



Spett.

A2A AMBIENTE SPA
LOCALITA' GERBIDO
13881 CAVAGLIA' BI

Luogo della prova: LOCALITA' GERBIDO 13881 CAVAGLIA' (BI)

Effettuato in data: 08/05/2025

Campionatore: Sozzi Andrea - LabAnalysis Environmental Science, Lopez Mirko - LabAnalysis Environmental Science

Matrice: Aria da flusso emissivo convogliato

Data inizio prove: 08/05/2025

Data fine prove: 15/05/2025

Data emissione RdP: 07/07/2025

Piano di misurazione: MOD P-OP-93-2_rev4

(\$)Identificazione emissione: E2_CSS

(\$)Impianto: Impianto CSS - locale raffinazione

(\$)Atto autorizzativo: Determinazione n.293 del 20/02/2024

Condizioni di normalizzazione

Gas: SECCO

Temperatura: 273,15 K

Pressione: 101,325 KPa

O2 di riferimento: - %

Caratteristiche del punto di emissione

(\$)Caratteristiche del processo: Stabilizzazione/Bioessicazione

(\$)Impianto di abbattimento: filtro a maniche

(\$)Frequenza emissione: continua

Direzione flusso alla sezione di misura: verticale

Altezza camino: 17,74 m

Altezza sezione di misura: 11,5 m

Distanza punti turbolenza a monte: 7 m

Distanza punti turbolenza a valle: 5,5 m

Forma sezione di misura: circolare

Diametro sezione di misura: 1,25 m

Area sezione di misura: 1,23 m²

Numero flange previste da UNI EN 15259: 2

Numero flange: 2

Diametro flange: 12 cm

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Metodi di prova utilizzati

Velocità e portata: UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)

Umidità: UNI EN 14790:2017

Prova	U.M.	Risultato	IM
Data ora inizio misure:		08/05/2025 9:10	
Durata misure:	min	8	
Temperatura atmosferica durante le prove:	°C	14	3
Pressione atmosferica durante le prove:	Pa	98300	350
Composizione media del gas O2 (su base umida):	%	20,9	
Composizione media del gas CO2 (su base umida):	%	<0,3	
Composizione media del gas H2O:	%	<1	
Composizione media del gas N2 (su base umida):	%	79,1	
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	29	
Densità del gas media:	Kg/m3	1,16	
Temperatura assoluta media del gas:	K	294	3
Pressione assoluta media del gas:	Pa	98198	350
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,834	
Wall effect:		0,995	
Velocità media del flusso:	m/s	17,25	0,66
Portata media fumi emessi (su base umida):	Nm3/h	68700	4200
Portata media fumi emessi (su base secca):	Nm3/h	68700	4200
Percentuale rif. % O2:	%	-	
Portata media fumi emessi (su base secca rif. % O2):	Nm3/h	-	

ID Diametro	P.to rilev. Velocità n°	Affond. (m)	Temp. Gas [K]	Press. Stat. Δpe [Pa]	Press. Din. Δpi [Pa]	Velocità [m/s]	Ang. Swirl (°deg)
FL1	1	0,08	295	-105	270	18,03	<15
FL1	2	0,31	294		256	17,55	<15
FL1	3	0,94	294		247	17,22	<15
FL1	4	1,17	294		238	16,91	<15
FL2	5	0,08	294	-100	240	16,98	<15
FL2	6	0,31	294		250	17,32	<15
FL2	7	0,94	294		256	17,54	<15
FL2	8	1,17	294		244	17,11	<15

