



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: E2A\_B**

(\$)Impianto: E2A\_B 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: 2,9 m

Altezza sezione di misura: 0,81 m

Distanza punti turbolenza a monte: 0,65 m

Distanza punti turbolenza a valle: 1,85 m

Forma sezione di misura: circolare

Diametro sezione di misura: 0,11 m

Area sezione di misura: 0,00950 m<sup>2</sup>

Numero flange previste da UNI EN 15259: 1

Numero flange: 1

Diametro flange: 10 cm

## 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 8:35	
Temperatura atmosferica durante le prove:	°C	28	3
Pressione atmosferica durante le prove:	Pa	101100	350
Composizione media del gas O2:	%	20,9	1,7
Composizione media del gas CO2:	%	<0,3	
Composizione media del gas H2O:	%	<1	
Composizione media del gas N2:	%	79,1	
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	29	
Densità del gas media:	Kg/m3	1,14	
Temperatura assoluta media del gas:	K	306	3
Pressione assoluta media del gas:	Pa	100963	350
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,850	
Wall effect:		0,995	
Velocità media del flusso:	m/s	23,7	1,0
Portata media fumi emessi umidi:	Nm3/h	720	46
Portata media fumi emessi secchi:	Nm3/h	720	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	306	-137	450	23,8

Prova	U.M.	Risultato	IM
Data ora misure:		14/08/2023 10:05	
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:	%	<0,3	
Composizione media del gas H2O:	%	<1	
Composizione media del gas N2:	%	79,1	
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	29	
Densità del gas media:	Kg/m3	1,14	
Temperatura assoluta media del gas:	K	306	3
Pressione assoluta media del gas:	Pa	100955	350
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,850	
Wall effect:		0,995	
Velocità media del flusso:	m/s	23,8	1,0
Portata media fumi emessi umidi:	Nm3/h	723	46
Portata media fumi emessi secchi:	Nm3/h	723	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	306	-145	453	23,9

Prova	U.M.	Risultato	IM
Data ora misure:		14/08/2023 11:07	
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:	%	<0,3	
Composizione media del gas H2O:	%	<1	
Composizione media del gas N2:	%	79,1	
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	29	
Densità del gas media:	Kg/m3	1,14	
Temperatura assoluta media del gas:	K	306	3
Pressione assoluta media del gas:	Pa	100957	350
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,850	
Wall effect:		0,995	
Velocità media del flusso:	m/s	23,8	1,0
Portata media fumi emessi umidi:	Nm3/h	723	46
Portata media fumi emessi secchi:	Nm3/h	723	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	306	-143	452	23,9

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

<b>* sommatoria VOC totali (da calcolo) (LB)</b>											
* Replica 1	14/08/2023 9:05			mg/Nm³	<0,21		45	g/h	<0,15		
* Replica 2	14/08/2023 10:07			mg/Nm³	<0,20		45	g/h	<0,15		
* Replica 3	14/08/2023 11:09			mg/Nm³	<0,20		45	g/h	<0,15		
* Media				mg/Nm³	<0,203		45	g/h	<0,150		

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

<b>benzene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm³	<0,0182		4	g/h	<0,0131		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm³	<0,0176		4	g/h	<0,0127		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm³	<0,0176		4	g/h	<0,0127		
Media				mg/Nm³	<0,0178		4	g/h	<0,0129		
<b>1,1,1-tricloroetano</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm³	<0,0191			g/h	<0,0138		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm³	<0,0185			g/h	<0,0134		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm³	<0,0185			g/h	<0,0134		
Media				mg/Nm³	<0,0187			g/h	<0,0135		
<b>1,1,2,2-tetracloroetano</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm³	<0,0199			g/h	<0,0143		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm³	<0,0193			g/h	<0,0140		

