



LAB N° 1512 L

MD200#PD Rev.01 15.05.2023

Rapporto di Prova n ° 252042001B

Data emissione 18/09/2025

Conforme alla richiesta N° 230331601R0

Cliente Laviosa S.p.A.

Punto di prelievo E 1

Campionatura pervenuta il 23/07/2025

Campionatura effettuata il 23/07/2025

Campionatura eseguita da Tecnici Eurolab srl

Verbale di campionamento 252042001B

Verbale di campionamento del 23/07/2025

Caratteristiche del campione Emissioni da sorgente fissa

Data inizio prove: 23/07/2025

Data fine prove: 28/08/2025

oggetto

Analisi emissioni da sorgente fissa

determinazioni analitiche riportate a partire dalla pagina seguente

Il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati forniti dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati



Eurolab s.r.l.

laboratorio analisi chimiche monitoraggi ambientali



LAB N° 1512 L

MD200#PD Rev.01 15.05.2023

Rapporto di Prova n° 252042001B

RISULTATI ANALITICI

Parametro analitico	UdM	Valore	Incertezza	Limiti	Data analisi Inizio	Fine	Metodo analitico
Temperatura	° C	83,0	± 2,5		23/07/25	23/07/25	UNI EN ISO 16911-1:2013 (Annex A)
Portata	Nm³/h	28303	± 5661		23/07/25	23/07/25	UNI EN ISO 16911-1:2013 (Annex A)
Umidità	% V	34,1	± 10,2		23/07/25	23/07/25	UNI EN 14790:2017
@ Sommatoria IPA (08:00 – 14:00)	mg/Nm³	0,000490	±	0,01	23/07/25	28/08/25	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 All.3
@ Benzo(a)antracene	mg/Nm³	< 0,000001	±		23/07/25	28/08/25	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 All.3
@ Benzo(a)pirene	mg/Nm³	0,000009	±		23/07/25	28/08/25	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 All.3
@ Benzo(b)fluorantene	mg/Nm³	< 0,000001	±		23/07/25	28/08/25	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 All.3
@ Benzo(g,h,i)perilene	mg/Nm³	< 0,000001	±		23/07/25	28/08/25	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 All.3
@ Benzo(k+)fluorantene	mg/Nm³	< 0,000001	±		23/07/25	28/08/25	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 All.3
@ Dibenz(a,e)pirene	mg/Nm³	< 0,000001	±		23/07/25	28/08/25	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 All.3
@ Dibenz(a,h)antracene	mg/Nm³	< 0,000001	±		23/07/25	28/08/25	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 All.3
@ Dibenz(a,h)pirene	mg/Nm³	< 0,000001	±		23/07/25	28/08/25	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 All.3
@ Dibenz(a,i)pirene	mg/Nm³	< 0,000001	±		23/07/25	28/08/25	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 All.3
@ Dibenz(a,l)pirene	mg/Nm³	0,000040	±		23/07/25	28/08/25	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 All.3
@ Fluorene	mg/Nm³	0,000201	±		23/07/25	28/08/25	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 All.3
@ Fluorantene	mg/Nm³	0,000220	±		23/07/25	28/08/25	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 All.3
@ Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Nm³	0,000018	±		23/07/25	28/08/25	DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 All.3
@ Diossine e furani (08:00 – 14:00)	-	-			23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ 2,3,7,8 tetraCDD	ng/Nm³	< 0,0001	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ 1,2,3,7,8-pentaCDD	ng/Nm³	< 0,0001	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ 1,2,3,4,7,8-esaCDD	ng/Nm³	< 0,0001	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ 1,2,3,6,7,8-esaCDD	ng/Nm³	0,00071	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ 1,2,3,7,8,9-esaCDD	ng/Nm³	< 0,0001	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ 1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	ng/Nm³	< 0,0001	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ OctaCDD	ng/Nm³	0,00660	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ 2,3,7,8-tetraCDF	ng/Nm³	0,00217	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ 1,2,3,7,8-pentacCDF	ng/Nm³	0,00046	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ 2,3,4,7,8-pentaCDF	ng/Nm³	0,00124	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ 1,2,3,4,7,8-esaCDF	ng/Nm³	< 0,0001	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ 1,2,3,6,7,8-esaCDF	ng/Nm³	< 0,0001	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ 2,3,4,6,7,8-esaCDF	ng/Nm³	0,00163	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ 1,2,3,7,8,9-esaCDF	ng/Nm³	< 0,0001	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ 1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	ng/Nm³	0,00328	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ 1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	ng/Nm³	< 0,0001	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ OctaCDF	ng/Nm³	< 0,0001	±		23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006
@ Tossicità equivalente (Diossine)	ng/Nm³	< 0,002	±	0,1	23/07/25	28/08/25	UNI EN 1948-1:2006+UNI EN 1948-2,3:2006

Fine tabella

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
I risultati riportati nel presente rapporto sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.
È vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo mediante autorizzazione scritta di Eurolab Srl.

pagina 2 di 3

MD200#PD Rev.01 15.05.2023

Rapporto di Prova n° 252042001B

legenda dei simboli, formattazioni e sigle

*	prova non accreditata da Accredia
@	Prova affidata a laboratorio terzo (n. accreditamento 00114)
ND	Parametro analitico non determinato
testo in grassetto	Se presente indica i valori fuori specifica
testo in corsivo	Se presente indica i dati comunicati dal committente, per i quali il laboratorio declina ogni responsabilità
caratteri sottolineati	Presente esclusivamente nei RdP emessi in revisione, indica i dati che sono stati modificati

note tecniche

I valori dei parametri analizzati sono riferiti al gas secco in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) e a un contenuto di ossigeno del 17%

l'incertezza, ove riportata, è da intendersi come incertezza estesa (U) calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e un livello di confidenza pari al 95%

la regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Le attività di campionamento degli IPA e delle diossine in emissione sono stati effettuati dai tecnici Eurolab secondo metodo *DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 Appendice 1 e UNI EN 1948-1:2006

I fattori moltiplicativi (I-TEF) utilizzati per il calcolo della tossicità equivalente delle diossine vengono di seguito riportati

Congeneri	I-TEF
2,3,7,8-TetraCDD	1,000
1,2,3,7,8-PentaCDD	0,500
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	0,100
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	0,100
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	0,100
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	0,010
OctaCDD	0,001
2,3,7,8-TetraCDF	0,100
1,2,3,7,8-PentaCDF	0,050
2,3,4,7,8-PentaCDF	0,500
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	0,100
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	0,100
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	0,100
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	0,100
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	0,010
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0,010
OctaCDF	0,001

dichiarazione di conformità

I valori dei parametri analizzati rientrano nei limiti imposti dalla Determinazione A.I.A. n. 141 del 21/05/2018.

Il Delegato alla firma dei rapporti di prova
Dott. Chim. Andrea Barra
(Firmato digitalmente)

Fine rapporto di prova n° 252042001B