VERIFICA REQUISITI (PUNTO 6.2.1, LETTERA C) - UNI EN 15259:2008

Angolo di swirl medio (°deg): <15

Correzione della velocità: Non necessaria

Assenza di flussi locali negativi: Sì

Presenza di pressioni differenziali Δpi <5 Pa: No

Rapporto fra la velocità locale del gas più alta e quella più bassa < 3:1: Sì

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova	U.M.	Risultato	IM
Data ora inizio misure:		08/05/2025 9:40	
Durata misure:	min	8	
Temperatura atmosferica durante le prove:	°C	18	3
Pressione atmosferica durante le prove:	Pa	98300	350
Composizione media del gas O2 (su base umida):	%	20,9	
Composizione media del gas CO2 (su base umida):	%	<0,3	
Composizione media del gas H2O:	%	<1	
Composizione media del gas N2 (su base umida):	%	79,1	
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	29	
Densità del gas media:	Kg/m3	1,16	
Temperatura assoluta media del gas:	K	294	3
Pressione assoluta media del gas:	Pa	98194	350
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,834	
Wall effect:		0,995	
Velocità media del flusso:	m/s	17,30	0,66
Portata media fumi emessi (su base umida):	Nm3/h	68900	4200
Portata media fumi emessi (su base secca):	Nm3/h	68900	4200
Percentuale rif. % O2:	%	-	
Portata media fumi emessi (su base secca rif. % O2):	Nm3/h	-	

ID Diametro	P.to rilev. Velocità n°	Affond. (m)	Temp. Gas [K]	Press. Stat. Δpe [Pa]	Press. Din. Δpi [Pa]	Velocità [m/s]	Ang. Swirl (°deg)
FL1	1	0,08	295	-105	237	16,89	<15
FL1	2	0,31	294		276	18,19	<15
FL1	3	0,94	295		247	17,22	<15
FL1	4	1,17	294		239	16,93	<15
FL2	5	0,08	294	-107	256	17,53	<15
FL2	6	0,31	295		257	17,57	<15
FL2	7	0,94	295		260	17,68	<15
FL2	8	1,17	294		243	17,07	<15

VERIFICA REQUISITI (PUNTO 6.2.1, LETTERA C) - UNI EN 15259:2008
Angolo di swirl medio (°deg): <15
Correzione della velocità: Non necessaria
Assenza di flussi locali negativi: Sì
Presenza di pressioni differenziali Δpi <5 Pa: No
Rapporto fra la velocità locale del gas più alta e quella più bassa < 3:1: Sì

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova	U.M.	Risultato	IM
Data ora inizio misure:		08/05/2025 10:10	
Durata misure:	min	8	
Temperatura atmosferica durante le prove:	°C	16	3
Pressione atmosferica durante le prove:	Pa	98300	350
Composizione media del gas O2 (su base umida):	%	20,9	
Composizione media del gas CO2 (su base umida):	%	<0,3	
Composizione media del gas H2O:	%	<1	
Composizione media del gas N2 (su base umida):	%	79,1	
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	29	
Densità del gas media:	Kg/m3	1,16	
Temperatura assoluta media del gas:	K	295	3
Pressione assoluta media del gas:	Pa	98195	350
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,834	
Wall effect:		0,995	
Velocità media del flusso:	m/s	17,43	0,66
Portata media fumi emessi (su base umida):	Nm3/h	69300	4200
Portata media fumi emessi (su base secca):	Nm3/h	69300	4200
Percentuale rif. % O2:	%	-	
Portata media fumi emessi (su base secca rif. % O2):	Nm3/h	-	

ID Diametro	P.to rilev. Velocità n°	Affond. (m)	Temp. Gas [K]	Press. Stat. Δpe [Pa]	Press. Din. Δpi [Pa]	Velocità [m/s]	Ang. Swirl (°deg)
FL1	1	0,08	294	-105	256	17,55	<15
FL1	2	0,31	294		270	18	<15
FL1	3	0,94	295		263	17,79	<15
FL1	4	1,17	294		254	17,47	<15
FL2	5	0,08	295	-105	240	16,99	<15
FL2	6	0,31	295		263	17,79	<15
FL2	7	0,94	295		255	17,52	<15
FL2	8	1,17	295		242	17,06	<15

VERIFICA REQUISITI (PUNTO 6.2.1, LETTERA C) - UNI EN 15259:2008
Angolo di swirl medio (°deg): <15
Correzione della velocità: Non necessaria
Assenza di flussi locali negativi: Sì
Presenza di pressioni differenziali Δpi <5 Pa: No
Rapporto fra la velocità locale del gas più alta e quella più bassa < 3:1: Sì

