



Spett.
ENI REWIND SPA
VIA E.FERMI, 4
72100 BRINDISI BR

Luogo della prova: VIA E.FERMI, 4 72100 BRINDISI (BR)

Effettuato in data: 14/08/2023

Campionatore: Pampillonio Raffaele - LabAnalysis Environmental Science, Russo Rosario - LabAnalysis Environmental Science

Matrice: Aria da flusso emissivo convogliato

Data inizio prove: 14/08/2023

Data fine prove: 23/08/2023

Data emissione RdP: 23/08/2023

Piano di misurazione: MOD P-OP-93-2_rev3

(\$)Identificazione emissione: E1

(\$)Impianto: E1 USCITA

(\$)Atto autorizzativo: AIA PD n.77 28.11.2019 modifica dicembre 2019

Condizioni di normalizzazione

Gas: SECCO

Temperatura: 273,15 K

Pressione: 101,325 KPa

O2 di riferimento: - %

Caratteristiche del punto di emissione

Direzione flusso alla sezione di misura: verticale

Altezza camino: 7,2 m

Altezza sezione di misura: 0,93 m

Distanza punti turbolenza a monte: 2,9 m

Distanza punti turbolenza a valle: 0,0 m

Forma sezione di misura: circolare

Diametro sezione di misura: 0,17 m

Area sezione di misura: 0,0227 m²

Metodi di prova utilizzati

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

Ossigeno: N/A

Umidità: N/A

Biossido di Carbonio: N/A

Prova	U.M.	Risultato	IM
Data ora misure:		14/08/2023 8:15	
Temperatura atmosferica durante le prove:	°C	29	3
Pressione atmosferica durante le prove:	Pa	101100	350
Composizione media del gas O2:	%	20,9	1,7
Composizione media del gas CO2:	%	0,80	0,28
Composizione media del gas H2O:	%	<1	
Composizione media del gas N2:	%	78,3	
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	29	
Densità del gas media:	Kg/m3	1,17	
Temperatura assoluta media del gas:	K	301	3
Pressione assoluta media del gas:	Pa	101074	350
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,850	
Wall effect:		0,995	
Velocità media del flusso:	m/s	8,22	0,48
Portata media fumi emessi umidi:	Nm3/h	609	46
Portata media fumi emessi secchi:	Nm3/h	609	46
Percentuale rif. % O2:	%	-	
Portata media fumi emessi secchi rif. % O2:	Nm3/h	-	

P.to rilev. Velocità n°	Temp. Gas [K]	Press. Stat. Δpe [Pa]	Press. Din. Δpi [Pa]	Velocità [m/s]
1	301	-26	55	8,26

Prova	U.M.	Risultato	IM
Data ora misure:		14/08/2023 9:45	
Temperatura atmosferica durante le prove:	°C	29	3
Pressione atmosferica durante le prove:	Pa	101100	350
Composizione media del gas O2:	%	20,9	1,7
Composizione media del gas CO2:	%	0,80	0,28
Composizione media del gas H2O:	%	<1	
Composizione media del gas N2:	%	78,3	
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	29	
Densità del gas media:	Kg/m3	1,17	
Temperatura assoluta media del gas:	K	300	3
Pressione assoluta media del gas:	Pa	101079	350
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,850	
Wall effect:		0,995	
Velocità media del flusso:	m/s	8,28	0,48
Portata media fumi emessi umidi:	Nm3/h	614	46
Portata media fumi emessi secchi:	Nm3/h	614	46
Percentuale rif. % O2:	%	-	
Portata media fumi emessi secchi rif. % O2:	Nm3/h	-	

P.to rilev. Velocità n°	Temp. Gas [K]	Press. Stat. Δpe [Pa]	Press. Din. Δpi [Pa]	Velocità [m/s]
1	300	-21	56	8,32

Prova	U.M.	Risultato	IM
Data ora misure:		14/08/2023 10:47	
Temperatura atmosferica durante le prove:	°C	30	3
Pressione atmosferica durante le prove:	Pa	101100	350
Composizione media del gas O2:	%	20,9	1,7
Composizione media del gas CO2:	%	0,80	0,28
Composizione media del gas H2O:	%	<1	
Composizione media del gas N2:	%	78,3	
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	29	
Densità del gas media:	Kg/m3	1,17	
Temperatura assoluta media del gas:	K	301	3
Pressione assoluta media del gas:	Pa	101080	350
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,850	
Wall effect:		0,995	
Velocità media del flusso:	m/s	8,25	0,48
Portata media fumi emessi umidi:	Nm3/h	611	46
Portata media fumi emessi secchi:	Nm3/h	611	46
Percentuale rif. % O2:	%	-	
Portata media fumi emessi secchi rif. % O2:	Nm3/h	-	

