



Eurolab s.r.l.

laboratorio analisi chimiche monitoraggi ambientali



LAB N° 1512 L

MD200#EA Rev.00 31.08.2021

Rapporto di prova n°

223572003

Data di emissione: 16/02/2023

Ordine n.: 213201300R0 del 16.11.2021

Cliente: Laviosa Chimica Mineraria S.p.A.

Punto di prelievo: E1

Campionatura pervenuta il: 23/12/2022

Campionatura effettuata il: 23/12/2022

Campionatura eseguita da: Tecnici Eurolab S.r.l.

Verbale di campionamento n.: 223572003

Verbale di campionamento del : 23/12/2022

Piano di campionamento: Allegato al verbale di campionamento

Descrizione del campione: Emissioni da sorgente fissa

Inizio prove: 23/12/2022

Fine prove: 16/01/2023

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

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 1 di 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro analitico	UDM	Valore	Incertezza	Limiti	Data analisi		Metodo analitico
					Inizio	Fine	
Temperatura	° C	84,2	± 2,5		23/12/22	23/12/22	UNI EN ISO 16911-1:2013 (ANNEX A)
Portata	Nm³/h	37621	± 7524		23/12/22	23/12/22	UNI EN ISO 16911-1:2013 (ANNEX A)
Umidità	% V	14,1	± 4,2		23/12/22	23/12/22	UNI EN 14790:2017
Ossigeno	% V	18,9	± 0,9		23/12/22	23/12/22	UNI EN 14789:2017
Anidride carbonica (CO ₂)	% V	1,5	± 0,1		23/12/22	23/12/22	* ISO 12039:2001
Monossido di carbonio (CO)	mg/Nm³	2,9	± 0,2	50	23/12/22	23/12/22	UNI EN 15058:2017
Polveri	mg/Nm³	2,7	± 0,4	10	23/12/22	16/01/23	UNI EN 13284-1:2017
Antimonio	mg/Nm³	0,00014	± 0,00002		23/12/22	15/01/23	* UNI EN 14385:2004
Arsenico	mg/Nm³	0,00649	± 0,00097		23/12/22	15/01/23	* UNI EN 14385:2004
Cadmio	mg/Nm³	0,00025	± 0,00004		23/12/22	15/01/23	* UNI EN 14385:2004
Cobalto	mg/Nm³	0,00006	± 0,00001		23/12/22	15/01/23	* EPA 29 2017
Cromo	mg/Nm³	0,00138	± 0,00021		23/12/22	15/01/23	* EPA 29 2017
Rame	mg/Nm³	0,00404	± 0,00061		23/12/22	15/01/23	* EPA 29 2017
Manganese	mg/Nm³	0,00286	± 0,00043		23/12/22	15/01/23	* EPA 29 2017
Mercurio	mg/Nm³	< 0,0001	±	0,05	23/12/22	15/01/23	* EPA 29 2017
Nichel	mg/Nm³	0,00430	± 0,00064		23/12/22	15/01/23	* EPA 29 2017
Piombo	mg/Nm³	0,00348	± 0,00052		23/12/22	15/01/23	* EPA 29 2017
Tallio	mg/Nm³	< 0,0001	±		23/12/22	15/01/23	* EPA 29 2017
Vanadio	mg/Nm³	0,00635	± 0,00095		23/12/22	15/01/23	EPA 29 2017
Σ (Cd,Tl)	mg/Nm³	0,00030	± 0,00005	0,05	23/12/22	15/01/23	* EPA 29 2017
Σ (As,Co,Cr,Cu,Mn,Ni,Pb,Sb,V)	mg/Nm³	0,0291	± 0,0044	0,5	23/12/22	15/01/23	* EPA 29 2017
Ossidi di azoto (NO _x)	mg/Nm³	119,3	± 9,5	400	23/12/22	23/12/22	UNI EN 14792:2017
Diossido di zolfo (SO ₂)	mg/Nm³	30,4	± 4,6	50	23/12/22	16/01/23	UNI EN 14791:2017
Ammoniaca (NH ₃)	mg/Nm³	< 1,5	±	30	23/12/22	27/12/22	* M.U. 632:84
TOC	mg/Nm³	3,4	± 0,5	10	23/12/22	23/12/22	UNI EN 12619:2013/EC1:2013

Fine tabella

legenda dei simboli, formattazioni e sigle

*	prova non accreditata da Accredia
@	Prova affidata a laboratorio terzo
ND	Parametro analitico non determinato
testo di colore rosso	Se presente indica i valori fuori specifica
testo di colore verde	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 di polveri, metalli, CO, NO_x, SO₂ e NH₃ sono riferiti ad un contenuto di ossigeno del 17%

I valori dei parametri analizzati, calcolati sulla media di tre prove, sono riferiti al gas secco in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa)

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.



Eurolab s.r.l.

laboratorio analisi chimiche monitoraggi ambientali



LAB N° 1512 L

MD200#EA Rev.00 31.08.2021

Rapporto di prova n°

223572003

dichiarazione di conformità

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

L'analista

Dott. Francesco Cardia

Il Delegato alla firma dei rapporti di prova

Dott. Chim. Andrea Barra

(Firmato digitalmente)

Fine rapporto di prova n°

223572003