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova	U.M.	Risultato	IM
Data ora inizio misure:		08/05/2025 10:45	
Durata misure:	min	8	
Temperatura atmosferica durante le prove:	°C	18	3
Pressione atmosferica durante le prove:	Pa	98300	350
Composizione media del gas O2 (su base umida):	%	20,9	
Composizione media del gas CO2 (su base umida):	%	<0,3	
Composizione media del gas H2O:	%	<1	
Composizione media del gas N2 (su base umida):	%	79,1	
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	29	
Densità del gas media:	Kg/m3	1,16	
Temperatura assoluta media del gas:	K	295	3
Pressione assoluta media del gas:	Pa	98194	350
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,834	
Wall effect:		0,995	
Velocità media del flusso:	m/s	17,50	0,66
Portata media fumi emessi (su base umida):	Nm3/h	69500	4200
Portata media fumi emessi (su base secca):	Nm3/h	69500	4200
Percentuale rif. % O2:	%	-	
Portata media fumi emessi (su base secca rif. % O2):	Nm3/h	-	

ID Diametro	P.to rilev. Velocità n°	Affond. (m)	Temp. Gas [K]	Press. Stat. Δpe [Pa]	Press. Din. Δpi [Pa]	Velocità [m/s]	Ang. Swirl (°deg)
FL1	1	0,08	295	-110	258	17,62	<15
FL1	2	0,31	295		266	17,89	<15
FL1	3	0,94	295		268	17,98	<15
FL1	4	1,17	295		250	17,34	<15
FL2	5	0,08	295	-102	252	17,41	<15
FL2	6	0,31	295		262	17,75	<15
FL2	7	0,94	295		259	17,68	<15
FL2	8	1,17	295		241	17,04	<15

VERIFICA REQUISITI (PUNTO 6.2.1, LETTERA C) - UNI EN 15259:2008

Angolo di swirl medio (°deg): <15
 Correzione della velocità: Non necessaria
 Assenza di flussi locali negativi: Sì
 Presenza di pressioni differenziali Δpi <5 Pa: No
 Rapporto fra la velocità locale del gas più alta e quella più bassa < 3:1: Sì

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
 Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova	U.M.	Risultato	IM
Data ora inizio misure:		08/05/2025 11:20	
Durata misure:	min	8	
Temperatura atmosferica durante le prove:	°C	17	3
Pressione atmosferica durante le prove:	Pa	98300	350
Composizione media del gas O2 (su base umida):	%	20,9	
Composizione media del gas CO2 (su base umida):	%	<0,3	
Composizione media del gas H2O:	%	<1	
Composizione media del gas N2 (su base umida):	%	79,1	
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	29	
Densità del gas media:	Kg/m3	1,16	
Temperatura assoluta media del gas:	K	295	3
Pressione assoluta media del gas:	Pa	98194	350
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,834	
Wall effect:		0,995	
Velocità media del flusso:	m/s	17,51	0,66
Portata media fumi emessi (su base umida):	Nm3/h	69600	4200
Portata media fumi emessi (su base secca):	Nm3/h	69600	4200
Percentuale rif. % O2:	%	-	
Portata media fumi emessi (su base secca rif. % O2):	Nm3/h	-	

ID Diametro	P.to rilev. Velocità n°	Affond. (m)	Temp. Gas [K]	Press. Stat. Δpe [Pa]	Press. Din. Δpi [Pa]	Velocità [m/s]	Ang. Swirl (°deg)
FL1	1	0,08	295	-110	248	17,27	<15
FL1	2	0,31	295		257	17,61	<15
FL1	3	0,94	295		260	17,7	<15
FL1	4	1,17	295		242	17,05	<15
FL2	5	0,08	295	-102	251	17,4	<15
FL2	6	0,31	295		276	18,23	<15
FL2	7	0,94	295		266	17,89	<15
FL2	8	1,17	295		257	17,6	<15