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 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0193			g/h	<0,0140		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0195			g/h	<0,0141		
<b>* 1,1,2-triclorotrifluoroetano</b>											
* Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0930			g/h	<0,0670		
* Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0903			g/h	<0,0653		
* Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0904			g/h	<0,0654		
* Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0912			g/h	<0,0659		
<b>1,1-dicloroetano</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,115			g/h	<0,0828		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,112			g/h	<0,0810		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,112			g/h	<0,0810		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,113			g/h	<0,0816		
<b>1,1-dicloroetilene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0978			g/h	<0,0704		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0949			g/h	<0,0686		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0950			g/h	<0,0687		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0959			g/h	<0,0692		
<b>* 1,2,3-trimetilbenzene</b>											
* Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0889			g/h	<0,0640		
* Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0863			g/h	<0,0624		
* Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0864			g/h	<0,0625		
* Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0872			g/h	<0,0630		
<b>1,2-dibromoetano</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0199			g/h	<0,0143		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0193			g/h	<0,0140		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0193			g/h	<0,0140		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0195			g/h	<0,0141		
<b>1,2-diclorobenzene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0889			g/h	<0,0640		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0863			g/h	<0,0624		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0864			g/h	<0,0625		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0872			g/h	<0,0630		
<b>1,2-dicloroetano</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0186			g/h	<0,0134		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0181			g/h	<0,0131		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0181			g/h	<0,0131		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0183			g/h	<0,0132		
<b>1,2-dicloropropano</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0212			g/h	<0,0153		

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 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0206			g/h	<0,0149		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0207			g/h	<0,0150		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0208			g/h	<0,0150		
<b>1,3,5-trimetilbenzene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0930			g/h	<0,0670		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0903			g/h	<0,0653		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0904			g/h	<0,0654		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0912			g/h	<0,0659		
<b>1,3-butadiene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,111			g/h	<0,0799		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,108			g/h	<0,0781		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,108			g/h	<0,0781		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,109			g/h	<0,0787		
<b>1,3-esaclorobutadiene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0933			g/h	<0,0672		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0906			g/h	<0,0655		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0907			g/h	<0,0656		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0916			g/h	<0,0661		
<b>1,4-diclorobenzene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0204			g/h	<0,0147		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0198			g/h	<0,0143		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0198			g/h	<0,0143		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0200			g/h	<0,0144		
<b>* 1,4-diossano</b>											
* Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,106			g/h	<0,0763		
* Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,103			g/h	<0,0745		
* Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,103			g/h	<0,0745		
* Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,104			g/h	<0,0751		
<b>* 2,2-dicloropropano</b>											
* Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0970			g/h	<0,0698		
* Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0942			g/h	<0,0681		
* Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0943			g/h	<0,0682		
* Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0952			g/h	<0,0687		
<b>* 2-clorotoluene</b>											
* Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,111			g/h	<0,0799		
* Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,107			g/h	<0,0774		
* Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,108			g/h	<0,0781		
* Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,109			g/h	<0,0785		
<b>acetato di etile</b>											

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 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,111			g/h	<0,0799		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,108			g/h	<0,0781		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,108			g/h	<0,0781		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,109			g/h	<0,0787		
<b>acetone</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,146			g/h	<0,105		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,141			g/h	<0,102		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,142			g/h	<0,103		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,143			g/h	<0,103		
<b>acetonitrile</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,133			g/h	<0,0958		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,129			g/h	<0,0933		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,129			g/h	<0,0933		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,130			g/h	<0,0941		
<b>acrilonitrile</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0933			g/h	<0,0672		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0906			g/h	<0,0655		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0907			g/h	<0,0656		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0916			g/h	<0,0661		
<b>alcohol terbutilico (TBA)</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0933			g/h	<0,0672		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0906			g/h	<0,0655		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0907			g/h	<0,0656		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0916			g/h	<0,0661		
<b>* alfa-metilstirene</b>											
* Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0885			g/h	<0,0637		
* Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0860			g/h	<0,0622		
* Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0861			g/h	<0,0623		
* Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0869			g/h	<0,0627		
<b>cicloesano</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0889			g/h	<0,0640		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0863			g/h	<0,0624		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0864			g/h	<0,0625		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0872			g/h	<0,0630		
<b>cicloesano</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,132			g/h	<0,0950		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,129			g/h	<0,0933		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,129			g/h	<0,0933		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,130			g/h	<0,0939		

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
<b>* clorobenzene</b>											
* Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0199			g/h	<0,0143		
* Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0193			g/h	<0,0140		
* Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0194			g/h	<0,0140		
* Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0195			g/h	<0,0141		
<b>cloruro di vinile</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0974			g/h	<0,0701		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0946			g/h	<0,0684		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0947			g/h	<0,0685		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0955			g/h	<0,0690		
<b>diclorometano</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,115			g/h	<0,0828		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,112			g/h	<0,0810		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,112			g/h	<0,0810		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,113			g/h	<0,0816		
<b>esano</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0970			g/h	<0,0698		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0942			g/h	<0,0681		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0943			g/h	<0,0682		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0952			g/h	<0,0687		
<b>etanolo</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,124			g/h	<0,0893		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,121			g/h	<0,0875		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,121			g/h	<0,0875		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,122			g/h	<0,0881		
<b>etere dietilico</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,111			g/h	<0,0799		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,107			g/h	<0,0774		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,108			g/h	<0,0781		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,109			g/h	<0,0785		
<b>etilbenzene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0182			g/h	<0,0131		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0176			g/h	<0,0127		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0176			g/h	<0,0127		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0178			g/h	<0,0129		
<b>isobutanolo</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,155			g/h	<0,112		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,150			g/h	<0,108		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,151			g/h	<0,109		

