6 ± 1	< 3
20:00	60	6 ± 1	< 3
21:00	60	5 ± 1	< 3
22:00	60	7 ± 1	< 3
23:00	60	34 ± 2	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-010 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 27/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	35	±9	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 27/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	< 1		1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 27/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,6 dm³

Temperatura: 21,61° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,66	±0,23	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 27/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,6 dm³

Temperatura: 21,61° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	3,4	±1,2	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	5,5	±1,9	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,84	±0,29	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-010 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-011 DEL 07/02/2024

Studio: **2317038 del 03/10/2023**

Codice campione: **2317038-011**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **03/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **12/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 28/09/2023

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	37 ± 2	< 3
01:00	60	32 ± 1	< 3
02:00	60	22 ± 1	< 3
03:00	60	21 ± 1	< 3
04:00	60	18 ± 1	< 3
05:00	60	28 ± 1	< 3
06:00	60	36 ± 2	4 ± 1
07:00	60	38 ± 2	39 ± 4
08:00	60	33 ± 1	35 ± 3
09:00	60	28 ± 1	26 ± 3
10:00	60	28 ± 1	22 ± 3
11:00	60	14 ± 1	8 ± 2
12:00	60	14 ± 1	< 3
13:00	60	13 ± 1	< 3
14:00	60	13 ± 1	< 3
15:00	60	9 ± 1	< 3
16:00	60	7 ± 1	< 3
17:00	60	11 ± 1	< 3
18:00	60	8 ± 1	< 3
19:00	60	13 ± 1	< 3
20:00	60	15 ± 1	< 3
21:00	60	27 ± 1	< 3
22:00	60	26 ± 1	< 3
23:00	60	21 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-011 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 28/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	33	±8	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 28/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	4	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 28/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,7 dm³

Temperatura: 20,66° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,80	±0,28	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 28/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,7 dm³

Temperatura: 20,66° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	3,9	±1,3	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	6,6	±2,3	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,00	±0,35	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-011 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-012 DEL 07/02/2024

Studio: **2317038 del 03/10/2023**

Codice campione: **2317038-012**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **03/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **12/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 29/09/2023

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	12 ± 1	< 3
01:00	60	15 ± 1	< 3
02:00	60	17 ± 1	< 3
03:00	60	17 ± 1	< 3
04:00	60	20 ± 1	< 3
05:00	60	21 ± 1	< 3
06:00	60	27 ± 1	< 3
07:00	60	41 ± 2	30 ± 3
08:00	60	39 ± 2	44 ± 4
09:00	60	33 ± 1	37 ± 3
10:00	60	28 ± 1	23 ± 3
11:00	60	20 ± 1	17 ± 2
12:00	60	15 ± 1	11 ± 2
13:00	60	11 ± 1	6 ± 2
14:00	60	10 ± 1	3 ± 1
15:00	60	10 ± 1	< 3
16:00	60	11 ± 1	< 3
17:00	60	15 ± 1	< 3
18:00	60	10 ± 1	< 3
19:00	60	10 ± 1	< 3
20:00	60	27 ± 1	< 3
21:00	60	28 ± 1	< 3
22:00	60	30 ± 1	< 3
23:00	60	30 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-012 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 29/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	35	±9	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	1	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 29/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 19,94° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,87	±0,30	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 29/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 19,94° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	3,4	±1,2	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	5,7	±2,0	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,90	±0,31	0,035	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

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 (denominazione campione, 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).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-012 DEL 07/02/2024

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.

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

FAGIOLINO

CHIMICO

101123011A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-013 DEL 07/02/2024

Studio: **2317038 del 03/10/2023**

Codice campione: **2317038-013**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **03/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **12/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 30/09/2023

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	25 ± 1	< 3
01:00	60	15 ± 1	< 3
02:00	60	16 ± 1	< 3
03:00	60	11 ± 1	< 3
04:00	60	13 ± 1	< 3
05:00	60	13 ± 1	< 3
06:00	60	17 ± 1	< 3
07:00	60	20 ± 1	< 3
08:00	60	22 ± 1	< 3
09:00	60	18 ± 1	< 3
10:00	60	29 ± 1	20 ± 2
11:00	60	17 ± 1	< 3
12:00	60	13 ± 1	< 3
13:00	60	14 ± 1	< 3
14:00	60	11 ± 1	< 3
15:00	60	13 ± 1	< 3
16:00	60	17 ± 1	< 3
17:00	60	19 ± 1	< 3
18:00	60	11 ± 1	< 3
19:00	60	11 ± 1	< 3
20:00	60	12 ± 1	< 3
21:00	60	23 ± 1	< 3
22:00	60	20 ± 1	< 3
23:00	60	28 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-013 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 30/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	32	±8	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 30/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,9 dm³

Temperatura: 19,5° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,30	±0,45	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 30/09/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,9 dm³

Temperatura: 19,5° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	4,8	±1,6	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	7,8	±2,7	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,20	±0,41	0,035	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

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 (denominazione campione, 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).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-013 DEL 07/02/2024

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.

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

FAGIOLINO

CHIMICO

ROMA

1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-014 DEL 07/02/2024

Studio: **2317038 del 03/10/2023**

Codice campione: **2317038-014**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **03/10/2023** Data fine fase analitica: **12/10/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 01/10/2023

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	25 ± 1	< 3
01:00	60	28 ± 1	< 3
02:00	60	20 ± 1	< 3
03:00	60	14 ± 1	< 3
04:00	60	10 ± 1	< 3
05:00	60	16 ± 1	< 3
06:00	60	19 ± 1	< 3
07:00	60	16 ± 1	< 3
08:00	60	17 ± 1	< 3
09:00	60	20 ± 1	8 ± 2
10:00	60	25 ± 1	19 ± 2
11:00	60	33 ± 1	< 3
12:00	60	12 ± 1	< 3
13:00	60	12 ± 1	< 3
14:00	60	10 ± 1	< 3
15:00	60	9 ± 1	< 3
16:00	60	15 ± 1	< 3
17:00	60	11 ± 1	< 3
18:00	60	11 ± 1	< 3
19:00	60	10 ± 1	< 3
20:00	60	17 ± 1	< 3
21:00	60	19 ± 1	< 3
22:00	60	17 ± 1	< 3
23:00	60	18 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-014 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 01/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	33	±8	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	< 1		1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 01/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,9 dm³

Temperatura: 19,65° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,20	±0,41	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 01/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,9 dm³

Temperatura: 19,65° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	4,7	±1,6	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	7,5	±2,6	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,10	±0,38	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

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 (denominazione campione, 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).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-014 DEL 07/02/2024

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.

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

FAGIOLINO

CHIMICO

1011/1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-015 DEL 07/02/2024

Studio: **2317038 del 03/10/2023**

Codice campione: **2317038-015**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **03/10/2023** Data fine fase analitica: **12/10/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 02/10/2023

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	19 ± 1	< 3
01:00	60	12 ± 1	< 3
02:00	60	13 ± 1	< 3
03:00	60	10 ± 1	< 3
04:00	60	14 ± 1	< 3
05:00	60	31 ± 1	< 3
06:00	60	29 ± 1	< 3
07:00	60	29 ± 1	< 3
08:00	60	29 ± 1	7 ± 2
09:00	60	44 ± 2	26 ± 3
10:00	60	36 ± 2	14 ± 2
11:00	60	31 ± 1	8 ± 2
12:00	60	23 ± 1	6 ± 2
13:00	60	10 ± 1	4 ± 1
14:00	60	11 ± 1	< 3
15:00	60	11 ± 1	< 3
16:00	60	12 ± 1	< 3
17:00	60	11 ± 1	< 3
18:00	60	10 ± 1	< 3
19:00	60	9 ± 1	< 3
20:00	60	23 ± 1	< 3
21:00	60	21 ± 1	< 3
22:00	60	13 ± 1	< 3
23:00	60	11 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-015 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 02/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	34	±9	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 02/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	1		1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 02/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29 dm³

Temperatura: 19,75° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,00	±0,35	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 02/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29 dm³

Temperatura: 19,75° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	7,0	±2,4	0,034	*
[1] Toluene	µg/m ³	3,5	±1,2	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,10	±0,38	0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317038-015 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Allegato N.1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 2317039-001 del 07/02/2024

Studio : **2317039 del 05/10/2023****Techfem S.r.l.**
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Punto di Prelievo:

ATM01- Lido Adriano (RA)

Campionamento effettuato da:

Tecnici Gruppo CSA S.p.A. Alessandro Uliva, Matteo Aguzzoni**Recupero Standard relativo al metodo: EPA TO 9A 1999**

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Bianco Solvente	Bianco Metodo	Bianco Campo	2317039-001	Range accettabilità
2378-TCDD 37C4 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	84	86	50 - 120
12378-PeCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	78	79	50 - 120
123789-HxCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	85	83	50 - 120
1234789-HpCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	96	95	40 - 120
2378-TCDD 13C12 STD	%	84	100	91	79	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	72	85	74	73	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	81	95	77	76	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	87	104	83	77	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	97	109	72	70	40 - 120
OCDD 13C12 STD	%	105	112	63	58	40 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	90	107	85	80	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	79	91	82	76	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	82	96	84	84	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	85	102	86	84	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	90	108	86	81	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	104	117	80	77	40 - 120

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	%	97	97	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	%	82	89	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	97	102	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	99	104	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	%	92	93	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	%	90	95	70 - 130
Octaclorodibenzodiossina	%	100	97	70 - 130
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	%	89	95	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	98	98	70 - 130
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	94	94	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	98	95	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	91	90	70 - 130
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	80	73	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	%	95	98	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	%	98	97	70 - 130
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	%	81	87	70 - 130
Octaclorodibenzofurano	%	113	107	70 - 130

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2378-TCDD 13C12 STD	%	80	72	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	71	61	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	78	68	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	85	73	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	91	79	50 - 120
OCDD 13C12 STD	%	95	84	50 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	86	77	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	74	66	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	79	72	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	83	78	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	90	82	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	98	91	50 - 120

Note:

U.M. = Unità di misura

(S): Sample, Standard di campionamento

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

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati presso questo Laboratorio.

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

Gruppo C.S.A. S.p.A.Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

+39 0541 791050
www.csaricerche.com**Unità Productiva Laboratori**
il Direttore
(Dr. Ivan Fantauzzi)info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

RAPPORTO DI PROVA N° 2317039-001 DEL 07/02/2024

Studio: 2317039 del 05/10/2023

Codice campione: 2317039-001
Impianto: Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)
Oggetto della misura: Aria ambiente
Punto di prelievo: Punto ATM01
Campionamento effettuato da: Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva
Data inizio fase analitica: 05/10/2023Committente:
Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Data fine fase analitica: 16/10/2023

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Data/Ora campionamento: 04/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 55056 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Fluorene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Fenantrene	ng/m ³	2,80	±0,72	0,36	
[*] Pirene	ng/m ³	0,74	±0,19	0,36	
[*] Benzo[a]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[b]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[k]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[a]pirene	ng/m ³	< 0,18		0,18	
[*] Benzo[j]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Indeno[1,2,3-cd]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,i]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,l]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,e]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	ng/m ³	5,61	±0,77	0,36	

Metodo: UNI EN 14902:2005/EC1:2008

Data/Ora campionamento: 04/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Arsenico	ng/m ³	< 2,2		2,2	
[*] Piombo	ng/m ³	< 1,8		1,8	
[*] Nichel	ng/m ³	2,20	±0,75	1,8	
[*] Vanadio	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Zinco	ng/m ³	20,0	±4,3	9,1	*
[*] Cromo	ng/m ³	2,20	±0,80	1,8	*
[*] Cadmio	ng/m ³	< 0,37		0,37	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317039-001 DEL 07/02/2024

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Rame	ng/m³	12,0	±2,9	3,7	*
[1] Selenio	ng/m³	< 9,1		9,1	*
[1] Mercurio	ng/m³	< 1,8		1,8	*

Metodo: EPA TO 9A 1999

Data/Ora campionamento: 04/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 287141 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	L.O.Q.	TEF	Risultato espresso in TEF	I.M.	Param. Accred.
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	1	< 3,5		
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,5	< 1,8		
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] Octaclorodibenzodiossina	fg/m³	24	3,5	0,001	0,024	± 0,012	
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,05	< 0,18		
[1] 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,5	< 1,8		
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] Octaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,001	< 0,0035		
[1] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEQ)	fg/m³	5,1				± 1,9	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317039-001 DEL 07/02/2024

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.

TEF = Fattore di Tossicità Equivalente (NATO/CCMS, 1988): I-TEF (International TEF), attualmente utilizzati per l'espressione della concentrazione totale di PCDD/PCDF in campioni ambientali

TEQ = Tossicità equivalente. Esprime la concentrazione complessiva di diossine e si ottiene sommando i prodotti tra i valori TEF dei singoli congeneri e le rispettive concentrazioni.

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 (denominazione campione, 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.

I valori di concentrazione per i parametri riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e, conseguentemente, delle medie riportate nel rapporto di prova nella misura L.o.Q./2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15" edito da Istituto Superiore della Sanità.

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.

Segue l'allegato 1 al presente Rapporto di Prova.

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



Allegato N.1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 2317039-002 del 07/02/2024

Studio : 2317039 del 05/10/2023

Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Punto di Prelievo:

ATM01- Lido Adriano (RA)

Campionamento effettuato da:

Tecnici Gruppo CSA S.p.A. Alessandro Uliva, Matteo Aguzzoni

Recupero Standard relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Bianco Solvente	Bianco Metodo	Bianco Campo	2317039-002	Range accettabilità
2378-TCDD 37C4 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	84	82	50 - 120
12378-PeCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	78	74	50 - 120
123789-HxCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	85	84	50 - 120
1234789-HpCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	96	94	40 - 120
2378-TCDD 13C12 STD	%	84	100	91	90	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	72	85	74	82	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	81	95	77	80	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	87	104	83	86	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	97	109	72	75	40 - 120
OCDD 13C12 STD	%	105	112	63	65	40 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	90	107	85	88	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	79	91	82	88	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	82	96	84	89	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	85	102	86	89	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	90	108	86	87	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	104	117	80	83	40 - 120

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	%	97	97	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	%	82	89	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	97	102	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	99	104	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	%	92	93	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	%	90	95	70 - 130
Octaclorodibenzodiossina	%	100	97	70 - 130
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	%	89	95	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	98	98	70 - 130
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	94	94	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	98	95	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	91	90	70 - 130
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	80	73	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	%	95	98	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	%	98	97	70 - 130
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	%	81	87	70 - 130
Octaclorodibenzofurano	%	113	107	70 - 130

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2378-TCDD 13C12 STD	%	80	72	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	71	61	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	78	68	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	85	73	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	91	79	50 - 120
OCDD 13C12 STD	%	95	84	50 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	86	77	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	74	66	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	79	72	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	83	78	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	90	82	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	98	91	50 - 120

Note: U.M. = Unità di misura

(S): Sample, Standard di campionamento

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

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.
Unità Provinciale Laboratori
Dr. Ivan Zappalà

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN+39 0541 791050
www.csaricerche.cominfo@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2317039-002 DEL 07/02/2024

Studio: **2317039 del 05/10/2023**

Codice campione: **2317039-002**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **05/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **16/10/2023**

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018**Data/Ora campionamento:** 04/10/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 55062 dm³**Temperatura:** -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Fluorene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Fenantrene	ng/m ³	2,60	±0,67	0,36	
[*] Pirene	ng/m ³	0,64	±0,16	0,36	
[*] Benzo[a]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[b]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[k]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[a]pirene	ng/m ³	< 0,18		0,18	
[*] Benzo[j]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Indeno[1,2,3-cd]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,i]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,l]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,e]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	ng/m ³	5,31	±0,71	0,36	

Metodo: UNI EN 14902:2005/EC1:2008**Data/Ora campionamento:** 04/10/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54795 dm³**Temperatura:** -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Arsenico	ng/m ³	< 2,2		2,2	
[*] Piombo	ng/m ³	< 1,8		1,8	
[*] Nichel	ng/m ³	< 1,8		1,8	
[*] Vanadio	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Zinco	ng/m ³	< 9,1		9,1	*
[*] Cromo	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Cadmio	ng/m ³	< 0,36		0,36	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317039-002 DEL 07/02/2024

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Rame	ng/m³	6,8	±1,8	3,6	*
[1] Selenio	ng/m³	< 9,1		9,1	*
[1] Mercurio	ng/m³	< 1,8		1,8	*

Metodo: EPA TO 9A 1999

Data/Ora campionamento: 04/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 286643 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	L.O.Q.	TEF	Risultato espresso in TEF	I.M.	Param. Accred.
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	1	< 3,5		
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,5	< 1,8		
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] Octaclorodibenzodiossina	fg/m³	17	3,5	0,001	0,017	± 0,0089	
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,05	< 0,18		
[1] 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,5	< 1,8		
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] Octaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,001	< 0,0035		
[1] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEQ)	fg/m³	5,1				± 1,9	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317039-002 DEL 07/02/2024

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.