VERIFICA REQUISITI (PUNTO 6.2.1, LETTERA C) - UNI EN 15259:2008
Angolo di swirl medio (°deg): <15
Correzione della velocità: Non necessaria
Assenza di flussi locali negativi: Sì
Presenza di pressioni differenziali Δpi <5 Pa: No
Rapporto fra la velocità locale del gas più alta e quella più bassa < 3:1: Sì

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova	U.M.	Risultato	IM
Data ora inizio misure:		08/05/2025 11:50	
Durata misure:	min	8	
Temperatura atmosferica durante le prove:	°C	18	3
Pressione atmosferica durante le prove:	Pa	98300	350
Composizione media del gas O2 (su base umida):	%	20,9	
Composizione media del gas CO2 (su base umida):	%	<0,3	
Composizione media del gas H2O:	%	<1	
Composizione media del gas N2 (su base umida):	%	79,1	
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	29	
Densità del gas media:	Kg/m3	1,15	
Temperatura assoluta media del gas:	K	295	3
Pressione assoluta media del gas:	Pa	98192	350
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,834	
Wall effect:		0,995	
Velocità media del flusso:	m/s	17,49	0,66
Portata media fumi emessi (su base umida):	Nm3/h	69400	4200
Portata media fumi emessi (su base secca):	Nm3/h	69400	4200
Percentuale rif. % O2:	%	-	
Portata media fumi emessi (su base secca rif. % O2):	Nm3/h	-	

ID Diametro	P.to rilev. Velocità n°	Affond. (m)	Temp. Gas [K]	Press. Stat. Δpe [Pa]	Press. Din. Δpi [Pa]	Velocità [m/s]	Ang. Swirl (°deg)
FL1	1	0,08	295	-110	265	17,89	<15
FL1	2	0,31	295		270	18,04	<15
FL1	3	0,94	295		253	17,47	<15
FL1	4	1,17	296		240	17,01	<15
FL2	5	0,08	295	-107	240	17	<15
FL2	6	0,31	295		256	17,56	<15
FL2	7	0,94	295		269	17,99	<15
FL2	8	1,17	295		259	17,67	<15

VERIFICA REQUISITI (PUNTO 6.2.1, LETTERA C) - UNI EN 15259:2008

Angolo di swirl medio (°deg): <15
 Correzione della velocità: Non necessaria
 Assenza di flussi locali negativi: Sì
 Presenza di pressioni differenziali Δpi <5 Pa: No
 Rapporto fra la velocità locale del gas più alta e quella più bassa < 3:1: Sì

Metodo Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	O2 (%)	U.M.	Conc.	IM	Limite	U.M.	Flusso di Massa	IM	Limite
--------------	-------------------	--------------	--------	------	-------	----	--------	------	-----------------	----	--------

[PV] Metodo di Prova M.U. 634:84

solfori (come H2S)											
Replica 1	08/05/2025 10:10	30	-	mg/Nm ³	<0,757		2	g/h	<52,5		150
Replica 2	08/05/2025 10:45	30	-	mg/Nm ³	<0,960		2	g/h	<66,7		150
Replica 3	08/05/2025 11:20	30	-	mg/Nm ³	<0,813		2	g/h	<56,6		150
<i>Media</i>				<i>mg/Nm³</i>	<i><0,843</i>		<i>2</i>	<i>g/h</i>	<i><58,6</i>		<i>150</i>

[PV] Metodo di Prova UNI EN 13725:2022

concentrazione di odore											
Replica 1	08/05/2025 10:45	5	-	OUE/m ³	#438	360÷540	#300	-			
Replica 2	08/05/2025 11:20	5	-	OUE/m ³	#311	250÷380	#300	-			
Replica 3	08/05/2025 11:50	5	-	OUE/m ³	#640	520÷790	#300	-			
<i>Media</i>				<i>OUE/m³</i>	<i>#463</i>		<i>#300</i>	<i>-</i>			