P.to rilev. Velocità n°	Temp. Gas [K]	Press. Stat. Δpe [Pa]	Press. Din. Δpi [Pa]	Velocità [m/s]
1	301	-20	56	8,29

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

[CH] Metodo di Prova UNI CEN/TS 13649:2015

* sommatoria VOC totali (da calcolo) (LB)											
* Replica 1	14/08/2023 8:45			mg/Nm³	<0,19		45	g/h	<0,11		
* Replica 2	14/08/2023 9:47			mg/Nm³	<0,19		45	g/h	<0,12		
* Replica 3	14/08/2023 10:19			mg/Nm³	<0,19		45	g/h	<0,12		
* Media				mg/Nm³	<0,190		45	g/h	<0,117		

[CH] Metodo di Prova UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)

cloruro di vinile											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm³	<0,0880		4	g/h	<0,0536		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm³	<0,0880		4	g/h	<0,0540		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm³	<0,0908		4	g/h	<0,0555		
Media				mg/Nm³	<0,0889		4	g/h	<0,0544		
1,2-dicloroetano											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm³	<0,0168		4	g/h	<0,0102		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm³	<0,0168		4	g/h	<0,0103		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm³	<0,0174		4	g/h	<0,0106		
Media				mg/Nm³	<0,0170		4	g/h	<0,0104		
1,1,1-tricloroetano											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm³	<0,0172			g/h	<0,0105		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm³	<0,0172			g/h	<0,0106		

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.

Metodo Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	O2 (%)	U.M.	Conc.	IM	Limite	U.M.	Flusso di Massa	IM	Limite
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0178			g/h	<0,0109		
<i>Media</i>				mg/Nm ³	<0,0174			g/h	<0,0106		
1,1,2,2-tetracloroetano											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0180			g/h	<0,0110		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0180			g/h	<0,0111		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0185			g/h	<0,0113		
<i>Media</i>				mg/Nm ³	<0,0182			g/h	<0,0111		
* 1,1,2-triclorotrifluoroetano											
* Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0840			g/h	<0,0512		
* Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0840			g/h	<0,0516		
* Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0867			g/h	<0,0530		
<i>* Media</i>				mg/Nm ³	<0,0849			g/h	<0,0519		
1,1-dicloroetano											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,104			g/h	<0,0633		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,104			g/h	<0,0639		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,107			g/h	<0,0654		
<i>Media</i>				mg/Nm ³	<0,105			g/h	<0,0642		
1,1-dicloroetilene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0883			g/h	<0,0538		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0884			g/h	<0,0543		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0911			g/h	<0,0557		
<i>Media</i>				mg/Nm ³	<0,0893			g/h	<0,0546		
* 1,2,3-trimetilbenzene											
* Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0803			g/h	<0,0489		
* Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0804			g/h	<0,0494		
* Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0829			g/h	<0,0507		
<i>* Media</i>				mg/Nm ³	<0,0812			g/h	<0,0496		
1,2-dibromoetano											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0180			g/h	<0,0110		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0180			g/h	<0,0111		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0185			g/h	<0,0113		
<i>Media</i>				mg/Nm ³	<0,0182			g/h	<0,0111		
1,2-diclorobenzene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0803			g/h	<0,0489		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0804			g/h	<0,0494		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0829			g/h	<0,0507		
<i>Media</i>				mg/Nm ³	<0,0812			g/h	<0,0496		
1,2-dicloropropano											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0192			g/h	<0,0117		

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.

Metodo Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	O ₂ (%)	U.M.	Conc.	IM	Limite	U.M.	Flusso di Massa	IM	Limite
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0192			g/h	<0,0118		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0198			g/h	<0,0121		
Media				mg/Nm ³	<0,0194			g/h	<0,0119		
1,3,5-trimetilbenzene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0840			g/h	<0,0512		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0840			g/h	<0,0516		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0867			g/h	<0,0530		
Media				mg/Nm ³	<0,0849			g/h	<0,0519		
1,3-butadiene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,100			g/h	<0,0609		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,100			g/h	<0,0614		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,104			g/h	<0,0635		
Media				mg/Nm ³	<0,101			g/h	<0,0619		
1,3-esaclorobutadiene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0843			g/h	<0,0513		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0844			g/h	<0,0518		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0870			g/h	<0,0532		
Media				mg/Nm ³	<0,0852			g/h	<0,0521		
1,4-diclorobenzene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0184			g/h	<0,0112		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0184			g/h	<0,0113		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0190			g/h	<0,0116		
Media				mg/Nm ³	<0,0186			g/h	<0,0114		
* 1,4-diossano											
* Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0960			g/h	<0,0585		
* Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0960			g/h	<0,0589		
* Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0990			g/h	<0,0605		
* Media				mg/Nm ³	<0,0970			g/h	<0,0593		
* 2,2-dicloropropano											
* Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0876			g/h	<0,0533		
* Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0877			g/h	<0,0538		
* Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0904			g/h	<0,0552		
* Media				mg/Nm ³	<0,0886			g/h	<0,0541		
* 2-clorotoluene											
* Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,1000			g/h	<0,0609		
* Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,100			g/h	<0,0614		
* Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,103			g/h	<0,0629		
* Media				mg/Nm ³	<0,101			g/h	<0,0617		
acetato di etile											