TEF = Fattore di Tossicità Equivalente (NATO/CCMS, 1988): I-TEF (International TEF), attualmente utilizzati per l'espressione della concentrazione totale di PCDD/PCDF in campioni ambientali

TEQ = Tossicità equivalente. Esprime la concentrazione complessiva di diossine e si ottiene sommando i prodotti tra i valori TEF dei singoli congeneri e le rispettive concentrazioni.

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 (denominazione campione, 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.

I valori di concentrazione per i parametri riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e, conseguentemente, delle medie riportate nel rapporto di prova nella misura L.o.Q./2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15" edito da Istituto Superiore della Sanità.

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.

Segue l'allegato 1 al presente Rapporto di Prova.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-001 DEL 07/02/2024

Studio: **2317040 del 18/10/2023**

Codice campione: **2317040-001**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **18/10/2023** Data fine fase analitica: **27/10/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 03/10/2023

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	13 ± 1	< 3
01:00	60	12 ± 1	< 3
02:00	60	15 ± 1	< 3
03:00	60	18 ± 1	< 3
04:00	60	18 ± 1	< 3
05:00	60	19 ± 1	< 3
06:00	60	23 ± 1	< 3
07:00	60	25 ± 1	< 3
08:00	60	41 ± 2	< 3
09:00	60	40 ± 2	< 3
10:00	60	27 ± 1	< 3
11:00	60	18 ± 1	< 3
12:00	60	11 ± 1	4 ± 1
13:00	60	10 ± 1	< 3
14:00	60	10 ± 1	< 3
15:00	60	12 ± 1	< 3
16:00	60	13 ± 1	< 3
17:00	60	10 ± 1	< 3
18:00	60	11 ± 1	< 3
19:00	60	10 ± 1	< 3
20:00	60	10 ± 1	< 3
21:00	60	9 ± 1	< 3
22:00	60	15 ± 1	< 3
23:00	60	15 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-001 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 03/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	35	±9	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 03/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	22	±6	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 03/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 20,07° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,63	±0,22	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 03/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 20,07° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	3,7	±1,3	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,50	±0,86	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,59	±0,21	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-001 DEL 07/02/2024

probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

SE ACCREDIA:

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

Per le informazioni fornite dal committente (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-002 DEL 07/02/2024

Studio: **2317040 del 18/10/2023**

Codice campione: **2317040-002**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 04/10/2023

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	17 ± 1	< 3
01:00	60	15 ± 1	< 3
02:00	60	21 ± 1	< 3
03:00	60	18 ± 1	< 3
04:00	60	22 ± 1	< 3
05:00	60	25 ± 1	< 3
06:00	60	36 ± 2	< 3
07:00	60	41 ± 2	< 3
08:00	60	37 ± 2	7 ± 2
09:00	60	31 ± 1	14 ± 2
10:00	60	23 ± 1	< 3
11:00	60	16 ± 1	< 3
12:00	60	10 ± 1	< 3
13:00	60	9 ± 1	< 3
14:00	60	8 ± 1	< 3
15:00	60	7 ± 1	< 3
16:00	60	7 ± 1	< 3
17:00	60	6 ± 1	< 3
18:00	60	7 ± 1	< 3
19:00	60	6 ± 1	< 3
20:00	60	6 ± 1	< 3
21:00	60	5 ± 1	< 3
22:00	60	5 ± 1	< 3
23:00	60	4 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-002 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 04/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	34	±9	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 04/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	16	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 04/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,7 dm³

Temperatura: 21,63° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,56	±0,20	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 04/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,7 dm³

Temperatura: 21,63° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	3,0	±1,0	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	3,9	±1,3	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,63	±0,22	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-002 DEL 07/02/2024

probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

SE ACCREDIA:

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

Per le informazioni fornite dal committente (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-003 DEL 07/02/2024

Studio: **2317040 del 18/10/2023**

Codice campione: **2317040-003**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 05/10/2023

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	6 ± 1	< 3
01:00	60	5 ± 1	< 3
02:00	60	4 ± 1	< 3
03:00	60	6 ± 1	< 3
04:00	60	15 ± 1	< 3
05:00	60	20 ± 1	< 3
06:00	60	22 ± 1	< 3
07:00	60	28 ± 1	< 3
08:00	60	27 ± 1	< 3
09:00	60	23 ± 1	8 ± 2
10:00	60	20 ± 1	9 ± 2
11:00	60	17 ± 1	9 ± 2
12:00	60	8 ± 1	< 3
13:00	60	7 ± 1	< 3
14:00	60	8 ± 1	< 3
15:00	60	8 ± 1	< 3
16:00	60	10 ± 1	< 3
17:00	60	12 ± 1	< 3
18:00	60	12 ± 1	< 3
19:00	60	9 ± 1	< 3
20:00	60	10 ± 1	< 3
21:00	60	17 ± 1	< 3
22:00	60	16 ± 1	< 3
23:00	60	12 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-003 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 05/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	20	±5	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 05/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	< 1		1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 05/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 21,2° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Benzene	µg/m ³	0,52	±0,18	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 05/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 21,2° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Toluene	µg/m ³	2,00	±0,69	0,035	*
[*] Xileni	µg/m ³	3,5	±1,2	0,035	*
[*] Etilbenzene	µg/m ³	0,56	±0,20	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[?] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-003 DEL 07/02/2024

probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

SE ACCREDIA:

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

Per le informazioni fornite dal committente (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-004 DEL 07/02/2024

Studio: **2317040 del 18/10/2023**

Codice campione: **2317040-004**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 06/10/2023

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	11 ± 1	< 3
01:00	60	12 ± 1	< 3
02:00	60	14 ± 1	< 3
03:00	60	16 ± 1	< 3
04:00	60	16 ± 1	< 3
05:00	60	26 ± 1	< 3
06:00	60	33 ± 1	< 3
07:00	60	47 ± 2	< 3
08:00	60	48 ± 2	< 3
09:00	60	14 ± 1	< 3
10:00	60	9 ± 1	< 3
11:00	60	10 ± 1	< 3
12:00	60	10 ± 1	< 3
13:00	60	8 ± 1	< 3
14:00	60	8 ± 1	< 3
15:00	60	13 ± 1	< 3
16:00	60	19 ± 1	< 3
17:00	60	14 ± 1	< 3
18:00	60	17 ± 1	< 3
19:00	60	38 ± 2	< 3
20:00	60	35 ± 2	< 3
21:00	60	24 ± 1	< 3
22:00	60	23 ± 1	< 3
23:00	60	20 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-004 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 06/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	18	±5	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 06/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	9	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 06/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,9 dm³

Temperatura: 20,13° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,35	±0,12	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 06/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,9 dm³

Temperatura: 20,13° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,20	±0,41	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	2,60	±0,89	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,42	±0,15	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-004 DEL 07/02/2024

probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

SE ACCREDIA:

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

Per le informazioni fornite dal committente (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-005 DEL 07/02/2024

Studio: **2317040 del 18/10/2023**

Codice campione: **2317040-005**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **18/10/2023** Data fine fase analitica: **27/10/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 07/10/2023

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	14 ± 1	< 3
01:00	60	12 ± 1	< 3
02:00	60	10 ± 1	< 3
03:00	60	10 ± 1	< 3
04:00	60	10 ± 1	< 3
05:00	60	14 ± 1	< 3
06:00	60	16 ± 1	< 3
07:00	60	19 ± 1	< 3
08:00	60	23 ± 1	< 3
09:00	60	29 ± 1	16 ± 2
10:00	60	31 ± 1	40 ± 4
11:00	60	19 ± 1	5 ± 1
12:00	60	15 ± 1	< 3
13:00	60	27 ± 1	< 3
14:00	60	15 ± 1	< 3
15:00	60	11 ± 1	< 3
16:00	60	15 ± 1	< 3
17:00	60	12 ± 1	< 3
18:00	60	13 ± 1	< 3
19:00	60	19 ± 1	< 3
20:00	60	30 ± 1	< 3
21:00	60	23 ± 1	< 3
22:00	60	25 ± 1	< 3
23:00	60	22 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-005 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 07/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	24	±6	1	
[2] Polveri con diametro aerodinamico inferiore a 2,5 µm/Polveri frazione PM2,5	µg/m ³	13	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 07/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29 dm³

Temperatura: 19,18° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,34	±0,12	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 07/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29 dm³

Temperatura: 19,18° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	2,40	±0,82	0,034	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,20	±0,41	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,38	±0,13	0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

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.

SE ACCREDIA:

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

Per le informazioni fornite dal committente (denominazione campione, 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.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-005 DEL 07/02/2024

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.

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)



RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-006 DEL 07/02/2024

Studio: **2317040 del 18/10/2023**

Codice campione: **2317040-006**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **18/10/2023** Data fine fase analitica: **27/10/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 08/10/2023

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	17 ± 1	< 3
01:00	60	13 ± 1	< 3
02:00	60	11 ± 1	< 3
03:00	60	9 ± 1	< 3
04:00	60	9 ± 1	< 3
05:00	60	9 ± 1	< 3
06:00	60	9 ± 1	< 3
07:00	60	10 ± 1	< 3
08:00	60	10 ± 1	< 3
09:00	60	11 ± 1	< 3
10:00	60	10 ± 1	< 3
11:00	60	10 ± 1	< 3
12:00	60	10 ± 1	< 3
13:00	60	11 ± 1	< 3
14:00	60	11 ± 1	< 3
15:00	60	14 ± 1	4 ± 1
16:00	60	17 ± 1	< 3
17:00	60	15 ± 1	< 3
18:00	60	25 ± 1	< 3
19:00	60	23 ± 1	< 3
20:00	60	21 ± 1	< 3
21:00	60	24 ± 1	< 3
22:00	60	30 ± 1	< 3
23:00	60	31 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-006 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 08/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	26	±7	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 08/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	15	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 08/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 21,09° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,42	±0,15	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 08/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 21,09° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	2,40	±0,82	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,30	±0,45	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,38	±0,13	0,035	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-006 DEL 07/02/2024

probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

SE ACCREDIA:

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

Per le informazioni fornite dal committente (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-007 DEL 07/02/2024

Studio: **2317040 del 18/10/2023**

Codice campione: **2317040-007**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 09/10/2023

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	24 ± 1	< 3
01:00	60	25 ± 1	< 3
02:00	60	23 ± 1	< 3
03:00	60	24 ± 1	< 3
04:00	60	24 ± 1	< 3
05:00	60	27 ± 1	< 3
06:00	60	36 ± 2	< 3
07:00	60	47 ± 2	< 3
08:00	60	42 ± 2	< 3
09:00	60	31 ± 1	< 3
10:00	60	23 ± 1	< 3
11:00	60	16 ± 1	< 3
12:00	60	15 ± 1	< 3
13:00	60	10 ± 1	< 3
14:00	60	14 ± 1	< 3
15:00	60	12 ± 1	< 3
16:00	60	12 ± 1	< 3
17:00	60	12 ± 1	< 3
18:00	60	13 ± 1	< 3
19:00	60	14 ± 1	< 3
20:00	60	17 ± 1	< 3
21:00	60	15 ± 1	< 3
22:00	60	18 ± 1	< 3
23:00	60	25 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-007 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 09/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	35	±9	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 09/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	15	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 09/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,7 dm³

Temperatura: 21,07° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,45	±0,16	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 09/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,7 dm³

Temperatura: 21,07° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,70	±0,59	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	3,0	±1,0	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,49	±0,17	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-007 DEL 07/02/2024

probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

SE ACCREDIA:

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

Per le informazioni fornite dal committente (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-008 DEL 07/02/2024

Studio: **2317040 del 18/10/2023**

Codice campione: **2317040-008**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **18/10/2023** Data fine fase analitica: **27/10/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 10/10/2023

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	16 ± 1	< 3
01:00	60	18 ± 1	< 3
02:00	60	16 ± 1	< 3
03:00	60	14 ± 1	< 3
04:00	60	16 ± 1	< 3
05:00	60	24 ± 1	< 3
06:00	60	30 ± 1	< 3
07:00	60	38 ± 2	< 3
08:00	60	43 ± 2	3 ± 1
09:00	60	37 ± 2	5 ± 1
10:00	60	29 ± 1	13 ± 2
11:00	60	13 ± 1	< 3
12:00	60	13 ± 1	< 3
13:00	60	10 ± 1	< 3
14:00	60	12 ± 1	< 3
15:00	60	12 ± 1	< 3
16:00	60	12 ± 1	< 3
17:00	60	11 ± 1	< 3
18:00	60	10 ± 1	< 3
19:00	60	8 ± 1	< 3
20:00	60	8 ± 1	< 3
21:00	60	6 ± 1	< 3
22:00	60	8 ± 1	< 3
23:00	60	13 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-008 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 10/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	48	±12	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 10/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	25	±6	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 10/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 20,39° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,49	±0,17	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 10/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 20,39° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	2,00	±0,69	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	2,80	±0,96	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,45	±0,16	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-008 DEL 07/02/2024

probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

SE ACCREDIA:

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

Per le informazioni fornite dal committente (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-009 DEL 07/02/2024

Studio: **2317040 del 18/10/2023**

Codice campione: **2317040-009**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **18/10/2023** Data fine fase analitica: **27/10/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 11/10/2023

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	11 ± 1	< 3
01:00	60	8 ± 1	< 3
02:00	60	11 ± 1	< 3
03:00	60	10 ± 1	< 3
04:00	60	9 ± 1	< 3
05:00	60	12 ± 1	< 3
06:00	60	17 ± 1	< 3
07:00	60	27 ± 1	< 3
08:00	60	19 ± 1	< 3
09:00	60	22 ± 1	< 3
10:00	60	30 ± 1	8 ± 2
11:00	60	17 ± 1	4 ± 1
12:00	60	14 ± 1	< 3
13:00	60	11 ± 1	< 3
14:00	60	18 ± 1	< 3
15:00	60	16 ± 1	< 3
16:00	60	12 ± 1	< 3
17:00	60	14 ± 1	< 3
18:00	60	11 ± 1	< 3
19:00	60	10 ± 1	< 3
20:00	60	19 ± 1	< 3
21:00	60	17 ± 1	< 3
22:00	60	14 ± 1	< 3
23:00	60	15 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-009 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 11/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	43	±11	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 11/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	20	±5	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 11/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 20,32° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,66	±0,23	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 11/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 20,32° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	4,4	±1,5	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,80	±0,96	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,73	±0,25	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-009 DEL 07/02/2024

probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

SE ACCREDIA:

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

Per le informazioni fornite dal committente (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-010 DEL 07/02/2024

Studio: **2317040 del 18/10/2023**

Codice campione: **2317040-010**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 12/10/2023

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	11 ± 1	< 3
01:00	60	13 ± 1	< 3
02:00	60	10 ± 1	< 3
03:00	60	10 ± 1	< 3
04:00	60	11 ± 1	< 3
05:00	60	20 ± 1	< 3
06:00	60	22 ± 1	< 3
07:00	60	26 ± 1	< 3
08:00	60	39 ± 2	< 3
09:00	60	42 ± 2	9 ± 2
10:00	60	32 ± 1	10 ± 2
11:00	60	20 ± 1	5 ± 1
12:00	60	15 ± 1	3 ± 1
13:00	60	22 ± 1	< 3
14:00	60	25 ± 1	< 3
15:00	60	14 ± 1	< 3
16:00	60	16 ± 1	< 3
17:00	60	12 ± 1	< 3
18:00	60	12 ± 1	< 3
19:00	60	10 ± 1	< 3
20:00	60	10 ± 1	< 3
21:00	60	11 ± 1	< 3
22:00	60	13 ± 1	< 3
23:00	60	13 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-010 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 12/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	53	±13	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 12/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	30	±8	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 12/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 19,97° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Benzene	µg/m ³	< 0,035		0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 12/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 19,97° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Xileni	µg/m ³	< 0,035		0,035	*
[*] Toluene	µg/m ³	< 0,035		0,035	*
[*] Etilbenzene	µg/m ³	< 0,035		0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-010 DEL 07/02/2024

probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

SE ACCREDIA:

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

Per le informazioni fornite dal committente (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-011 DEL 07/02/2024

Studio: **2317040 del 18/10/2023**

Codice campione: **2317040-011**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 13/10/2023

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	13 ± 1	< 3
01:00	60	14 ± 1	< 3
02:00	60	12 ± 1	< 3
03:00	60	11 ± 1	< 3
04:00	60	12 ± 1	< 3
05:00	60	15 ± 1	< 3
06:00	60	23 ± 1	< 3
07:00	60	26 ± 1	< 3
08:00	60	28 ± 1	< 3
09:00	60	28 ± 1	4 ± 1
10:00	60	28 ± 1	10 ± 2
11:00	60	23 ± 1	9 ± 2
12:00	60	16 ± 1	< 3
13:00	60	13 ± 1	< 3
14:00	60	20 ± 1	< 3
15:00	60	20 ± 1	< 3
16:00	60	14 ± 1	< 3
17:00	60	12 ± 1	< 3
18:00	60	10 ± 1	< 3
19:00	60	10 ± 1	< 3
20:00	60	10 ± 1	< 3
21:00	60	11 ± 1	< 3
22:00	60	14 ± 1	< 3
23:00	60	15 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-011 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 13/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	43	±11	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 13/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	23	±6	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 13/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 20,06° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,59	±0,21	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 13/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 20,06° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	3,2	±1,1	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,30	±0,79	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,59	±0,21	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-011 DEL 07/02/2024

probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

SE ACCREDIA:

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

Per le informazioni fornite dal committente (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-012 DEL 07/02/2024

Studio: **2317040 del 18/10/2023**

Codice campione: **2317040-012**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **18/10/2023** Data fine fase analitica: **27/10/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 14/10/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-012 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 14/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	22	±6	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 14/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	12	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 14/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,6 dm³

Temperatura: 20,29° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,38	±0,13	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 14/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,6 dm³

Temperatura: 20,29° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,40	±0,48	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	2,60	±0,89	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,42	±0,15	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-012 DEL 07/02/2024

probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

SE ACCREDIA:

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

Per le informazioni fornite dal committente (denominazione campione, 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.