Metodo di Prova UNI EN 12619:2013/EC1:2013

composti organici volatili (COV) espressi come carbonio organico totale											
Replica 1	08/05/2025 10:10	30	-	mg/Nm ³	9,19	± 0,32	30	g/h	637	± 45	2250
Replica 2	08/05/2025 10:45	30	-	mg/Nm ³	1,96	± 0,24	30	g/h	136	± 19	2250
Replica 3	08/05/2025 11:10	30	-	mg/Nm ³	2,66	± 0,25	30	g/h	185	± 21	2250
<i>Media</i>				<i>mg/Nm³</i>	<i>4,60</i>		<i>30</i>	<i>g/h</i>	<i>319</i>		<i>2250</i>

[PV] Metodo di Prova UNI EN 13284-1:2017

polveri											
Replica 1	08/05/2025 10:10	30	-	mg/Nm ³	0,50	± 0,88	5	g/h	35	± 61	375
Replica 2	08/05/2025 10:45	30	-	mg/Nm ³	0,40	± 0,88	5	g/h	28	± 61	375
Replica 3	08/05/2025 11:20	30	-	mg/Nm ³	3,80	± 0,88	5	g/h	264	± 63	375
<i>Media</i>				<i>mg/Nm³</i>	<i>1,57</i>		<i>5</i>	<i>g/h</i>	<i>109</i>		<i>375</i>

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Cittadella della Ricerca, S.S.7 per Mesagne, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Località Is Coras, Cagliari.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, Chieti.

[FR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Ceccano. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Monte Lepini 180, Frosinone.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Isocorte 16, Genova.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via T. Morlino, 23, Potenza.

[RE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Reggio Emilia LabAnalysis Environmental Science s.r.l..

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Camerata Picena, 385, Roma.

[SR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Augusta. LabAnalysis Environmental Science s.r.l..

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via dell'Olmio, 2/1, Vicenza.

(\$): le informazioni riportate con il simbolo (\$) sono fornite dal Committente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

Conc. = concentrazione

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

I valori medi relativi a più repliche, ove non espressamente indicato, sono stati calcolati con il criterio upper bound.

I dati inferiori al limite di rilevabilità (MDL), vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie (ove previste) utilizzando i criteri esplicitati (lower-bound e/o medium-bound e/o upper-bound), considerandoli, nel primo caso, tutti pari a zero tranne l'addendo maggiore, nel secondo caso tutti pari a MDL/2 e, nel terzo caso, tutti pari all'MDL.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

= indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

Ove previsto, la determinazione delle linee e della posizione dei punti di campionamento per la misurazione a griglia viene eseguita applicando la regola tangenziale (in caso di camini circolari) o il metodo per condotti rettangolari (nel caso di condotti rettangolari) rispettivamente secondo quanto previsto dai par. D.1.1.3 e D.1 della norma UNI EN 15259.

Parametri COT, CH4 (UNI EN 12619:2013/EC1:2013 - UNI EN ISO 25140:2010)

Dettagli sistema di analisi: i parametri COT, CH4 ove previsti, sono rilevati mediante l'applicazione di un analizzatore a lettura diretta (sistema automatico di misura) avente caratteristiche prestazionali conformi alle prescrizioni riportate nei relativi metodi applicati e citati nel presente Rdp. I fondo scala strumentale sono risultati idonei alla misurazione delle concentrazioni rilevate. La linea di campionamento utilizzata risulta costituita, da: probe-sonda riscaldata con filtro antiparticolato -linea riscaldata in PTFE-analizzatore (FID).

Dettagli calibrazione: le prove di verifica di taratura in campo (pre/post-analisi) sono state superate positivamente applicando un gas di zero e di span aventi le caratteristiche minime previste dai relativi metodi di riferimento.

Umidità (H2O) - Metodo di prova UNI EN 14790:2017

Principio del metodo:

Campionamento con sonda riscaldata in vetro (o materiale inerte), filtro antiparticolato, gorgogliamento in acqua e determinazione analitica mediante gravimetria.