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.

Metodo Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	O2 (%)	U.M.	Conc.	IM	Limite	U.M.	Flusso di Massa	IM	Limite
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,100			g/h	<0,0609		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,100			g/h	<0,0614		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,104			g/h	<0,0635		
Media				mg/Nm ³	<0,101			g/h	<0,0619		
acetone											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,132			g/h	<0,0804		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,132			g/h	<0,0810		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,136			g/h	<0,0831		
Media				mg/Nm ³	<0,133			g/h	<0,0815		
acetonitrile											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,120			g/h	<0,0731		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,120			g/h	<0,0737		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,124			g/h	<0,0758		
Media				mg/Nm ³	<0,121			g/h	<0,0742		
acrilonitrile											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0843			g/h	<0,0513		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0844			g/h	<0,0518		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0870			g/h	<0,0532		
Media				mg/Nm ³	<0,0852			g/h	<0,0521		
alcohol terbutilico (TBA)											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0843			g/h	<0,0513		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0844			g/h	<0,0518		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0870			g/h	<0,0532		
Media				mg/Nm ³	<0,0852			g/h	<0,0521		
* alfa-metilstirene											
* Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0800			g/h	<0,0487		
* Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0800			g/h	<0,0491		
* Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0825			g/h	<0,0504		
* Media				mg/Nm ³	<0,0808			g/h	<0,0494		
benzene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0164			g/h	<0,00999		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0164			g/h	<0,0101		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0169			g/h	<0,0103		
Media				mg/Nm ³	<0,0166			g/h	<0,0101		
cicloesano											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0803			g/h	<0,0489		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0804			g/h	<0,0494		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0829			g/h	<0,0507		
Media				mg/Nm ³	<0,0812			g/h	<0,0496		

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.

Metodo Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	O2 (%)	U.M.	Conc.	IM	Limite	U.M.	Flusso di Massa	IM	Limite
cicloesano											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,120			g/h	<0,0731		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,120			g/h	<0,0737		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,123			g/h	<0,0752		
Media				mg/Nm ³	<0,121			g/h	<0,0740		
* clorobenzene											
* Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0180			g/h	<0,0110		
* Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0180			g/h	<0,0111		
* Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0186			g/h	<0,0114		
* Media				mg/Nm ³	<0,0182			g/h	<0,0111		
diclorometano											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,104			g/h	<0,0633		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,104			g/h	<0,0639		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,107			g/h	<0,0654		
Media				mg/Nm ³	<0,105			g/h	<0,0642		
esano											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0876			g/h	<0,0533		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0877			g/h	<0,0538		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0904			g/h	<0,0552		
Media				mg/Nm ³	<0,0886			g/h	<0,0541		
etanolo											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,112			g/h	<0,0682		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,112			g/h	<0,0688		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,116			g/h	<0,0709		
Media				mg/Nm ³	<0,114			g/h	<0,0693		
etere dietilico											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,1000			g/h	<0,0609		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,100			g/h	<0,0614		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,103			g/h	<0,0629		
Media				mg/Nm ³	<0,101			g/h	<0,0617		
etilbenzene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0164			g/h	<0,00999		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0164			g/h	<0,0101		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0169			g/h	<0,0103		
Media				mg/Nm ³	<0,0166			g/h	<0,0101		
isobutanolo											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,140			g/h	<0,0853		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,140			g/h	<0,0860		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,144			g/h	<0,0880		

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.