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)



RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-013 DEL 07/02/2024

Studio: **2317040 del 18/10/2023**

Codice campione: **2317040-013**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **18/10/2023** Data fine fase analitica: **27/10/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 15/10/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-013 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 15/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	29	±7	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 15/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	14	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 15/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 20,5° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,35	±0,12	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 15/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 20,5° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,80	±0,62	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,77	±0,27	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,28	±0,10	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-013 DEL 07/02/2024

probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

SE ACCREDIA:

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

Per le informazioni fornite dal committente (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-014 DEL 07/02/2024

Studio: **2317040 del 18/10/2023**

Codice campione: **2317040-014**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 16/10/2023 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	3 ± 1	< 3
01:00	60	3 ± 1	< 3
02:00	60	3 ± 1	< 3
03:00	60	3 ± 1	< 3
04:00	60	3 ± 1	< 3
05:00	60	3 ± 1	< 3
06:00	60	4 ± 1	< 3
07:00	60	4 ± 1	< 3
08:00	60	3 ± 1	< 3
09:00	60	3 ± 1	< 3
10:00	60	3 ± 1	< 3
11:00	60	4 ± 1	< 3
12:00	60	4 ± 1	< 3
13:00	60	3 ± 1	< 3
14:00	60	4 ± 1	< 3
15:00	60	4 ± 1	< 3
16:00	60	4 ± 1	< 3
17:00	60	4 ± 1	< 3
18:00	60	4 ± 1	< 3
19:00	60	4 ± 1	< 3
20:00	60	3 ± 1	< 3
21:00	60	2 ± 1	< 3
22:00	60	2 ± 1	< 3
23:00	60	< 2	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-014 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 16/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	77	±19	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 16/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	19	±5	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 16/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29 dm³

Temperatura: 17,93° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,45	±0,16	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 16/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29 dm³

Temperatura: 17,93° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,30	±0,45	0,034	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,41	±0,14	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,210	±0,076	0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-014 DEL 07/02/2024

probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

SE ACCREDIA:

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

Per le informazioni fornite dal committente (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-015 DEL 07/02/2024

Studio: **2317040 del 18/10/2023**

Codice campione: **2317040-015**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/10/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 17/10/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-015 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 17/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	9	±2	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 17/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	4	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 17/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29 dm³

Temperatura: 16,71° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,59	±0,21	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 17/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29 dm³

Temperatura: 16,71° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,30	±0,45	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,90	±0,65	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,31	±0,11	0,034	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2317040-015 DEL 07/02/2024

probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

SE ACCREDIA:

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

Per le informazioni fornite dal committente (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-001 DEL 07/02/2024

Studio: **2318320 del 31/10/2023**

Codice campione: **2318320-001**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **31/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 18/10/2023

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	5 ± 1	< 3
01:00	60	4 ± 1	< 3
02:00	60	4 ± 1	< 3
03:00	60	3 ± 1	< 3
04:00	60	6 ± 1	< 3
05:00	60	9 ± 1	< 3
06:00	60	7 ± 1	< 3
07:00	60	19 ± 1	< 3
08:00	60	37 ± 2	< 3
09:00	60	24 ± 1	< 3
10:00	60	30 ± 1	< 3
11:00	60	31 ± 1	< 3
12:00	60	31 ± 1	< 3
13:00	60	23 ± 1	< 3
14:00	60	18 ± 1	< 3
15:00	60	19 ± 1	< 3
16:00	60	19 ± 1	< 3
17:00	60	18 ± 1	< 3
18:00	60	22 ± 1	< 3
19:00	60	20 ± 1	< 3
20:00	60	17 ± 1	< 3
21:00	60	13 ± 1	< 3
22:00	60	16 ± 1	< 3
23:00	60	12 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-001 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 18/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	12	±3	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 18/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	9	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 18/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,2 dm³

Temperatura: 13,9° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,55	±0,19	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 18/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,2 dm³

Temperatura: 13,9° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,70	±0,59	0,034	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,60	±0,55	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,31	±0,11	0,034	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-001 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-002 DEL 07/02/2024

Studio: **2318320 del 31/10/2023**

Codice campione: **2318320-002**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **31/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 19/10/2023 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	19 ± 1	< 3
01:00	60	11 ± 1	< 3
02:00	60	15 ± 1	< 3
03:00	60	12 ± 1	< 3
04:00	60	11 ± 1	< 3
05:00	60	22 ± 1	< 3
06:00	60	20 ± 1	< 3
07:00	60	26 ± 1	< 3
08:00	60	21 ± 1	< 3
09:00	60	12 ± 1	< 3
10:00	60	17 ± 1	< 3
11:00	60	14 ± 1	< 3
12:00	60	17 ± 1	< 3
13:00	60	25 ± 1	< 3
14:00	60	26 ± 1	6 ± 2
15:00	60	21 ± 1	< 3
16:00	60	24 ± 1	< 3
17:00	60	25 ± 1	< 3
18:00	60	21 ± 1	< 3
19:00	60	19 ± 1	< 3
20:00	60	19 ± 1	< 3
21:00	60	19 ± 1	< 3
22:00	60	19 ± 1	< 3
23:00	60	16 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-002 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 19/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	25	±6	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 19/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	8	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 19/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29 dm³

Temperatura: 13,11° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,59	±0,21	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 19/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29 dm³

Temperatura: 13,11° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	2,40	±0,82	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	2,10	±0,72	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,45	±0,16	0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-002 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-003 DEL 07/02/2024

Studio: **2318320 del 31/10/2023**

Codice campione: **2318320-003**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **31/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 05/10/2023

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	6 ± 1	< 3
01:00	60	5 ± 1	< 3
02:00	60	4 ± 1	< 3
03:00	60	6 ± 1	< 3
04:00	60	15 ± 1	< 3
05:00	60	20 ± 1	< 3
06:00	60	22 ± 1	< 3
07:00	60	28 ± 1	< 3
08:00	60	27 ± 1	< 3
09:00	60	23 ± 1	8 ± 2
10:00	60	20 ± 1	9 ± 2
11:00	60	17 ± 1	9 ± 2
12:00	60	8 ± 1	< 3
13:00	60	7 ± 1	< 3
14:00	60	8 ± 1	< 3
15:00	60	8 ± 1	< 3
16:00	60	10 ± 1	< 3
17:00	60	12 ± 1	< 3
18:00	60	12 ± 1	< 3
19:00	60	9 ± 1	< 3
20:00	60	10 ± 1	< 3
21:00	60	17 ± 1	< 3
22:00	60	16 ± 1	< 3
23:00	60	12 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-003 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0**Metodo:** UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 20/10/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54795 dm³**Temperatura:** -

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	43	±11	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 20/10/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54793 dm³**Temperatura:** -

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	14	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005**Data/Ora campionamento:** 20/10/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 27,9 dm³**Temperatura:** 22,03° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,29	±0,10	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002**Data/Ora campionamento:** 20/10/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 27,9 dm³**Temperatura:** 22,03° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	2,00	±0,69	0,036	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,20	±0,41	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,32	±0,11	0,036	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-003 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-004 DEL 07/02/2024

Studio: **2318320 del 31/10/2023**

Codice campione: **2318320-004**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **31/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 06/10/2023

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	11 ± 1	< 3
01:00	60	12 ± 1	< 3
02:00	60	14 ± 1	< 3
03:00	60	16 ± 1	< 3
04:00	60	16 ± 1	< 3
05:00	60	26 ± 1	< 3
06:00	60	33 ± 1	< 3
07:00	60	47 ± 2	< 3
08:00	60	48 ± 2	< 3
09:00	60	14 ± 1	< 3
10:00	60	9 ± 1	< 3
11:00	60	10 ± 1	< 3
12:00	60	10 ± 1	< 3
13:00	60	8 ± 1	< 3
14:00	60	8 ± 1	< 3
15:00	60	13 ± 1	< 3
16:00	60	19 ± 1	< 3
17:00	60	14 ± 1	< 3
18:00	60	17 ± 1	< 3
19:00	60	38 ± 2	< 3
20:00	60	35 ± 2	< 3
21:00	60	24 ± 1	< 3
22:00	60	23 ± 1	< 3
23:00	60	20 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-004 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 21/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54798 dm³

Temperatura: -

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	11	±3	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 21/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	4	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 21/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 18,5° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,28	±0,10	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 21/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 18,5° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,74	±0,26	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,60	±0,55	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,250	±0,090	0,035	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-004 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-005 DEL 07/02/2024

Studio: **2318320 del 31/10/2023**

Codice campione: **2318320-005**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **31/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 07/10/2023

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	14 ± 1	< 3
01:00	60	12 ± 1	< 3
02:00	60	10 ± 1	< 3
03:00	60	10 ± 1	< 3
04:00	60	10 ± 1	< 3
05:00	60	14 ± 1	< 3
06:00	60	16 ± 1	< 3
07:00	60	19 ± 1	< 3
08:00	60	23 ± 1	< 3
09:00	60	29 ± 1	16 ± 2
10:00	60	31 ± 1	40 ± 4
11:00	60	19 ± 1	5 ± 1
12:00	60	15 ± 1	< 3
13:00	60	27 ± 1	< 3
14:00	60	15 ± 1	< 3
15:00	60	11 ± 1	< 3
16:00	60	15 ± 1	< 3
17:00	60	12 ± 1	< 3
18:00	60	13 ± 1	< 3
19:00	60	19 ± 1	< 3
20:00	60	30 ± 1	< 3
21:00	60	23 ± 1	< 3
22:00	60	25 ± 1	< 3
23:00	60	22 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-005 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 22/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	7	±2	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 22/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 22/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 17,74° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,240	±0,086	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 22/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 17,74° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,20	±0,41	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,56	±0,20	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,170	±0,062	0,035	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-005 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-006 DEL 07/02/2024

Studio: **2318320 del 31/10/2023**

Codice campione: **2318320-006**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **31/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 08/10/2023

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	17 ± 1	< 3
01:00	60	13 ± 1	< 3
02:00	60	11 ± 1	< 3
03:00	60	9 ± 1	< 3
04:00	60	9 ± 1	< 3
05:00	60	9 ± 1	< 3
06:00	60	9 ± 1	< 3
07:00	60	10 ± 1	< 3
08:00	60	10 ± 1	< 3
09:00	60	11 ± 1	< 3
10:00	60	10 ± 1	< 3
11:00	60	10 ± 1	< 3
12:00	60	10 ± 1	< 3
13:00	60	11 ± 1	< 3
14:00	60	11 ± 1	< 3
15:00	60	14 ± 1	4 ± 1
16:00	60	17 ± 1	< 3
17:00	60	15 ± 1	< 3
18:00	60	25 ± 1	< 3
19:00	60	23 ± 1	< 3
20:00	60	21 ± 1	< 3
21:00	60	24 ± 1	< 3
22:00	60	30 ± 1	< 3
23:00	60	31 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-006 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 23/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	14	±4	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 23/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	5	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 23/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29 dm³

Temperatura: 17,19° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,28	±0,10	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 23/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29 dm³

Temperatura: 17,19° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,40	±0,48	0,034	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,97	±0,34	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,240	±0,086	0,034	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-006 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-007 DEL 07/02/2024

Studio: **2318320 del 31/10/2023**

Codice campione: **2318320-007**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnico Gruppo C.S.A. S.p.A.**
Data inizio fase analitica: **31/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 09/10/2023

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	24 ± 1	< 3
01:00	60	25 ± 1	< 3
02:00	60	23 ± 1	< 3
03:00	60	24 ± 1	< 3
04:00	60	24 ± 1	< 3
05:00	60	27 ± 1	< 3
06:00	60	36 ± 2	< 3
07:00	60	47 ± 2	< 3
08:00	60	42 ± 2	< 3
09:00	60	31 ± 1	< 3
10:00	60	23 ± 1	< 3
11:00	60	16 ± 1	< 3
12:00	60	15 ± 1	< 3
13:00	60	10 ± 1	< 3
14:00	60	14 ± 1	< 3
15:00	60	12 ± 1	< 3
16:00	60	12 ± 1	< 3
17:00	60	12 ± 1	< 3
18:00	60	13 ± 1	< 3
19:00	60	14 ± 1	< 3
20:00	60	17 ± 1	< 3
21:00	60	15 ± 1	< 3
22:00	60	18 ± 1	< 3
23:00	60	25 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-007 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 24/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	32	±8	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 24/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	11	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 24/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,6 dm³

Temperatura: 19,07° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,28	±0,10	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 24/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,6 dm³

Temperatura: 19,07° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,80	±0,62	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,10	±0,38	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,28	±0,10	0,035	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-007 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-008 DEL 07/02/2024

Studio: **2318320 del 31/10/2023**

Codice campione: **2318320-008**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **31/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 10/10/2023

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	16 ± 1	< 3
01:00	60	18 ± 1	< 3
02:00	60	16 ± 1	< 3
03:00	60	14 ± 1	< 3
04:00	60	16 ± 1	< 3
05:00	60	24 ± 1	< 3
06:00	60	30 ± 1	< 3
07:00	60	38 ± 2	< 3
08:00	60	43 ± 2	3 ± 1
09:00	60	37 ± 2	5 ± 1
10:00	60	29 ± 1	13 ± 2
11:00	60	13 ± 1	< 3
12:00	60	13 ± 1	< 3
13:00	60	10 ± 1	< 3
14:00	60	12 ± 1	< 3
15:00	60	12 ± 1	< 3
16:00	60	12 ± 1	< 3
17:00	60	11 ± 1	< 3
18:00	60	10 ± 1	< 3
19:00	60	8 ± 1	< 3
20:00	60	8 ± 1	< 3
21:00	60	6 ± 1	< 3
22:00	60	8 ± 1	< 3
23:00	60	13 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-008 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 25/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	9	±2	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 25/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	3	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 25/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,7 dm³

Temperatura: 16,78° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,140	±0,052	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 25/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,7 dm³

Temperatura: 16,78° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	0,84	±0,29	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,35	±0,12	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,140	±0,052	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-008 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-009 DEL 07/02/2024

Studio: **2318320 del 31/10/2023**

Codice campione: **2318320-009**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **31/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 11/10/2023

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	11 ± 1	< 3
01:00	60	8 ± 1	< 3
02:00	60	11 ± 1	< 3
03:00	60	10 ± 1	< 3
04:00	60	9 ± 1	< 3
05:00	60	12 ± 1	< 3
06:00	60	17 ± 1	< 3
07:00	60	27 ± 1	< 3
08:00	60	19 ± 1	< 3
09:00	60	22 ± 1	< 3
10:00	60	30 ± 1	8 ± 2
11:00	60	17 ± 1	4 ± 1
12:00	60	14 ± 1	< 3
13:00	60	11 ± 1	< 3
14:00	60	18 ± 1	< 3
15:00	60	16 ± 1	< 3
16:00	60	12 ± 1	< 3
17:00	60	14 ± 1	< 3
18:00	60	11 ± 1	< 3
19:00	60	10 ± 1	< 3
20:00	60	19 ± 1	< 3
21:00	60	17 ± 1	< 3
22:00	60	14 ± 1	< 3
23:00	60	15 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-009 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 26/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	17	±4	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 26/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54792 dm³