Punti di campionamento previsti da UNI EN 15259:2008

Controlli qualità conclusi con esito positivo.

Allegati al Rapporto di Prova:

- Allegato n° 1

Il Responsabile del Settore Emissioni
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N.
3442

Dott. Federico Marsili

Fine rapporto di prova

Dettaglio metodi analitici e di campionamento

olfattometria - Metodo di Prova UNI EN 13725:2022 - Replica 1

temperatura camera olfattometrica (°C) 22,5
data/ora analisi 09/05/2025 11:18
fattore di pre-diluzione applicata 1,62
materiale della sacca di campionamento nalophan
spessore della sacca di campionamento 20 µm

olfattometria - Metodo di Prova UNI EN 13725:2022 - Replica 2

temperatura camera olfattometrica (°C) 22,5
data/ora analisi 09/05/2025 11:25
fattore di pre-diluzione applicata 1,93
materiale della sacca di campionamento nalophan
spessore della sacca di campionamento 20 µm

olfattometria - Metodo di Prova UNI EN 13725:2022 - Replica 3

temperatura camera olfattometrica (°C) 22,5
data/ora analisi 09/05/2025 11:32
fattore di pre-diluzione applicata 1,87
materiale della sacca di campionamento nalophan
spessore della sacca di campionamento 20 µm

polveri totali - Metodo di Prova UNI EN 13284-1:2017 - Replica 1

Diametro dell'ugello della sonda (mm): 6
Caratteristiche del filtro utilizzato: filtro in fibra di quarzo piano
Diametro filtro: 47 mm
Condizionamento filtri pre-campionamento: 1 h a 180 °C e raffreddamento in essiccatore per 4 h
Condizionamento filtri post-campionamento: 1 h a 160 °C e raffreddamento in essiccatore per 4 h
Correzione dei pesi apparenti: non necessaria
Esito prove di tenuta: positivo
Esito valore del bianco complessivo: positivo
Conformità criterio isocinetico: conforme
Volume campionato (Nm3 secco): 0,800
Tara del filtro (mg): 151,966
Massa delle polveri su filtro (mg): 0,373
Massa delle polveri nella soluzione di lavaggio (mg): <0,030

polveri totali - Metodo di Prova UNI EN 13284-1:2017 - Replica 2

Diametro dell'ugello della sonda (mm): 6
Caratteristiche del filtro utilizzato: filtro in fibra di quarzo piano
Diametro filtro: 47 mm
Condizionamento filtri pre-campionamento: 1 h a 180 °C e raffreddamento in essiccatore per 4 h
Condizionamento filtri post-campionamento: 1 h a 160 °C e raffreddamento in essiccatore per 4 h
Correzione dei pesi apparenti: non necessaria
Esito prove di tenuta: positivo
Esito valore del bianco complessivo: positivo
Conformità criterio isocinetico: conforme
Volume campionato (Nm3 secco): 0,917
Tara del filtro (mg): 152,791
Massa delle polveri su filtro (mg): 0,336
Massa delle polveri nella soluzione di lavaggio (mg): <0,030

polveri totali - Metodo di Prova UNI EN 13284-1:2017 - Replica 3

Diametro dell'ugello della sonda (mm): 6
Caratteristiche del filtro utilizzato: filtro in fibra di quarzo piano
Diametro filtro: 47 mm
Condizionamento filtri pre-campionamento: 1 h a 180 °C e raffreddamento in essiccatore per 4 h
Condizionamento filtri post-campionamento: 1 h a 160 °C e raffreddamento in essiccatore per 4 h
Correzione dei pesi apparenti: non necessaria
Esito prove di tenuta: positivo

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Pag. 2 di 2

Allegato n° 1 al Rapporto di Prova n° EVPROJECT-25-019742

Esito valore del bianco complessivo: positivo
Conformità criterio isocinetico: non conforme
Volume campionato (Nm3 secco): 0,806
Tara del filtro (mg): 152,671
Massa delle polveri su filtro (mg): 0,404
Massa delle polveri nella soluzione di lavaggio (mg): <0,030