Metodo Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	O2 (%)	U.M.	Conc.	IM	Limite	U.M.	Flusso di Massa	IM	Limite
Media				mg/Nm ³	<0,141			g/h	<0,0864		
* isopropanolo											
* Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0883			g/h	<0,0538		
* Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0884			g/h	<0,0543		
* Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0911			g/h	<0,0557		
* Media				mg/Nm ³	<0,0893			g/h	<0,0546		
isopropilbenzene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0920			g/h	<0,0560		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0920			g/h	<0,0565		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0949			g/h	<0,0580		
Media				mg/Nm ³	<0,0930			g/h	<0,0568		
metil cicloesano											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0803			g/h	<0,0489		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0804			g/h	<0,0494		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0829			g/h	<0,0507		
Media				mg/Nm ³	<0,0812			g/h	<0,0496		
metiletilchetone (MEK)											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,112			g/h	<0,0682		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,112			g/h	<0,0688		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,116			g/h	<0,0709		
Media				mg/Nm ³	<0,113			g/h	<0,0693		
metil isobutil chetone (MIBK)											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,112			g/h	<0,0682		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,112			g/h	<0,0688		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,116			g/h	<0,0709		
Media				mg/Nm ³	<0,114			g/h	<0,0693		
m,p-xilene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0360			g/h	<0,0219		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0360			g/h	<0,0221		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0371			g/h	<0,0227		
Media				mg/Nm ³	<0,0364			g/h	<0,0222		
n-butil acetato											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,132			g/h	<0,0804		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,132			g/h	<0,0810		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,137			g/h	<0,0837		
Media				mg/Nm ³	<0,134			g/h	<0,0817		
o-xilene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0172			g/h	<0,0105		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0172			g/h	<0,0106		

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.

Metodo Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	O2 (%)	U.M.	Conc.	IM	Limite	U.M.	Flusso di Massa	IM	Limite
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0177			g/h	<0,0108		
Media				mg/Nm ³	<0,0173			g/h	<0,0106		
pentano											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0880			g/h	<0,0536		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0880			g/h	<0,0540		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0908			g/h	<0,0555		
Media				mg/Nm ³	<0,0889			g/h	<0,0544		
* piridina											
* Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,144			g/h	<0,0877		
* Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,144			g/h	<0,0884		
* Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,148			g/h	<0,0904		
* Media				mg/Nm ³	<0,145			g/h	<0,0888		
p-ter-butiltoluene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0840			g/h	<0,0512		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0840			g/h	<0,0516		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0867			g/h	<0,0530		
Media				mg/Nm ³	<0,0849			g/h	<0,0519		
stirene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0883			g/h	<0,0538		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0884			g/h	<0,0543		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0911			g/h	<0,0557		
Media				mg/Nm ³	<0,0893			g/h	<0,0546		
tetracloroetilene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0180			g/h	<0,0110		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0180			g/h	<0,0111		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0186			g/h	<0,0114		
Media				mg/Nm ³	<0,0182			g/h	<0,0111		
tetraclorometano											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0883			g/h	<0,0538		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0884			g/h	<0,0543		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0911			g/h	<0,0557		
Media				mg/Nm ³	<0,0893			g/h	<0,0546		
tetraidrofurano											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,116			g/h	<0,0706		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,116			g/h	<0,0712		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,119			g/h	<0,0727		
Media				mg/Nm ³	<0,117			g/h	<0,0715		
toluene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0164			g/h	<0,00999		

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.

Metodo Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	O2 (%)	U.M.	Conc.	IM	Limite	U.M.	Flusso di Massa	IM	Limite
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0164			g/h	<0,0101		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0169			g/h	<0,0103		
Media				mg/Nm ³	<0,0166			g/h	<0,0101		
tricloroetilene											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0168			g/h	<0,0102		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0168			g/h	<0,0103		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0173			g/h	<0,0106		
Media				mg/Nm ³	<0,0170			g/h	<0,0104		
* triclorofluorometano											
* Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0803			g/h	<0,0489		
* Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0804			g/h	<0,0494		
* Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0829			g/h	<0,0507		
* Media				mg/Nm ³	<0,0812			g/h	<0,0496		
triclorometano											
Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,0164			g/h	<0,00999		
Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,0164			g/h	<0,0101		
Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,0170			g/h	<0,0104		
Media				mg/Nm ³	<0,0166			g/h	<0,0101		
* sostanze organiche non identificate come n-esano											
* Replica 1	14/08/2023 8:45	60	-	mg/Nm ³	<0,188			g/h	<0,114		
* Replica 2	14/08/2023 9:47	60	-	mg/Nm ³	<0,188			g/h	<0,115		
* Replica 3	14/08/2023 10:19	60	-	mg/Nm ³	<0,194			g/h	<0,119		
* Media				mg/Nm ³	<0,190			g/h	<0,116		

Su disposizione del Committente, in assenza di idonee flange di prelievo, il campionamento è stato effettuato posizionando la sonda direttamente allo sbocco

* = 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, ed.6, 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.

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

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via dell'Olmo, 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%

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

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. 11 di 11

Rapporto di Prova n° EVPROJECT-23-029011

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.

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

Fine rapporto di prova

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.