Temperatura: -

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	6	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 26/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 17,27° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,32	±0,11	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 26/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 17,27° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,60	±0,55	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,10	±0,38	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,28	±0,10	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-009 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-010 DEL 07/02/2024

Studio: **2318320 del 31/10/2023**

Codice campione: **2318320-010**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **31/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 27/10/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-010 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 27/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	8	±2	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 27/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	3	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 27/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 20,41° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,140	±0,052	0,036	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 27/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,1 dm³

Temperatura: 20,41° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,39	±0,14	0,036	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,10	±0,38	0,036	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,140	±0,052	0,036	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-010 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-011 DEL 07/02/2024

Studio: **2318320 del 31/10/2023**

Codice campione: **2318320-011**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **31/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 28/10/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-011 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 28/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	7	±2	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 28/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 28/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,6 dm³

Temperatura: 17,5° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,170	±0,063	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 28/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,6 dm³

Temperatura: 17,5° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,35	±0,12	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	0,91	±0,32	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,140	±0,052	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-011 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-012 DEL 07/02/2024

Studio: **2318320 del 31/10/2023**

Codice campione: **2318320-012**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **31/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 29/10/2023

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	11 ± 1	< 3
01:00	60	7 ± 1	< 3
02:00	60	8 ± 1	< 3
03:00	60	10 ± 1	< 3
04:00	60	6 ± 1	< 3
05:00	60	6 ± 1	< 3
06:00	60	8 ± 1	< 3
07:00	60	12 ± 1	< 3
08:00	60	8 ± 1	< 3
09:00	60	8 ± 1	< 3
10:00	60	7 ± 1	< 3
11:00	60	6 ± 1	< 3
12:00	60	7 ± 1	< 3
13:00	60	9 ± 1	< 3
14:00	60	9 ± 1	< 3
15:00	60	12 ± 1	< 3
16:00	60	12 ± 1	< 3
17:00	60	13 ± 1	< 3
18:00	60	11 ± 1	< 3
19:00	60	26 ± 1	< 3
20:00	60	29 ± 1	< 3
21:00	60	23 ± 1	< 3
22:00	60	24 ± 1	< 3
23:00	60	15 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-012 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 29/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	7	±2	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 29/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 29/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,9 dm³

Temperatura: 17,12° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,28	±0,10	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 29/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,9 dm³

Temperatura: 17,12° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,10	±0,38	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,69	±0,24	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,170	±0,062	0,035	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-012 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-013 DEL 07/02/2024

Studio: **2318320 del 31/10/2023**

Codice campione: **2318320-013**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **31/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 30/10/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-013 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 30/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	32	±8	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 30/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54792 dm³

Temperatura: -

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	11	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 30/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 20,77° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,210	±0,076	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 30/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 20,77° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,20	±0,41	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,39	±0,14	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,180	±0,066	0,035	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-013 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-014 DEL 07/02/2024

Studio: **2318320 del 31/10/2023**

Codice campione: **2318320-014**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **31/10/2023**

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

Data fine fase analitica: **09/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 31/10/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-014 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 31/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	12	±3	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 31/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	1	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 31/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,7 dm³

Temperatura: 16,93° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,170	±0,062	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 31/10/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,7 dm³

Temperatura: 16,93° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	0,94	±0,33	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,38	±0,13	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,140	±0,052	0,035	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2318320-014 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



Allegato N.1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 2319285-001 del 07/02/2024

Studio : **2317039 del 08/11/2023**

Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Punto di Prelievo: **ATM01- Lido Adriano (RA)**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo CSA S.p.A. Alessandro Uliva, Matteo Aguzzoni**

Recupero Standard relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Bianco Solvente	Bianco Metodo	Bianco Campo	2319285-001	Range accettabilità
2378-TCDD 37Cl4 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	88	84	50 - 120
12378-PeCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	77	80	50 - 120
123789-HxCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	91	92	50 - 120
1234789-HpCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	99	104	40 - 120
2378-TCDD 13C12 STD	%	80	102	78	87	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	85	104	80	92	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	75	94	66	74	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	82	106	73	78	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	74	90	61	73	40 - 120
OCDD 13C12 STD	%	97	106	60	73	40 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	81	98	72	79	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	83	101	85	91	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	73	88	73	75	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	85	98	73	80	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	77	98	69	77	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	79	100	65	73	40 - 120

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	%	88	100	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	%	81	101	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	96	119	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	93	116	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	%	89	108	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	%	88	110	70 - 130
Octaclorodibenzodiossina	%	97	118	70 - 130
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	%	89	107	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	87	116	70 - 130
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	92	116	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	93	117	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	89	112	70 - 130
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	76	90	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	%	92	114	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	%	93	118	70 - 130
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	%	77	80	70 - 130
Octaclorodibenzofurano	%	112	111	70 - 130

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2378-TCDD 13C12 STD	%	81	83	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	80	86	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	73	81	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	82	88	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	75	79	50 - 120
OCDD 13C12 STD	%	95	89	50 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	77	82	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	82	84	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	75	77	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	79	83	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	80	86	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	89	88	50 - 120

Note: U.M. = Unità di misura

(S): Sample. Standard di campionamento

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

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Unità Produttiva Approvata
il Direttore
(Dr. Ivano Fagiolino)


Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2319285-001 DEL 07/02/2024

Studio: 2319285 del 08/11/2023

Codice campione: 2319285-001
Impianto: Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)
Oggetto della misura: Aria ambiente
Punto di prelievo: Punto ATM01
Campionamento effettuato da: Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva
Data inizio fase analitica: 08/11/2023Committente:
Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Data fine fase analitica: 17/11/2023

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Data/Ora campionamento: 07/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 55074 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Fluorene	ng/m ³	2,30	±0,59	0,36	
[*] Fenantrene	ng/m ³	5,1	±1,3	0,36	
[*] Pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[a]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[b]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[k]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[a]pirene	ng/m ³	< 0,18		0,18	
[*] Benzo[j]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Indeno[1,2,3-cd]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,i]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,l]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,e]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	ng/m ³	9,5	±1,4	0,36	

Metodo: UNI EN 14902:2005/EC1:2008

Data/Ora campionamento: 07/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Arsenico	ng/m ³	< 2,2		2,2	
[*] Piombo	ng/m ³	< 1,8		1,8	
[*] Nichel	ng/m ³	< 1,8		1,8	
[*] Vanadio	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Zinco	ng/m ³	< 9,1		9,1	*
[*] Cromo	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Cadmio	ng/m ³	< 0,37		0,37	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319285-001 DEL 07/02/2024

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Rame	ng/m³	4,7	±1,4	3,7	*
[1] Selenio	ng/m³	< 9,1		9,1	*
[1] Mercurio	ng/m³	< 1,8		1,8	*

Metodo: EPA TO 9A 1999

Data/Ora campionamento: 07/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 287153 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	L.O.Q.	TEF	Risultato espresso in TEF	I.M.	Param. Accred.
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	1	< 3,5		
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,5	< 1,8		
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] Octaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,001	< 0,0035		
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,05	< 0,18		
[1] 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,5	< 1,8		
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] Octaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,001	< 0,0035		
[1] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEQ)	fg/m³	5,0				± 1,9	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319285-001 DEL 07/02/2024

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.

TEF = Fattore di Tossicità Equivalente (NATO/CCMS, 1988): I-TEF (International TEF), attualmente utilizzati per l'espressione della concentrazione totale di PCDD/PCDF in campioni ambientali

TEQ = Tossicità equivalente. Esprime la concentrazione complessiva di diossine e si ottiene sommando i prodotti tra i valori TEF dei singoli congeneri e le rispettive concentrazioni.

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 (denominazione campione, 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.

I valori di concentrazione per i parametri riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e, conseguentemente, delle medie riportate nel rapporto di prova nella misura L.o.Q./2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15" edito da Istituto Superiore della Sanità.

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.

Segue l'allegato 1 al presente Rapporto di Prova.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Allegato N.1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 2319285-002 del 07/02/2024

Studio : **2317039 del 08/11/2023**

Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Punto di Prelievo: **ATM01- Lido Adriano (RA)**

Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo CSA S.p.A. Alessandro Uliva, Matteo Aguzzoni**

Recupero Standard relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Bianco Solvente	Bianco Metodo	Bianco Campo	2319285-002	Range accettabilità
2378-TCDD 37Cl4 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	88	84	50 - 120
12378-PeCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	77	80	50 - 120
123789-HxCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	91	90	50 - 120
1234789-HpCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	99	100	40 - 120
2378-TCDD 13C12 STD	%	80	102	78	108	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	85	104	80	106	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	75	94	66	85	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	82	106	73	96	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	74	90	61	82	40 - 120
OCDD 13C12 STD	%	97	106	60	84	40 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	81	98	72	91	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	83	101	85	109	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	73	88	73	90	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	85	98	73	91	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	77	98	69	93	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	79	100	65	86	40 - 120

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	%	88	100	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	%	81	101	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	96	119	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	93	116	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	%	89	108	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	%	88	110	70 - 130
Octaclorodibenzodiossina	%	97	118	70 - 130
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	%	89	107	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	87	116	70 - 130
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	92	116	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	93	117	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	89	112	70 - 130
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	76	90	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	%	92	114	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	%	93	118	70 - 130
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	%	77	80	70 - 130
Octaclorodibenzofurano	%	112	111	70 - 130

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2378-TCDD 13C12 STD	%	81	83	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	80	86	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	73	81	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	82	88	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	75	79	50 - 120
OCDD 13C12 STD	%	95	89	50 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	77	82	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	82	84	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	75	77	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	79	83	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	80	86	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	89	88	50 - 120

Note: U.M. = Unità di misura

(S): Sample. Standard di campionamento

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

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Unità Produttiva
il Direttore
(Dr. Ivan Toniolo)

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2319285-002 DEL 07/02/2024

Studio: 2319285 del 08/11/2023

Codice campione: 2319285-002
Impianto: Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)
Oggetto della misura: Aria ambiente
Punto di prelievo: Punto ATM01
Campionamento effettuato da: Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva
Data inizio fase analitica: 08/11/2023Committente:
Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Data fine fase analitica: 17/11/2023

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Data/Ora campionamento: 07/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 55050 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Fluorene	ng/m ³	2,20	±0,56	0,36	
[*] Fenantrene	ng/m ³	4,8	±1,2	0,36	
[*] Pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[a]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[b]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[k]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[a]pirene	ng/m ³	< 0,18		0,18	
[*] Benzo[j]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Indeno[1,2,3-cd]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,i]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,l]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,e]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	ng/m ³	9,1	±1,3	0,36	

Metodo: UNI EN 14902:2005/EC1:2008

Data/Ora campionamento: 07/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54792 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Arsenico	ng/m ³	< 2,2		2,2	
[*] Piombo	ng/m ³	< 1,8		1,8	
[*] Nichel	ng/m ³	< 1,8		1,8	
[*] Vanadio	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Zinco	ng/m ³	< 9,1		9,1	*
[*] Cromo	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Cadmio	ng/m ³	< 0,37		0,37	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319285-002 DEL 07/02/2024

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Rame	ng/m³	< 3,7		3,7	*
[1] Selenio	ng/m³	< 9,1		9,1	*
[1] Mercurio	ng/m³	< 1,8		1,8	*

Metodo: EPA TO 9A 1999

Data/Ora campionamento: 07/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 286638 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	L.O.Q.	TEF	Risultato espresso in TEF	I.M.	Param. Accred.
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	1	< 3,5		
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,5	< 1,8		
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] Octaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,001	< 0,0035		
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,05	< 0,18		
[1] 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,5	< 1,8		
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] Octaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,001	< 0,0035		
[1] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEQ)	fg/m³	5,0				± 1,9	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319285-002 DEL 07/02/2024

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.

TEF = Fattore di Tossicità Equivalente (NATO/CCMS, 1988): I-TEF (International TEF), attualmente utilizzati per l'espressione della concentrazione totale di PCDD/PCDF in campioni ambientali

TEQ = Tossicità equivalente. Esprime la concentrazione complessiva di diossine e si ottiene sommando i prodotti tra i valori TEF dei singoli congeneri e le rispettive concentrazioni.

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 (denominazione campione, 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.

I valori di concentrazione per i parametri riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e, conseguentemente, delle medie riportate nel rapporto di prova nella misura L.o.Q./2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15" edito da Istituto Superiore della Sanità.

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.

Segue l'allegato 1 al presente Rapporto di Prova.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-001 DEL 07/02/2024

Studio: **2319286 del 17/11/2023**

Codice campione: **2319286-001**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **17/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **28/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 02/11/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-001 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 02/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	12	±3	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 02/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	1	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 02/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,6 dm³

Temperatura: 16,4° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,240	±0,086	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 02/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,6 dm³

Temperatura: 16,4° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,49	±0,17	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	0,80	±0,28	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,140	±0,052	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-001 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-002 DEL 07/02/2024

Studio: **2319286 del 17/11/2023**

Codice campione: **2319286-002**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **17/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **28/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 03/11/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-002 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 03/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	5	±1	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 03/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 03/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 13,89° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,210	±0,076	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 03/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,5 dm³

Temperatura: 13,89° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	0,77	±0,27	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,32	±0,11	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	< 0,035		0,035	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-002 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-003 DEL 07/02/2024

Studio: **2319286 del 17/11/2023**

Codice campione: **2319286-003**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **17/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **28/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 04/11/2023

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	5 ± 1	< 3
01:00	60	8 ± 1	< 3
02:00	60	9 ± 1	< 3
03:00	60	11 ± 1	< 3
04:00	60	16 ± 1	< 3
05:00	60	14 ± 1	< 3
06:00	60	17 ± 1	< 3
07:00	60	17 ± 1	< 3
08:00	60	16 ± 1	< 3
09:00	60	15 ± 1	< 3
10:00	60	25 ± 1	11 ± 2
11:00	60	20 ± 1	5 ± 1
12:00	60	21 ± 1	4 ± 1
13:00	60	14 ± 1	< 3
14:00	60	8 ± 1	< 3
15:00	60	6 ± 1	< 3
16:00	60	6 ± 1	< 3
17:00	60	11 ± 1	< 3
18:00	60	11 ± 1	< 3
19:00	60	7 ± 1	< 3
20:00	60	5 ± 1	< 3
21:00	60	4 ± 1	< 3
22:00	60	3 ± 1	< 3
23:00	60	3 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-003 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 04/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	11	±3	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 04/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54792 dm³

Temperatura: -

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	1		1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 04/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 13,15° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,38	±0,13	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 04/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 13,15° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,94	±0,33	0,035	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,00	±0,35	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,170	±0,062	0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-003 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-004 DEL 07/02/2024

Studio: **2319286 del 17/11/2023**

Codice campione: **2319286-004**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **17/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **28/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 05/11/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-004 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 05/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	5	±1	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 05/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 05/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 15,96° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,35	±0,12	0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 05/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,4 dm³

Temperatura: 15,96° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	0,63	±0,22	0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,35	±0,12	0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,140	±0,052	0,035	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-004 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-005 DEL 07/02/2024

Studio: **2319286 del 17/11/2023**

Codice campione: **2319286-005**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **17/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **28/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 06/11/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-005 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 06/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	13	±3	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 06/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	4	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 06/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,1 dm³

Temperatura: 14,26° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,31	±0,11	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 06/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,1 dm³

Temperatura: 14,26° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,55	±0,19	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	0,69	±0,24	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,140	±0,052	0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-005 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-007 DEL 07/02/2024

Studio: **2319286 del 17/11/2023**

Codice campione: **2319286-007**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **17/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **28/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 08/11/2023

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	9 ± 1	< 3
01:00	60	6 ± 1	< 3
02:00	60	7 ± 1	< 3
03:00	60	6 ± 1	< 3
04:00	60	8 ± 1	< 3
05:00	60	12 ± 1	< 3
06:00	60	22 ± 1	< 3
07:00	60	27 ± 1	< 3
08:00	60	28 ± 1	< 3
09:00	60	32 ± 1	< 3
10:00	60	23 ± 1	< 3
11:00	60	N.V.	N.V.
12:00	60	14 ± 1	3 ± 1
13:00	60	12 ± 1	3 ± 1
14:00	60	9 ± 1	< 3
15:00	60	10 ± 1	< 3
16:00	60	19 ± 1	< 3
17:00	60	27 ± 1	< 3
18:00	60	48 ± 2	< 3
19:00	60	36 ± 2	< 3
20:00	60	35 ± 2	< 3
21:00	60	30 ± 1	< 3
22:00	60	26 ± 1	< 3
23:00	60	26 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-007 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 08/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54793 dm³

Temperatura: -

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	27	±7	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 08/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54790 dm³

Temperatura: -

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	11	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 08/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,6 dm³

Temperatura: 11,14° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,240	±0,086	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 08/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,6 dm³

Temperatura: 11,14° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,44	±0,15	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	0,57	±0,20	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	< 0,034		0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-007 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-008 DEL 07/02/2024

Studio: **2319286 del 17/11/2023**

Codice campione: **2319286-008**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **17/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **28/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 09/11/2023

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	23 ± 1	< 3
01:00	60	20 ± 1	< 3
02:00	60	18 ± 1	< 3
03:00	60	17 ± 1	< 3
04:00	60	23 ± 1	< 3
05:00	60	29 ± 1	< 3
06:00	60	28 ± 1	< 3
07:00	60	27 ± 1	< 3
08:00	60	29 ± 1	< 3
09:00	60	17 ± 1	< 3
10:00	60	11 ± 1	< 3
11:00	60	8 ± 1	< 3
12:00	60	7 ± 1	< 3
13:00	60	7 ± 1	< 3
14:00	60	9 ± 1	< 3
15:00	60	10 ± 1	< 3
16:00	60	11 ± 1	< 3
17:00	60	13 ± 1	< 3
18:00	60	13 ± 1	< 3
19:00	60	12 ± 1	< 3
20:00	60	7 ± 1	< 3
21:00	60	6 ± 1	< 3
22:00	60	5 ± 1	< 3
23:00	60	5 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-008 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 09/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	13	±3	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 09/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54792 dm³

Temperatura: -

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	1		1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 09/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,5 dm³

Temperatura: 12,45° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,240	±0,086	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 09/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,5 dm³

Temperatura: 12,45° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	0,68	±0,24	0,034	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,37	±0,13	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	< 0,034		0,034	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-008 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-009 DEL 07/02/2024

Studio: **2319286 del 17/11/2023**

Codice campione: **2319286-009**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **17/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **28/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 10/11/2023

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	4 ± 1	< 3
01:00	60	3 ± 1	< 3
02:00	60	4 ± 1	< 3
03:00	60	25 ± 1	< 3
04:00	60	21 ± 1	< 3
05:00	60	18 ± 1	< 3
06:00	60	13 ± 1	< 3
07:00	60	16 ± 1	< 3
08:00	60	17 ± 1	< 3
09:00	60	14 ± 1	< 3
10:00	60	16 ± 1	< 3
11:00	60	13 ± 1	< 3
12:00	60	14 ± 1	< 3
13:00	60	11 ± 1	< 3
14:00	60	9 ± 1	< 3
15:00	60	9 ± 1	< 3
16:00	60	12 ± 1	< 3
17:00	60	21 ± 1	< 3
18:00	60	31 ± 1	< 3
19:00	60	23 ± 1	< 3
20:00	60	13 ± 1	< 3
21:00	60	15 ± 1	< 3
22:00	60	14 ± 1	< 3
23:00	60	11 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-009 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0**Metodo:** UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 10/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54796 dm³**Temperatura:** -

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	17	±4	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 10/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54792 dm³**Temperatura:** -

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	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005**Data/Ora campionamento:** 10/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,2 dm³**Temperatura:** 11,42° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,72	±0,25	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002**Data/Ora campionamento:** 10/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,2 dm³**Temperatura:** 11,42° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,60	±0,55	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,50	±0,52	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	< 0,034		0,034	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-009 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-010 DEL 07/02/2024

Studio: **2319286 del 17/11/2023**

Codice campione: **2319286-010**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **17/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **28/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 11/11/2023

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	14 ± 1	< 3
01:00	60	9 ± 1	< 3
02:00	60	10 ± 1	< 3
03:00	60	8 ± 1	< 3
04:00	60	10 ± 1	< 3
05:00	60	11 ± 1	< 3
06:00	60	19 ± 1	< 3
07:00	60	23 ± 1	< 3
08:00	60	20 ± 1	< 3
09:00	60	16 ± 1	3 ± 1
10:00	60	14 ± 1	8 ± 2
11:00	60	14 ± 1	6 ± 2
12:00	60	9 ± 1	< 3
13:00	60	10 ± 1	< 3
14:00	60	16 ± 1	7 ± 2
15:00	60	10 ± 1	< 3
16:00	60	20 ± 1	< 3
17:00	60	25 ± 1	< 3
18:00	60	37 ± 2	< 3
19:00	60	37 ± 2	< 3
20:00	60	29 ± 1	< 3
21:00	60	23 ± 1	< 3
22:00	60	25 ± 1	< 3
23:00	60	24 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-010 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 11/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	13	±3	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 11/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	4	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 11/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,3 dm³

Temperatura: 10,33° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,75	±0,26	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 11/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,3 dm³

Temperatura: 10,33° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,20	±0,41	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,40	±0,48	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	< 0,034		0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-010 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-011 DEL 07/02/2024

Studio: **2319286 del 17/11/2023**

Codice campione: **2319286-011**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **17/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **28/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 12/11/2023

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	30 ± 1	< 3
01:00	60	27 ± 1	< 3
02:00	60	25 ± 1	< 3
03:00	60	26 ± 1	< 3
04:00	60	24 ± 1	< 3
05:00	60	21 ± 1	< 3
06:00	60	17 ± 1	< 3
07:00	60	16 ± 1	< 3
08:00	60	14 ± 1	< 3
09:00	60	21 ± 1	< 3
10:00	60	28 ± 1	< 3
11:00	60	26 ± 1	< 3
12:00	60	24 ± 1	9 ± 2
13:00	60	20 ± 1	< 3
14:00	60	24 ± 1	11 ± 2
15:00	60	17 ± 1	< 3
16:00	60	25 ± 1	5 ± 1
17:00	60	28 ± 1	< 3
18:00	60	28 ± 1	< 3
19:00	60	27 ± 1	< 3
20:00	60	25 ± 1	< 3
21:00	60	20 ± 1	< 3
22:00	60	24 ± 1	< 3
23:00	60	17 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-011 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 12/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	31	±8	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 12/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	3	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 12/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,6 dm³

Temperatura: 8,7° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,70	±0,59	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 12/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,6 dm³

Temperatura: 8,7° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	2,10	±0,72	0,034	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,50	±0,86	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	< 0,034		0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-011 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-012 DEL 07/02/2024

Studio: **2319286 del 17/11/2023**

Codice campione: **2319286-012**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **17/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **28/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 13/11/2023

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	22 ± 1	< 3
02:00	60	19 ± 1	< 3
03:00	60	15 ± 1	< 3
04:00	60	15 ± 1	< 3
05:00	60	14 ± 1	< 3
06:00	60	15 ± 1	< 3
07:00	60	17 ± 1	< 3
08:00	60	21 ± 1	< 3
09:00	60	35 ± 2	< 3
10:00	60	24 ± 1	< 3
11:00	60	22 ± 1	< 3
12:00	60	18 ± 1	< 3
13:00	60	12 ± 1	< 3
14:00	60	13 ± 1	< 3
15:00	60	13 ± 1	< 3
16:00	60	17 ± 1	< 3
17:00	60	17 ± 1	< 3
18:00	60	20 ± 1	< 3
19:00	60	29 ± 1	< 3
20:00	60	32 ± 1	< 3
21:00	60	31 ± 1	< 3
22:00	60	24 ± 1	< 3
23:00	60	18 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-012 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 13/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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 12341:2014

Data/Ora campionamento: 13/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	14	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 13/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,8 dm³

Temperatura: 9,16° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,94	±0,33	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 13/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,8 dm³

Temperatura: 9,16° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,30	±0,45	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,00	±0,35	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	< 0,034		0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-012 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-013 DEL 07/02/2024

Studio: **2319286 del 17/11/2023**

Codice campione: **2319286-013**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **17/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **28/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 14/11/2023

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	17 ± 1	< 3
01:00	60	20 ± 1	< 3
02:00	60	20 ± 1	< 3
03:00	60	19 ± 1	< 3
04:00	60	18 ± 1	< 3
05:00	60	21 ± 1	< 3
06:00	60	26 ± 1	< 3
07:00	60	29 ± 1	< 3
08:00	60	34 ± 2	< 3
09:00	60	36 ± 2	< 3
10:00	60	17 ± 1	< 3
11:00	60	17 ± 1	< 3
12:00	60	14 ± 1	< 3
13:00	60	13 ± 1	< 3
14:00	60	12 ± 1	< 3
15:00	60	14 ± 1	< 3
16:00	60	16 ± 1	< 3
17:00	60	18 ± 1	< 3
18:00	60	20 ± 1	< 3
19:00	60	18 ± 1	< 3
20:00	60	10 ± 1	< 3
21:00	60	10 ± 1	< 3
22:00	60	9 ± 1	< 3
23:00	60	11 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-013 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 14/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	46	±12	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 14/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54791 dm³

Temperatura: -

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	4	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 14/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,5 dm³

Temperatura: 11,02° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	2,50	±0,86	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 14/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,5 dm³

Temperatura: 11,02° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	4,8	±1,6	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	3,6	±1,2	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	< 0,034		0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-013 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-014 DEL 07/02/2024

Studio: **2319286 del 17/11/2023**

Codice campione: **2319286-014**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **17/11/2023** Data fine fase analitica: **28/11/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 15/11/2023

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	17 ± 1	< 3
01:00	60	16 ± 1	< 3
02:00	60	28 ± 1	< 3
03:00	60	33 ± 1	< 3
04:00	60	35 ± 2	4 ± 1
05:00	60	31 ± 1	< 3
06:00	60	34 ± 2	< 3
07:00	60	35 ± 2	< 3
08:00	60	31 ± 1	6 ± 2
09:00	60	26 ± 1	6 ± 2
10:00	60	24 ± 1	6 ± 2
11:00	60	26 ± 1	8 ± 2
12:00	60	21 ± 1	5 ± 1
13:00	60	23 ± 1	6 ± 2
14:00	60	22 ± 1	5 ± 1
15:00	60	25 ± 1	4 ± 1
16:00	60	33 ± 1	4 ± 1
17:00	60	31 ± 1	< 3
18:00	60	36 ± 2	< 3
19:00	60	29 ± 1	< 3
20:00	60	35 ± 2	< 3
21:00	60	32 ± 1	< 3
22:00	60	33 ± 1	< 3
23:00	60	28 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-014 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0**Metodo:** UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 15/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54797 dm³**Temperatura:** -

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	54	±14	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 15/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54790 dm³**Temperatura:** -

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	23	±6	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005**Data/Ora campionamento:** 15/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,5 dm³**Temperatura:** 11,29° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,30	±0,45	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002**Data/Ora campionamento:** 15/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,5 dm³**Temperatura:** 11,29° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	2,10	±0,72	0,034	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,60	±0,89	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	< 0,034		0,034	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-014 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-015 DEL 07/02/2024

Studio: **2319286 del 17/11/2023**

Codice campione: **2319286-015**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **17/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **28/11/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 16/11/2023

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	27 ± 1	< 3
01:00	60	23 ± 1	< 3
02:00	60	18 ± 1	< 3
03:00	60	13 ± 1	< 3
04:00	60	10 ± 1	< 3
05:00	60	13 ± 1	< 3
06:00	60	17 ± 1	< 3
07:00	60	24 ± 1	< 3
08:00	60	33 ± 1	< 3
09:00	60	38 ± 2	< 3
10:00	60	38 ± 2	< 3
11:00	60	32 ± 1	< 3
12:00	60	37 ± 2	< 3
13:00	60	35 ± 2	< 3
14:00	60	27 ± 1	< 3
15:00	60	30 ± 1	< 3
16:00	60	31 ± 1	< 3
17:00	60	27 ± 1	< 3
18:00	60	25 ± 1	< 3
19:00	60	26 ± 1	< 3
20:00	60	30 ± 1	< 3
21:00	60	30 ± 1	< 3
22:00	60	28 ± 1	< 3
23:00	60	32 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-015 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 16/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54795 dm³

Temperatura: -

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	31	±8	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 16/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54788 dm³

Temperatura: -

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	13	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 16/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,6 dm³

Temperatura: 10,53° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,10	±0,38	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 16/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,6 dm³

Temperatura: 10,53° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	2,50	±0,86	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	2,30	±0,79	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	< 0,034		0,034	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319286-015 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-001 DEL 07/02/2024

Studio: **2320498 del 30/11/2023**

Codice campione: **2320498-001**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **30/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **21/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 17/11/2023

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	27 ± 1	< 3
01:00	60	21 ± 1	< 3
02:00	60	28 ± 1	< 3
03:00	60	29 ± 1	< 3
04:00	60	32 ± 1	< 3
05:00	60	35 ± 2	< 3
06:00	60	37 ± 2	3 ± 1
07:00	60	30 ± 1	3 ± 1
08:00	60	28 ± 1	4 ± 1
09:00	60	27 ± 1	4 ± 1
10:00	60	25 ± 1	3 ± 1
11:00	60	24 ± 1	6 ± 2
12:00	60	19 ± 1	< 3
13:00	60	18 ± 1	< 3
14:00	60	21 ± 1	< 3
15:00	60	21 ± 1	< 3
16:00	60	29 ± 1	< 3
17:00	60	41 ± 2	< 3
18:00	60	50 ± 2	< 3
19:00	60	46 ± 2	< 3
20:00	60	44 ± 2	< 3
21:00	60	40 ± 2	< 3
22:00	60	35 ± 2	< 3
23:00	60	32 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-001 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 17/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	38	±10	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 17/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54788 dm³

Temperatura: -

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	13	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 17/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,5 dm³

Temperatura: 10,72° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	2,10	±0,72	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 17/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,5 dm³

Temperatura: 10,72° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	5,6	±1,9	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	4,8	±1,6	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	1,10	±0,38	0,034	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-001 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-003 DEL 07/02/2024

Studio: **2320498 del 30/11/2023**

Codice campione: **2320498-003**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **30/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **21/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 19/11/2023 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	38 ± 2	< 3
01:00	60	31 ± 1	< 3
02:00	60	30 ± 1	< 3
03:00	60	26 ± 1	< 3
04:00	60	16 ± 1	< 3
05:00	60	17 ± 1	< 3
06:00	60	17 ± 1	< 3
07:00	60	17 ± 1	< 3
08:00	60	21 ± 1	< 3
09:00	60	32 ± 1	13 ± 2
10:00	60	40 ± 2	42 ± 4
11:00	60	30 ± 1	19 ± 2
12:00	60	21 ± 1	3 ± 1
13:00	60	21 ± 1	< 3
14:00	60	24 ± 1	3 ± 1
15:00	60	28 ± 1	4 ± 1
16:00	60	21 ± 1	< 3
17:00	60	22 ± 1	< 3
18:00	60	31 ± 1	< 3
19:00	60	42 ± 2	< 3
20:00	60	34 ± 2	< 3
21:00	60	42 ± 2	< 3
22:00	60	43 ± 2	< 3
23:00	60	39 ± 2	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-003 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 19/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	31	±8	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 19/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54786 dm³

Temperatura: -

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	11	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 19/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30 dm³

Temperatura: 7,84° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,80	±0,62	0,033	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 19/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30 dm³

Temperatura: 7,84° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	2,80	±0,96	0,033	*
[1] Xileni	µg/m ³	2,80	±0,96	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,60	±0,21	0,033	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-003 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-004 DEL 07/02/2024

Studio: **2320498 del 30/11/2023**

Codice campione: **2320498-004**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **30/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **21/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 20/11/2023

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
01:00	60	31 ± 1	< 3
02:00	60	31 ± 1	< 3
03:00	60	18 ± 1	< 3
04:00	60	27 ± 1	< 3
05:00	60	21 ± 1	< 3
06:00	60	25 ± 1	< 3
07:00	60	37 ± 2	< 3
08:00	60	42 ± 2	6 ± 2
09:00	60	42 ± 2	4 ± 1
10:00	60	42 ± 2	< 3
11:00	60	26 ± 1	< 3
12:00	60	16 ± 1	< 3
13:00	60	25 ± 1	< 3
14:00	60	25 ± 1	< 3
15:00	60	23 ± 1	< 3
16:00	60	22 ± 1	< 3
17:00	60	28 ± 1	< 3
18:00	60	18 ± 1	< 3
19:00	60	13 ± 1	< 3
20:00	60	9 ± 1	< 3
21:00	60	8 ± 1	< 3
22:00	60	12 ± 1	< 3
23:00	60	12 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-004 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 20/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	47	±12	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 20/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54786 dm³

Temperatura: -

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	16	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 20/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,5 dm³

Temperatura: 11,03° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,60	±0,55	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 20/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,5 dm³

Temperatura: 11,03° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	2,10	±0,72	0,034	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,50	±0,86	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,54	±0,19	0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-004 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-005 DEL 07/02/2024

Studio: **2320498 del 30/11/2023**

Codice campione: **2320498-005**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **30/11/2023** Data fine fase analitica: **21/12/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 21/11/2023

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	9 ± 1	< 3
01:00	60	10 ± 1	< 3
02:00	60	22 ± 1	< 3
03:00	60	14 ± 1	< 3
04:00	60	20 ± 1	< 3
05:00	60	31 ± 1	< 3
06:00	60	33 ± 1	< 3
07:00	60	34 ± 2	< 3
08:00	60	32 ± 1	< 3
09:00	60	33 ± 1	< 3
10:00	60	34 ± 2	< 3
11:00	60	34 ± 2	< 3
12:00	60	30 ± 1	< 3
13:00	60	25 ± 1	< 3
14:00	60	27 ± 1	< 3
15:00	60	28 ± 1	< 3
16:00	60	33 ± 1	< 3
17:00	60	33 ± 1	< 3
18:00	60	14 ± 1	< 3
19:00	60	5 ± 1	< 3
20:00	60	6 ± 1	< 3
21:00	60	5 ± 1	< 3
22:00	60	5 ± 1	< 3
23:00	60	5 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-005 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0**Metodo:** UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 21/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54795 dm³**Temperatura:** -

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	44	±11	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 21/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54785 dm³**Temperatura:** -

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	15	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005**Data/Ora campionamento:** 21/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,4 dm³**Temperatura:** 10,38° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,00	±0,35	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002**Data/Ora campionamento:** 21/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,4 dm³**Temperatura:** 10,38° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,60	±0,55	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,60	±0,55	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,37	±0,13	0,034	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-005 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-006 DEL 07/02/2024

Studio: **2320498 del 30/11/2023**

Codice campione: **2320498-006**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **30/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **21/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 22/11/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-006 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0**Metodo:** UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 22/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54796 dm³**Temperatura:** -

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	25	±6	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 22/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54784 dm³**Temperatura:** -

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	9	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005**Data/Ora campionamento:** 22/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,3 dm³**Temperatura:** 13,09° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,65	±0,23	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002**Data/Ora campionamento:** 22/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,3 dm³**Temperatura:** 13,09° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,20	±0,41	0,034	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,75	±0,26	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,240	±0,086	0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-006 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-007 DEL 07/02/2024

Studio: **2320498 del 30/11/2023**

Codice campione: **2320498-007**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **30/11/2023**

Data fine fase analitica: **21/12/2023**

Committente:

**Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 23/11/2023

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	4 ± 1	< 3
01:00	60	4 ± 1	< 3
02:00	60	5 ± 1	< 3
03:00	60	15 ± 1	< 3
04:00	60	18 ± 1	< 3
05:00	60	24 ± 1	< 3
06:00	60	28 ± 1	5 ± 1
07:00	60	26 ± 1	< 3
08:00	60	26 ± 1	< 3
09:00	60	22 ± 1	< 3
10:00	60	20 ± 1	< 3
11:00	60	18 ± 1	3 ± 1
12:00	60	17 ± 1	4 ± 1
13:00	60	16 ± 1	5 ± 1
14:00	60	16 ± 1	4 ± 1
15:00	60	18 ± 1	< 3
16:00	60	36 ± 2	< 3
17:00	60	43 ± 2	< 3
18:00	60	44 ± 2	< 3
19:00	60	41 ± 2	< 3
20:00	60	38 ± 2	< 3
21:00	60	34 ± 2	< 3
22:00	60	27 ± 1	< 3
23:00	60	27 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-007 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 23/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	18	±5	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 23/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54787 dm³

Temperatura: -

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	5	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 23/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30 dm³

Temperatura: 8,1° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,40	±0,48	0,033	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 23/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30 dm³

Temperatura: 8,1° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,70	±0,58	0,033	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,90	±0,65	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,37	±0,13	0,033	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-007 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-008 DEL 07/02/2024

Studio: **2320498 del 30/11/2023**

Codice campione: **2320498-008**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **30/11/2023**

Data fine fase analitica: **21/12/2023**

Committente:

**Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 24/11/2023

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	27 ± 1	< 3
01:00	60	24 ± 1	< 3
02:00	60	19 ± 1	< 3
03:00	60	15 ± 1	< 3
04:00	60	17 ± 1	< 3
05:00	60	16 ± 1	< 3
06:00	60	24 ± 1	< 3
07:00	60	26 ± 1	< 3
08:00	60	28 ± 1	< 3
09:00	60	35 ± 2	< 3
10:00	60	48 ± 2	5 ± 1
11:00	60	40 ± 2	12 ± 2
12:00	60	30 ± 1	8 ± 2
13:00	60	16 ± 1	3 ± 1
14:00	60	14 ± 1	< 3
15:00	60	16 ± 1	< 3
16:00	60	15 ± 1	< 3
17:00	60	27 ± 1	< 3
18:00	60	40 ± 2	< 3
19:00	60	40 ± 2	< 3
20:00	60	45 ± 2	< 3
21:00	60	39 ± 2	< 3
22:00	60	36 ± 2	< 3
23:00	60	42 ± 2	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-008 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 24/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54798 dm³

Temperatura: -

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	29	±7	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 24/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54785 dm³

Temperatura: -

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	10	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 24/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,7 dm³

Temperatura: 6,32° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,20	±0,41	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 24/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,7 dm³

Temperatura: 6,32° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	2,20	±0,76	0,034	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,20	±0,76	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,47	±0,16	0,034	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-008 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-009 DEL 07/02/2024

Studio: **2320498 del 30/11/2023**

Codice campione: **2320498-009**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **30/11/2023**

Data fine fase analitica: **21/12/2023**

Committente:

**Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 25/11/2023

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	39 ± 2	< 3
01:00	60	39 ± 2	< 3
02:00	60	43 ± 2	< 3
03:00	60	35 ± 2	< 3
04:00	60	34 ± 2	< 3
05:00	60	36 ± 2	< 3
06:00	60	36 ± 2	< 3
07:00	60	32 ± 1	< 3
08:00	60	25 ± 1	< 3
09:00	60	20 ± 1	< 3
10:00	60	14 ± 1	< 3
11:00	60	10 ± 1	< 3
12:00	60	10 ± 1	< 3
13:00	60	5 ± 1	< 3
14:00	60	5 ± 1	< 3
15:00	60	9 ± 1	< 3
16:00	60	13 ± 1	< 3
17:00	60	14 ± 1	< 3
18:00	60	16 ± 1	< 3
19:00	60	22 ± 1	< 3
20:00	60	15 ± 1	< 3
21:00	60	15 ± 1	< 3
22:00	60	15 ± 1	< 3
23:00	60	17 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-009 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 25/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	28	±7	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 25/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54785 dm³

Temperatura: -

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	9	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 25/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,6 dm³

Temperatura: 6,61° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	2,00	±0,69	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 25/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,6 dm³

Temperatura: 6,61° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	3,4	±1,2	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	2,80	±0,96	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,71	±0,25	0,034	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-009 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-010 DEL 07/02/2024

Studio: **2320498 del 30/11/2023**

Codice campione: **2320498-010**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **30/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **21/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 26/11/2023

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	8 ± 1	< 3
01:00	60	8 ± 1	< 3
02:00	60	12 ± 1	< 3
03:00	60	9 ± 1	< 3
04:00	60	6 ± 1	< 3
05:00	60	14 ± 1	< 3
06:00	60	8 ± 1	< 3
07:00	60	13 ± 1	< 3
08:00	60	9 ± 1	< 3
09:00	60	14 ± 1	5 ± 1
10:00	60	11 ± 1	3 ± 1
11:00	60	11 ± 1	4 ± 1
12:00	60	12 ± 1	7 ± 2
13:00	60	11 ± 1	4 ± 1
14:00	60	13 ± 1	< 3
15:00	60	21 ± 1	< 3
16:00	60	24 ± 1	< 3
17:00	60	26 ± 1	< 3
18:00	60	32 ± 1	< 3
19:00	60	31 ± 1	< 3
20:00	60	32 ± 1	< 3
21:00	60	30 ± 1	< 3
22:00	60	22 ± 1	< 3
23:00	60	22 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-010 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 26/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54798 dm³

Temperatura: -

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	5	±1	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 26/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54785 dm³

Temperatura: -

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	2	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 26/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,9 dm³

Temperatura: 6,27° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,80	±0,28	0,033	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 26/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,9 dm³

Temperatura: 6,27° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,20	±0,41	0,033	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,10	±0,38	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,230	±0,083	0,033	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-010 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-011 DEL 07/02/2024

Studio: **2320498 del 30/11/2023**

Codice campione: **2320498-011**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **30/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **21/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 27/11/2023

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	31 ± 1	< 3
01:00	60	29 ± 1	< 3
02:00	60	27 ± 1	< 3
03:00	60	20 ± 1	< 3
04:00	60	26 ± 1	< 3
05:00	60	27 ± 1	< 3
06:00	60	28 ± 1	< 3
07:00	60	32 ± 1	< 3
08:00	60	41 ± 2	< 3
09:00	60	44 ± 2	< 3
10:00	60	44 ± 2	< 3
11:00	60	22 ± 1	< 3
12:00	60	16 ± 1	< 3
13:00	60	16 ± 1	< 3
14:00	60	16 ± 1	< 3
15:00	60	33 ± 1	< 3
16:00	60	54 ± 2	< 3
17:00	60	58 ± 2	< 3
18:00	60	49 ± 2	< 3
19:00	60	45 ± 2	< 3
20:00	60	49 ± 2	< 3
21:00	60	38 ± 2	< 3
22:00	60	25 ± 1	< 3
23:00	60	30 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-011 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 27/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54798 dm³

Temperatura: -

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	38	±10	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 27/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54783 dm³

Temperatura: -

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	15	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 27/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,9 dm³

Temperatura: 5,76° C

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

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 27/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,9 dm³

Temperatura: 5,76° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	< 0,033		0,033	*
[1] Xileni	µg/m ³	< 0,033		0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	< 0,033		0,033	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-011 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-012 DEL 07/02/2024

Studio: **2320498 del 30/11/2023**

Codice campione: **2320498-012**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **30/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **21/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 28/11/2023

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	32 ± 1	< 3
01:00	60	32 ± 1	< 3
02:00	60	32 ± 1	< 3
03:00	60	31 ± 1	< 3
04:00	60	32 ± 1	< 3
05:00	60	39 ± 2	< 3
06:00	60	39 ± 2	4 ± 1
07:00	60	33 ± 1	4 ± 1
08:00	60	28 ± 1	3 ± 1
09:00	60	26 ± 1	5 ± 1
10:00	60	24 ± 1	4 ± 1
11:00	60	23 ± 1	< 3
12:00	60	18 ± 1	< 3
13:00	60	19 ± 1	< 3
14:00	60	18 ± 1	3 ± 1
15:00	60	19 ± 1	< 3
16:00	60	35 ± 2	< 3
17:00	60	27 ± 1	< 3
18:00	60	37 ± 2	< 3
19:00	60	28 ± 1	< 3
20:00	60	31 ± 1	< 3
21:00	60	35 ± 2	< 3
22:00	60	36 ± 2	< 3
23:00	60	33 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-012 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 28/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54798 dm³

Temperatura: -

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	34	±9	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 28/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54782 dm³

Temperatura: -

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	11	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 28/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,6 dm³

Temperatura: 5,32° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,20	±0,41	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 28/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,6 dm³

Temperatura: 5,32° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,60	±0,55	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,50	±0,52	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,34	±0,12	0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-012 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-013 DEL 07/02/2024

Studio: **2320498 del 30/11/2023**

Codice campione: **2320498-013**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **30/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **21/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 29/11/2023

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	32 ± 1	< 3
01:00	60	29 ± 1	< 3
02:00	60	25 ± 1	< 3
03:00	60	29 ± 1	< 3
04:00	60	26 ± 1	< 3
05:00	60	29 ± 1	< 3
06:00	60	29 ± 1	< 3
07:00	60	32 ± 1	< 3
08:00	60	36 ± 2	< 3
09:00	60	39 ± 2	< 3
10:00	60	34 ± 2	< 3
11:00	60	33 ± 1	< 3
12:00	60	36 ± 2	< 3
13:00	60	32 ± 1	< 3
14:00	60	37 ± 2	5 ± 1
15:00	60	37 ± 2	< 3
16:00	60	22 ± 1	< 3
17:00	60	31 ± 1	< 3
18:00	60	40 ± 2	< 3
19:00	60	38 ± 2	< 3
20:00	60	36 ± 2	< 3
21:00	60	32 ± 1	< 3
22:00	60	34 ± 2	< 3
23:00	60	38 ± 2	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-013 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0**Metodo:** UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 29/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54798 dm³**Temperatura:** -

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	55	±14	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 29/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54782 dm³**Temperatura:** -

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	19	±5	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005**Data/Ora campionamento:** 29/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,8 dm³**Temperatura:** 5,39° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,40	±0,48	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002**Data/Ora campionamento:** 29/11/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,8 dm³**Temperatura:** 5,39° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	2,40	±0,82	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	2,30	±0,79	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,50	±0,17	0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-013 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-014 DEL 07/02/2024

Studio: **2320498 del 30/11/2023**

Codice campione: **2320498-014**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **30/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **21/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 30/11/2023

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	37 ± 2	< 3
01:00	60	32 ± 1	< 3
02:00	60	25 ± 1	< 3
03:00	60	30 ± 1	< 3
04:00	60	31 ± 1	< 3
05:00	60	36 ± 2	< 3
06:00	60	34 ± 2	< 3
07:00	60	32 ± 1	< 3
08:00	60	30 ± 1	< 3
09:00	60	24 ± 1	< 3
10:00	60	23 ± 1	4 ± 1
11:00	60	26 ± 1	< 3
12:00	60	20 ± 1	< 3
13:00	60	23 ± 1	< 3
14:00	60	27 ± 1	< 3
15:00	60	28 ± 1	< 3
16:00	60	30 ± 1	3 ± 1
17:00	60	34 ± 2	< 3
18:00	60	30 ± 1	< 3
19:00	60	23 ± 1	< 3
20:00	60	22 ± 1	< 3
21:00	60	27 ± 1	< 3
22:00	60	21 ± 1	< 3
23:00	60	27 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-014 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 30/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54799 dm³

Temperatura: -

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	27	±7	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 30/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54782 dm³

Temperatura: -

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	9	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 30/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,8 dm³

Temperatura: 5,81° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,00	±0,35	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 30/11/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,8 dm³

Temperatura: 5,81° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,80	±0,62	0,034	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,50	±0,52	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,40	±0,14	0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-014 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-015 DEL 07/02/2024

Studio: **2320498 del 30/11/2023**

Codice campione: **2320498-015**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **30/11/2023**

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

Data fine fase analitica: **21/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 01/12/2023

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	29 ± 1	< 3
01:00	60	22 ± 1	< 3
02:00	60	29 ± 1	< 3
03:00	60	26 ± 1	< 3
04:00	60	24 ± 1	< 3
05:00	60	23 ± 1	< 3
06:00	60	25 ± 1	< 3
07:00	60	24 ± 1	< 3
08:00	60	22 ± 1	< 3
09:00	60	22 ± 1	< 3
10:00	60	25 ± 1	< 3
11:00	60	25 ± 1	5 ± 1
12:00	60	23 ± 1	5 ± 1
13:00	60	18 ± 1	3 ± 1
14:00	60	20 ± 1	< 3
15:00	60	19 ± 1	< 3
16:00	60	30 ± 1	< 3
17:00	60	34 ± 2	< 3
18:00	60	25 ± 1	< 3
19:00	60	28 ± 1	< 3
20:00	60	28 ± 1	< 3
21:00	60	12 ± 1	< 3
22:00	60	8 ± 1	< 3
23:00	60	8 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-015 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 01/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	43	±11	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 01/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54781 dm³

Temperatura: -

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	13	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 01/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,3 dm³

Temperatura: 8,59° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,20	±0,41	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 01/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,3 dm³

Temperatura: 8,59° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,90	±0,65	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	2,50	±0,86	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,55	±0,19	0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2320498-015 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



Allegato N.1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 2321869-001 del 07/02/2024

Studio : **2317039 del 07/12/2023****Techfem S.r.l.**
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Punto di Prelievo:

ATM01- Lido Adriano (RA)

Campionamento effettuato da:

Tecnici Gruppo CSA S.p.A. Alessandro Uliva, Matteo Aguzzoni**Recupero Standard relativo al metodo: EPA TO 9A 1999**

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Bianco Solvente	Bianco Metodo	Bianco Campo	2321869-001	Range accettabilità
2378-TCDD 37C4 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	93	88	50 - 120
12378-PeCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	90	84	50 - 120
123789-HxCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	104	96	50 - 120
1234789-HpCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	118	118	40 - 120
2378-TCDD 13C12 STD	%	85	82	94	85	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	110	81	88	79	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	72	79	85	83	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	73	80	84	82	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	82	83	85	80	40 - 120
OCDD 13C12 STD	%	88	85	77	73	40 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	85	83	87	83	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	112	89	92	84	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	81	85	92	91	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	83	87	98	92	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	77	82	86	85	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	79	81	87	78	40 - 120

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	%	101	102	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	%	85	106	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	95	115	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	95	121	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	%	103	109	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	%	87	110	70 - 130
Octaclorodibenzodiossina	%	95	117	70 - 130
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	%	106	109	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	81	94	70 - 130
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	90	113	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	93	116	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	88	112	70 - 130
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	94	117	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	%	90	106	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	%	94	119	70 - 130
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	%	82	101	70 - 130
Octaclorodibenzofurano	%	99	121	70 - 130

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2378-TCDD 13C12 STD	%	72	82	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	94	95	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	72	73	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	72	72	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	81	79	50 - 120
OCDD 13C12 STD	%	90	85	50 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	74	84	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	100	100	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	82	85	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	83	85	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	76	75	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	77	75	50 - 120

Note:

U.M. = Unità di misura

(S): Sample, Standard di campionamento

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

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati presso questo Laboratorio.

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



Unità Productiva Laboratori
il Direttore
(Dr. Ivan Paoletti)

Gruppo C.S.A. S.p.A.Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN+39 0541 791050
www.csaricerche.cominfo@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

RAPPORTO DI PROVA N° 2321869-001 DEL 07/02/2024

Studio: **2321869 del 07/12/2023**Codice campione: **2321869-001**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **07/12/2023**Committente:
Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)Data fine fase analitica: **18/12/2023**

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Data/Ora campionamento: 06/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54907 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Fluorene	ng/m ³	14,0	±3,6	1,7	
[*] Fenantrene	ng/m ³	28,0	±7,2	1,7	
[*] Pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[a]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[b]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[k]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[a]pirene	ng/m ³	< 0,18		0,18	
[*] Benzo[j]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Indeno[1,2,3-cd]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,i]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,l]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,e]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	ng/m ³	44,1	±7,9	1,7	

Metodo: UNI EN 14902:2005/EC1:2008

Data/Ora campionamento: 06/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Arsenico	ng/m ³	< 2,2		2,2	
[*] Piombo	ng/m ³	3,20	±0,98	1,8	
[*] Nichel	ng/m ³	< 1,8		1,8	
[*] Vanadio	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Zinco	ng/m ³	28,0	±5,4	9,1	*
[*] Cromo	ng/m ³	2,60	±0,89	1,8	*
[*] Cadmio	ng/m ³	< 0,37		0,37	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321869-001 DEL 07/02/2024

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Rame	ng/m³	10,0	±2,5	3,7	*
[1] Selenio	ng/m³	< 9,1		9,1	*
[1] Mercurio	ng/m³	< 1,8		1,8	*

Metodo: EPA TO 9A 1999

Data/Ora campionamento: 06/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 286950 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	L.O.Q.	TEF	Risultato espresso in TEF	I.M.	Param. Accred.
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	1	< 3,5		
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,5	< 1,8		
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	3,5	3,5	0,1	0,35	± 0,35	
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	7,0	3,5	0,1	0,70	± 0,49	
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	3,5	3,5	0,1	0,35	± 0,35	
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	fg/m³	45	3,5	0,01	0,45	± 0,20	
[1] Octaclorodibenzodiossina	fg/m³	120	3,5	0,001	0,12	± 0,050	
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	fg/m³	10	3,5	0,1	1,0	± 0,61	
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	3,5	3,5	0,05	0,18	± 0,18	
[1] 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	10	3,5	0,5	5,0	± 3,1	
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	7,0	3,5	0,1	0,70	± 0,49	
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	7,0	3,5	0,1	0,70	± 0,49	
[1] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	14	3,5	0,1	1,4	± 0,77	
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	31	3,5	0,01	0,31	± 0,15	
[1] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] Octaclorodibenzofurano	fg/m³	17	3,5	0,001	0,017	± 0,0089	
[1] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEQ)	fg/m³	14,1				± 2,4	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321869-001 DEL 07/02/2024

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.

TEF = Fattore di Tossicità Equivalente (NATO/CCMS, 1988): I-TEF (International TEF), attualmente utilizzati per l'espressione della concentrazione totale di PCDD/PCDF in campioni ambientali

TEQ = Tossicità equivalente. Esprime la concentrazione complessiva di diossine e si ottiene sommando i prodotti tra i valori TEF dei singoli congeneri e le rispettive concentrazioni.

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 (denominazione campione, 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.

I valori di concentrazione per i parametri riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e, conseguentemente, delle medie riportate nel rapporto di prova nella misura L.o.Q./2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15" edito da Istituto Superiore della Sanità.

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.

Segue l'allegato 1 al presente Rapporto di Prova.

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



Allegato N.1 AL RAPPORTO DI PROVA N° 2321869-002 del 07/02/2024

Studio : **2317039 del 07/12/2023****Techfem S.r.l.**
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Punto di Prelievo:

ATM01- Lido Adriano (RA)

Campionamento effettuato da:

Tecnici Gruppo CSA S.p.A. Alessandro Uliva, Matteo Aguzzoni**Recupero Standard relativo al metodo: EPA TO 9A 1999**

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Bianco Solvente	Bianco Metodo	Bianco Campo	2321869-002	Range accettabilità
2378-TCDD 37C4 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	93	90	50 - 120
12378-PeCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	90	79	50 - 120
123789-HxCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	104	104	50 - 120
1234789-HpCDF 13C12 STD (S) ⁽¹⁾	%	-	-	118	118	40 - 120
2378-TCDD 13C12 STD	%	85	82	94	88	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	110	81	88	92	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	72	79	85	78	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	73	80	84	75	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	82	83	85	76	40 - 120
OCDD 13C12 STD	%	88	85	77	70	40 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	85	83	87	85	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	112	89	92	94	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	81	85	92	85	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	83	87	98	86	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	77	82	86	79	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	79	81	87	75	40 - 120

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	%	101	102	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	%	85	106	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	95	115	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	%	95	121	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	%	103	109	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	%	87	110	70 - 130
Octaclorodibenzodiossina	%	95	117	70 - 130
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	%	106	109	70 - 130
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	81	94	70 - 130
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	%	90	113	70 - 130
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	93	116	70 - 130
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	88	112	70 - 130
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	%	94	117	70 - 130
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	%	90	106	70 - 130
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	%	94	119	70 - 130
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	%	82	101	70 - 130
Octaclorodibenzofurano	%	99	121	70 - 130

Quality control relativo al metodo: EPA TO 9A 1999

Recupero congeneri Standard marcati ¹³ C ₁₂	U.M.	Matrix Spike	Matrix Spike Duplicate	Range accettabilità
2378-TCDD 13C12 STD	%	72	82	50 - 120
12378-PeCDD 13C12 STD	%	94	95	50 - 120
123478-HxCDD 13C12 STD	%	72	73	50 - 120
123678-HxCDD 13C12 STD	%	72	72	50 - 120
1234678-HpCDD 13C12 STD	%	81	79	50 - 120
OCDD 13C12 STD	%	90	85	50 - 120
2378-TCDF 13C12 STD	%	74	84	50 - 120
23478-PeCDF 13C12 STD	%	100	100	50 - 120
123478-HxCDF 13C12 STD	%	82	85	50 - 120
123678-HxCDF 13C12 STD	%	83	85	50 - 120
234678-HxCDF 13C12 STD	%	76	75	50 - 120
1234678-HpCDF 13C12 STD	%	77	75	50 - 120

Note: U.M. = Unità di misura

(S): Sample, Standard di campionamento

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

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Gruppo C.S.A. S.p.A.Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

Unità Produttiva Laboratori
Il Prelevatore
(Dr. Ivan Pagliaro)

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

RAPPORTO DI PROVA N° 2321869-002 DEL 07/02/2024

Studio: 2321869 del 07/12/2023

Codice campione: 2321869-002
Impianto: Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)
Oggetto della misura: Aria ambiente
Punto di prelievo: Punto ATM01
Campionamento effettuato da: Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva
Data inizio fase analitica: 07/12/2023Committente:
Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)

Data fine fase analitica: 18/12/2023

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Data/Ora campionamento: 06/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54922 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Fluorene	ng/m ³	9,0	±2,3	1,6	
[*] Fenantrene	ng/m ³	18,0	±4,6	1,6	
[*] Pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[a]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[b]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[k]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Benzo[a]pirene	ng/m ³	< 0,18		0,18	
[*] Benzo[j]fluorantene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Indeno[1,2,3-cd]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]antracene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,i]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,l]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,h]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Dibenzo[a,e]pirene	ng/m ³	< 0,36		0,36	
[*] Sommatoria idrocar.policiclici aromatici	ng/m ³	29,1	±5,1	1,6	

Metodo: UNI EN 14902:2005/EC1:2008

Data/Ora campionamento: 06/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54780 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[*] Arsenico	ng/m ³	< 2,2		2,2	
[*] Piombo	ng/m ³	< 1,8		1,8	
[*] Nichel	ng/m ³	< 1,8		1,8	
[*] Vanadio	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Zinco	ng/m ³	< 9,1		9,1	*
[*] Cromo	ng/m ³	< 1,8		1,8	*
[*] Cadmio	ng/m ³	< 0,37		0,37	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321869-002 DEL 07/02/2024

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Rame	ng/m³	4,7	±1,4	3,7	*
[1] Selenio	ng/m³	< 9,1		9,1	*
[1] Mercurio	ng/m³	< 1,8		1,8	*

Metodo: EPA TO 9A 1999

Data/Ora campionamento: 06/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 286960 dm³

Temperatura: -

Parametro	U.M.	Risultato	L.O.Q.	TEF	Risultato espresso in TEF	I.M.	Param. Accred.
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	1	< 3,5		
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	fg/m³	< 3,5	3,5	0,5	< 1,8		
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	3,5	3,5	0,1	0,35	± 0,35	
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	3,5	3,5	0,1	0,35	± 0,35	
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	fg/m³	3,5	3,5	0,1	0,35	± 0,35	
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	fg/m³	45	3,5	0,01	0,45	± 0,20	
[1] Octaclorodibenzodiossina	fg/m³	110	3,5	0,001	0,11	± 0,046	
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	fg/m³	7,0	3,5	0,1	0,70	± 0,49	
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	3,5	3,5	0,05	0,18	± 0,18	
[1] 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	fg/m³	10	3,5	0,5	5,0	± 3,1	
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	7,0	3,5	0,1	0,70	± 0,49	
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	7,0	3,5	0,1	0,70	± 0,49	
[1] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	10	3,5	0,1	1,0	± 0,61	
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,1	< 0,35		
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	28	3,5	0,01	0,28	± 0,13	
[1] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	fg/m³	< 3,5	3,5	0,01	< 0,035		
[1] Octaclorodibenzofurano	fg/m³	17	3,5	0,001	0,017	± 0,0089	
[1] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEQ)	fg/m³	13,0				± 2,4	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321869-002 DEL 07/02/2024

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.

TEF = Fattore di Tossicità Equivalente (NATO/CCMS, 1988): I-TEF (International TEF), attualmente utilizzati per l'espressione della concentrazione totale di PCDD/PCDF in campioni ambientali

TEQ = Tossicità equivalente. Esprime la concentrazione complessiva di diossine e si ottiene sommando i prodotti tra i valori TEF dei singoli congeneri e le rispettive concentrazioni.

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 (denominazione campione, 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.

I valori di concentrazione per i parametri riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e, conseguentemente, delle medie riportate nel rapporto di prova nella misura L.o.Q./2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15" edito da Istituto Superiore della Sanità.

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.

Segue l'allegato 1 al presente Rapporto di Prova.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-001 DEL 07/02/2024

Studio: **2321874 del 18/12/2023**

Codice campione: **2321874-001**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/12/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 02/12/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-001 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 02/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54798 dm³

Temperatura: -

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	17	±4	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 02/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54782 dm³

Temperatura: -

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	6	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 02/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 13,12° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	< 0,035		0,035	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 02/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 28,8 dm³

Temperatura: 13,12° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	< 0,035		0,035	*
[1] Toluene	µg/m ³	< 0,035		0,035	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	< 0,035		0,035	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-001 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-002 DEL 07/02/2024

Studio: **2321874 del 18/12/2023**

Codice campione: **2321874-002**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/12/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 03/12/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-002 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 03/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54798 dm³

Temperatura: -

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	14	±4	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 03/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54782 dm³

Temperatura: -

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	8	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 03/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,9 dm³

Temperatura: 8,44° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,94	±0,33	0,033	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 03/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,9 dm³

Temperatura: 8,44° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	0,60	±0,21	0,033	*
[1] Toluene	µg/m ³	0,50	±0,17	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,200	±0,073	0,033	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-002 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-003 DEL 07/02/2024

Studio: **2321874 del 18/12/2023**

Codice campione: **2321874-003**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/12/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 04/12/2023

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	7 ± 1	< 3
01:00	60	11 ± 1	< 3
02:00	60	11 ± 1	< 3
03:00	60	15 ± 1	< 3
04:00	60	11 ± 1	< 3
05:00	60	16 ± 1	< 3
06:00	60	24 ± 1	< 3
07:00	60	26 ± 1	< 3
08:00	60	26 ± 1	< 3
09:00	60	22 ± 1	< 3
10:00	60	27 ± 1	< 3
11:00	60	24 ± 1	< 3
12:00	60	29 ± 1	3 ± 1
13:00	60	29 ± 1	4 ± 1
14:00	60	36 ± 2	11 ± 2
15:00	60	28 ± 1	< 3
16:00	60	29 ± 1	< 3
17:00	60	33 ± 1	< 3
18:00	60	32 ± 1	< 3
19:00	60	27 ± 1	< 3
20:00	60	24 ± 1	< 3
21:00	60	30 ± 1	< 3
22:00	60	33 ± 1	< 3
23:00	60	28 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-003 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 04/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	25	±6	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 04/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54781 dm³

Temperatura: -

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	6	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 04/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,4 dm³

Temperatura: 4,07° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,69	±0,24	0,033	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 04/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,4 dm³

Temperatura: 4,07° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,86	±0,30	0,033	*
[1] Xileni	µg/m ³	0,89	±0,31	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,200	±0,072	0,033	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-003 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-004 DEL 07/02/2024

Studio: **2321874 del 18/12/2023**

Codice campione: **2321874-004**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/12/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 05/12/2023

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	28 ± 1	< 3
01:00	60	20 ± 1	< 3
02:00	60	20 ± 1	< 3
03:00	60	21 ± 1	< 3
04:00	60	26 ± 1	< 3
05:00	60	28 ± 1	< 3
06:00	60	28 ± 1	< 3
07:00	60	26 ± 1	< 3
08:00	60	27 ± 1	< 3
09:00	60	23 ± 1	< 3
10:00	60	20 ± 1	< 3
11:00	60	20 ± 1	< 3
12:00	60	N.V.	N.V.
13:00	60	21 ± 1	< 3
14:00	60	20 ± 1	< 3
15:00	60	21 ± 1	< 3
16:00	60	18 ± 1	< 3
17:00	60	23 ± 1	< 3
18:00	60	26 ± 1	< 3
19:00	60	28 ± 1	< 3
20:00	60	27 ± 1	< 3
21:00	60	26 ± 1	< 3
22:00	60	22 ± 1	< 3
23:00	60	17 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-004 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 05/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	21	±5	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 05/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54780 dm³

Temperatura: -

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	8	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 05/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,3 dm³

Temperatura: 2,79° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	2,80	±0,96	0,033	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 05/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,3 dm³

Temperatura: 2,79° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	4,2	±1,4	0,033	*
[1] Xileni	µg/m ³	2,9	±1,0	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,69	±0,24	0,033	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-004 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-005 DEL 07/02/2024

Studio: **2321874 del 18/12/2023**

Codice campione: **2321874-005**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **18/12/2023** Data fine fase analitica: **27/12/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 06/12/2023

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	20 ± 1	< 3
01:00	60	16 ± 1	< 3
02:00	60	15 ± 1	< 3
03:00	60	21 ± 1	< 3
04:00	60	15 ± 1	< 3
05:00	60	14 ± 1	< 3
06:00	60	18 ± 1	< 3
07:00	60	18 ± 1	< 3
08:00	60	20 ± 1	< 3
09:00	60	21 ± 1	< 3
10:00	60	21 ± 1	< 3
11:00	60	24 ± 1	< 3
12:00	60	24 ± 1	< 3
13:00	60	22 ± 1	< 3
14:00	60	25 ± 1	< 3
15:00	60	25 ± 1	< 3
16:00	60	33 ± 1	< 3
17:00	60	29 ± 1	< 3
18:00	60	33 ± 1	< 3
19:00	60	31 ± 1	< 3
20:00	60	26 ± 1	< 3
21:00	60	25 ± 1	< 3
22:00	60	30 ± 1	< 3
23:00	60	30 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-005 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 06/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54794 dm³

Temperatura: -

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	27	±7	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 06/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54780 dm³

Temperatura: -

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	14	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 06/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,1 dm³

Temperatura: 5,11° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,70	±0,24	0,033	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 06/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,1 dm³

Temperatura: 5,11° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,10	±0,38	0,033	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,00	±0,35	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,230	±0,083	0,033	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-005 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-006 DEL 07/02/2024

Studio: **2321874 del 18/12/2023**

Codice campione: **2321874-006**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/12/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 08/12/2023

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	40 ± 2	< 3
01:00	60	30 ± 1	< 3
02:00	60	24 ± 1	< 3
03:00	60	21 ± 1	< 3
04:00	60	20 ± 1	< 3
05:00	60	20 ± 1	< 3
06:00	60	20 ± 1	< 3
07:00	60	22 ± 1	< 3
08:00	60	35 ± 2	< 3
09:00	60	53 ± 2	< 3
10:00	60	45 ± 2	< 3
11:00	60	47 ± 2	< 3
12:00	60	52 ± 2	< 3
13:00	60	53 ± 2	< 3
14:00	60	47 ± 2	< 3
15:00	60	41 ± 2	< 3
16:00	60	42 ± 2	< 3
17:00	60	42 ± 2	< 3
18:00	60	38 ± 2	< 3
19:00	60	37 ± 2	< 3
20:00	60	38 ± 2	< 3
21:00	60	37 ± 2	< 3
22:00	60	33 ± 1	< 3
23:00	60	28 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-006 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 07/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54762 dm³

Temperatura: -

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	39	±10	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 07/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54742 dm³

Temperatura: -

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	16	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 07/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,5 dm³

Temperatura: 2,99° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,30	±0,45	0,033	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 07/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,5 dm³

Temperatura: 2,99° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	2,30	±0,79	0,033	*
[1] Xileni	µg/m ³	2,00	±0,69	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,46	±0,16	0,033	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-006 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-007 DEL 07/02/2024

Studio: **2321874 del 18/12/2023**

Codice campione: **2321874-007**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/12/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 08/12/2023

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	40 ± 2	< 3
01:00	60	30 ± 1	< 3
02:00	60	24 ± 1	< 3
03:00	60	21 ± 1	< 3
04:00	60	20 ± 1	< 3
05:00	60	20 ± 1	< 3
06:00	60	20 ± 1	< 3
07:00	60	22 ± 1	< 3
08:00	60	35 ± 2	< 3
09:00	60	53 ± 2	< 3
10:00	60	45 ± 2	< 3
11:00	60	47 ± 2	< 3
12:00	60	52 ± 2	< 3
13:00	60	53 ± 2	< 3
14:00	60	47 ± 2	< 3
15:00	60	41 ± 2	< 3
16:00	60	42 ± 2	< 3
17:00	60	42 ± 2	< 3
18:00	60	38 ± 2	< 3
19:00	60	37 ± 2	< 3
20:00	60	38 ± 2	< 3
21:00	60	37 ± 2	< 3
22:00	60	33 ± 1	< 3
23:00	60	28 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-007 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 08/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	41	±10	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 08/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54780 dm³

Temperatura: -

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	17	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 08/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,5 dm³

Temperatura: 2,01° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,50	±0,52	0,033	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 08/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,5 dm³

Temperatura: 2,01° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	2,00	±0,69	0,033	*
[1] Toluene	µg/m ³	2,40	±0,82	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,46	±0,16	0,033	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-007 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-008 DEL 07/02/2024

Studio: **2321874 del 18/12/2023**

Codice campione: **2321874-008**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **18/12/2023**

Data fine fase analitica: **27/12/2023**

Committente:

**Techfem S.r.l.
Via Toniolo, 1/D
61032 FANO (PU)**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 09/12/2023

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	28 ± 1	< 3
01:00	60	29 ± 1	< 3
02:00	60	29 ± 1	< 3
03:00	60	27 ± 1	< 3
04:00	60	25 ± 1	< 3
05:00	60	27 ± 1	< 3
06:00	60	28 ± 1	< 3
07:00	60	21 ± 1	< 3
08:00	60	21 ± 1	< 3
09:00	60	20 ± 1	< 3
10:00	60	22 ± 1	< 3
11:00	60	20 ± 1	< 3
12:00	60	19 ± 1	< 3
13:00	60	19 ± 1	< 3
14:00	60	16 ± 1	< 3
15:00	60	15 ± 1	< 3
16:00	60	17 ± 1	< 3
17:00	60	20 ± 1	< 3
18:00	60	19 ± 1	< 3
19:00	60	24 ± 1	< 3
20:00	60	24 ± 1	< 3
21:00	60	27 ± 1	< 3
22:00	60	29 ± 1	< 3
23:00	60	27 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-008 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 09/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	43	±11	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 09/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54779 dm³

Temperatura: -

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	11	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 09/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,2 dm³

Temperatura: 4,82° C

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

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 09/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,2 dm³

Temperatura: 4,82° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	< 0,033		0,033	*
[1] Toluene	µg/m ³	< 0,033		0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	< 0,033		0,033	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-008 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-009 DEL 07/02/2024

Studio: **2321874 del 18/12/2023**

Codice campione: **2321874-009**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/12/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 10/12/2023

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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-009 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 10/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54798 dm³

Temperatura: -

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	33	±8	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 10/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54778 dm³

Temperatura: -

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	13	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 10/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,2 dm³

Temperatura: 4,89° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,96	±0,33	0,033	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 10/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,2 dm³

Temperatura: 4,89° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,20	±0,41	0,033	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,20	±0,41	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,260	±0,093	0,033	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-009 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-010 DEL 07/02/2024

Studio: **2321874 del 18/12/2023**

Codice campione: **2321874-010**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/12/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 11/12/2023

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	20 ± 1	< 3
01:00	60	20 ± 1	< 3
02:00	60	18 ± 1	< 3
03:00	60	21 ± 1	< 3
04:00	60	19 ± 1	< 3
05:00	60	17 ± 1	< 3
06:00	60	20 ± 1	< 3
07:00	60	18 ± 1	< 3
08:00	60	18 ± 1	< 3
09:00	60	22 ± 1	< 3
10:00	60	19 ± 1	< 3
11:00	60	24 ± 1	< 3
12:00	60	17 ± 1	< 3
13:00	60	18 ± 1	< 3
14:00	60	20 ± 1	< 3
15:00	60	21 ± 1	< 3
16:00	60	19 ± 1	< 3
17:00	60	22 ± 1	< 3
18:00	60	29 ± 1	< 3
19:00	60	19 ± 1	< 3
20:00	60	21 ± 1	< 3
21:00	60	17 ± 1	< 3
22:00	60	18 ± 1	< 3
23:00	60	25 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-010 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 11/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	39	±10	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 11/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54778 dm³

Temperatura: -

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	16	±4	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 11/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,1 dm³

Temperatura: 5,48° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,00	±0,35	0,033	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 11/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,1 dm³

Temperatura: 5,48° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,40	±0,48	0,033	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,20	±0,41	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,30	±0,11	0,033	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-010 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-011 DEL 07/02/2024

Studio: **2321874 del 18/12/2023**

Codice campione: **2321874-011**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/12/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 12/12/2023

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	20 ± 1	< 3
01:00	60	14 ± 1	< 3
02:00	60	20 ± 1	< 3
03:00	60	22 ± 1	< 3
04:00	60	23 ± 1	< 3
05:00	60	20 ± 1	< 3
06:00	60	23 ± 1	< 3
07:00	60	24 ± 1	< 3
08:00	60	30 ± 1	< 3
09:00	60	41 ± 2	< 3
10:00	60	41 ± 2	< 3
11:00	60	36 ± 2	< 3
12:00	60	36 ± 2	< 3
13:00	60	30 ± 1	< 3
14:00	60	33 ± 1	< 3
15:00	60	32 ± 1	< 3
16:00	60	31 ± 1	< 3
17:00	60	38 ± 2	< 3
18:00	60	41 ± 2	< 3
19:00	60	31 ± 1	< 3
20:00	60	24 ± 1	< 3
21:00	60	26 ± 1	< 3
22:00	60	27 ± 1	< 3
23:00	60	32 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-011 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0**Metodo:** UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 12/12/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54797 dm³**Temperatura:** -

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	45	±11	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 12/12/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54777 dm³**Temperatura:** -

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	20	±5	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005**Data/Ora campionamento:** 12/12/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,9 dm³**Temperatura:** 6,86° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,74	±0,26	0,033	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002**Data/Ora campionamento:** 12/12/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,9 dm³**Temperatura:** 6,86° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,20	±0,41	0,033	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,10	±0,38	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,270	±0,096	0,033	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-011 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-012 DEL 07/02/2024

Studio: **2321874 del 18/12/2023**

Codice campione: **2321874-012**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/12/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 13/12/2023

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	32 ± 1	< 3
01:00	60	27 ± 1	< 3
02:00	60	21 ± 1	< 3
03:00	60	22 ± 1	< 3
04:00	60	22 ± 1	< 3
05:00	60	23 ± 1	< 3
06:00	60	27 ± 1	< 3
07:00	60	32 ± 1	< 3
08:00	60	35 ± 2	< 3
09:00	60	39 ± 2	< 3
10:00	60	39 ± 2	< 3
11:00	60	50 ± 2	< 3
12:00	60	47 ± 2	< 3
13:00	60	41 ± 2	< 3
14:00	60	41 ± 2	< 3
15:00	60	38 ± 2	< 3
16:00	60	33 ± 1	< 3
17:00	60	35 ± 2	< 3
18:00	60	35 ± 2	< 3
19:00	60	42 ± 2	< 3
20:00	60	36 ± 2	< 3
21:00	60	25 ± 1	< 3
22:00	60	29 ± 1	< 3
23:00	60	29 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-012 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0**Metodo:** UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 13/12/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54797 dm³**Temperatura:** -

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	46	±12	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014**Data/Ora campionamento:** 13/12/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 54777 dm³**Temperatura:** -

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	< 1		1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005**Data/Ora campionamento:** 13/12/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,6 dm³**Temperatura:** 7,34° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	1,00	±0,35	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002**Data/Ora campionamento:** 13/12/2023 00:05**Durata:** 1430 min**Volume:** 29,6 dm³**Temperatura:** 7,34° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,80	±0,62	0,034	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,60	±0,55	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,37	±0,13	0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-012 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-013 DEL 07/02/2024

Studio: **2321874 del 18/12/2023**

Codice campione: **2321874-013**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **18/12/2023** Data fine fase analitica: **27/12/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 14/12/2023

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	26 ± 1	< 3
01:00	60	20 ± 1	< 3
02:00	60	16 ± 1	< 3
03:00	60	21 ± 1	< 3
04:00	60	26 ± 1	< 3
05:00	60	25 ± 1	< 3
06:00	60	25 ± 1	< 3
07:00	60	26 ± 1	< 3
08:00	60	22 ± 1	< 3
09:00	60	26 ± 1	< 3
10:00	60	23 ± 1	< 3
11:00	60	21 ± 1	< 3
12:00	60	26 ± 1	< 3
13:00	60	28 ± 1	< 3
14:00	60	29 ± 1	< 3
15:00	60	31 ± 1	< 3
16:00	60	32 ± 1	< 3
17:00	60	34 ± 2	< 3
18:00	60	33 ± 1	< 3
19:00	60	34 ± 2	< 3
20:00	60	28 ± 1	< 3
21:00	60	23 ± 1	< 3
22:00	60	22 ± 1	< 3
23:00	60	18 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-013 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 14/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54796 dm³

Temperatura: -

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	36	±9	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 14/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54775 dm³

Temperatura: -

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	13	±3	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 14/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,8 dm³

Temperatura: 7,3° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,81	±0,28	0,034	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 14/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 29,8 dm³

Temperatura: 7,3° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	1,40	±0,48	0,034	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,70	±0,59	0,034	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,34	±0,12	0,034	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-013 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-014 DEL 07/02/2024

Studio: **2321874 del 18/12/2023**

Codice campione: **2321874-014**
Impianto: **Techfem S.r.l. - Lido Adriano Ravenna (RA)**
Oggetto della misura: **Aria ambiente**
Punto di prelievo: **Punto ATM01**
Campionamento effettuato da: **Tecnici Gruppo C.S.A. S.p.A. - Matteo Aguzzoni, Alessandro Uliva**
Data inizio fase analitica: **18/12/2023**

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

Data fine fase analitica: **27/12/2023**

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 15/12/2023

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	21 ± 1	< 3
01:00	60	21 ± 1	< 3
02:00	60	19 ± 1	< 3
03:00	60	21 ± 1	< 3
04:00	60	23 ± 1	< 3
05:00	60	23 ± 1	< 3
06:00	60	27 ± 1	< 3
07:00	60	30 ± 1	< 3
08:00	60	28 ± 1	< 3
09:00	60	29 ± 1	< 3
10:00	60	31 ± 1	< 3
11:00	60	33 ± 1	< 3
12:00	60	33 ± 1	< 3
13:00	60	35 ± 2	< 3
14:00	60	34 ± 2	< 3
15:00	60	32 ± 1	< 3
16:00	60	39 ± 2	< 3
17:00	60	46 ± 2	< 3
18:00	60	45 ± 2	< 3
19:00	60	37 ± 2	< 3
20:00	60	36 ± 2	< 3
21:00	60	31 ± 1	< 3
22:00	60	11 ± 1	< 3
23:00	60	6 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-014 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 15/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	33	±8	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 15/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54777 dm³

Temperatura: -

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	8	±2	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 15/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,3 dm³

Temperatura: 6,55° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Benzene	µg/m ³	0,69	±0,24	0,033	

Metodo: UNI EN ISO 16017-1:2002

Data/Ora campionamento: 15/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,3 dm³

Temperatura: 6,55° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Xileni	µg/m ³	1,60	±0,55	0,033	*
[1] Toluene	µg/m ³	1,20	±0,41	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,33	±0,12	0,033	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-014 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-015 DEL 07/02/2024

Studio: **2321874 del 18/12/2023**

Codice campione: **2321874-015**

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

Oggetto della misura: **Aria ambiente**

Punto di prelievo: **Punto ATM01**

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

Data inizio fase analitica: **18/12/2023** Data fine fase analitica: **27/12/2023**

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

Caratteristiche del punto di prelievo

Latitudine / Longitudine: **44° 25' 41,2" - 12° 18' 01,3"**

REPORT DEL GIORNO 16/12/2023

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	6 ± 1	< 3
01:00	60	24 ± 1	< 3
02:00	60	33 ± 1	< 3
03:00	60	32 ± 1	< 3
04:00	60	25 ± 1	< 3
05:00	60	26 ± 1	< 3
06:00	60	38 ± 2	< 3
07:00	60	48 ± 2	< 3
08:00	60	50 ± 2	< 3
09:00	60	49 ± 2	< 3
10:00	60	46 ± 2	< 3
11:00	60	36 ± 2	< 3
12:00	60	25 ± 1	< 3
13:00	60	16 ± 1	< 3
14:00	60	9 ± 1	< 3
15:00	60	9 ± 1	< 3
16:00	60	9 ± 1	< 3
17:00	60	17 ± 1	< 3
18:00	60	17 ± 1	< 3
19:00	60	7 ± 1	< 3
20:00	60	5 ± 1	< 3
21:00	60	10 ± 1	< 3
22:00	60	12 ± 1	< 3
23:00	60	18 ± 1	< 3
L.o.Q.		2	3

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-015 DEL 07/02/2024

PARAMETRI DI CATEGORIA 0

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 16/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54797 dm³

Temperatura: -

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	23	±6	1	

Metodo: UNI EN 12341:2014

Data/Ora campionamento: 16/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 54776 dm³

Temperatura: -

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	1	±1	1	

Metodo: UNI EN 14662-1:2005

Data/Ora campionamento: 16/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,6 dm³

Temperatura: 6,45° C

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: 16/12/2023 00:05

Durata: 1430 min

Volume: 30,6 dm³

Temperatura: 6,45° C

Parametro	U.M.	Risultato	I.M.	L.o.Q.	Param. Accred.
[1] Toluene	µg/m ³	0,78	±0,27	0,033	*
[1] Xileni	µg/m ³	1,00	±0,35	0,033	*
[1] Etilbenzene	µg/m ³	0,230	±0,083	0,033	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q = Limite di quantificazione

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

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

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.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2321874-015 DEL 07/02/2024

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 (denominazione campione, 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.

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