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 <sup>3</sup>	<0,152			g/h	<0,110		
<b>* isopropanolo</b>											
* Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0978			g/h	<0,0704		
* Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0949			g/h	<0,0686		
* Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0950			g/h	<0,0687		
* Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0959			g/h	<0,0692		
<b>isopropilbenzene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,102			g/h	<0,0734		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0989			g/h	<0,0715		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0990			g/h	<0,0716		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0999			g/h	<0,0722		
<b>metil cicloesano</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0889			g/h	<0,0640		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0863			g/h	<0,0624		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0864			g/h	<0,0625		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0872			g/h	<0,0630		
<b>metiletilchetone (MEK)</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,124			g/h	<0,0893		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,120			g/h	<0,0868		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,121			g/h	<0,0875		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,122			g/h	<0,0878		
<b>metil isobutil chetone (MIBK)</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,124			g/h	<0,0893		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,121			g/h	<0,0875		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,121			g/h	<0,0875		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,122			g/h	<0,0881		
<b>m,p-xilene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0398			g/h	<0,0287		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0387			g/h	<0,0280		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0387			g/h	<0,0280		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0391			g/h	<0,0282		
<b>n-butil acetato</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,146			g/h	<0,105		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,142			g/h	<0,103		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,142			g/h	<0,103		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,144			g/h	<0,103		
<b>o-xilene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0190			g/h	<0,0137		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0184			g/h	<0,0133		

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 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0185			g/h	<0,0134		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0186			g/h	<0,0135		
<b>pentano</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0974			g/h	<0,0701		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0946			g/h	<0,0684		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0947			g/h	<0,0685		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0955			g/h	<0,0690		
<b>* piridina</b>											
* Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,159			g/h	<0,114		
* Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,154			g/h	<0,111		
* Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,155			g/h	<0,112		
* Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,156			g/h	<0,113		
<b>p-ter-butiltoluene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0930			g/h	<0,0670		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0903			g/h	<0,0653		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0904			g/h	<0,0654		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0912			g/h	<0,0659		
<b>stirene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0978			g/h	<0,0704		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0949			g/h	<0,0686		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0950			g/h	<0,0687		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0959			g/h	<0,0692		
<b>tetracloroetilene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0199			g/h	<0,0143		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0193			g/h	<0,0140		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0194			g/h	<0,0140		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0195			g/h	<0,0141		
<b>tetraclorometano</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0978			g/h	<0,0704		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0949			g/h	<0,0686		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0950			g/h	<0,0687		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0959			g/h	<0,0692		
<b>tetraidrofurano</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,128			g/h	<0,0922		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,124			g/h	<0,0897		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,124			g/h	<0,0897		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,126			g/h	<0,0905		
<b>toluene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0182			g/h	<0,0131		

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 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0176			g/h	<0,0127		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0176			g/h	<0,0127		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0178			g/h	<0,0129		
<b>tricloroetilene</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0186			g/h	<0,0134		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0181			g/h	<0,0131		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0181			g/h	<0,0131		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0182			g/h	<0,0132		
<b>* triclorofluorometano</b>											
* Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0889			g/h	<0,0640		
* Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0863			g/h	<0,0624		
* Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0864			g/h	<0,0625		
* Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0872			g/h	<0,0630		
<b>triclorometano</b>											
Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0182			g/h	<0,0131		
Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0177			g/h	<0,0128		
Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0177			g/h	<0,0128		
Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0178			g/h	<0,0129		
<b>* sostanze organiche non identificate come n-esano</b>											
* Replica 1	14/08/2023 9:05	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,208			g/h	<0,150		
* Replica 2	14/08/2023 10:07	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,202			g/h	<0,146		
* Replica 3	14/08/2023 11:09	60	-	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,202			g/h	<0,146		
* Media				mg/Nm <sup>3</sup>	<0,204			g/h	<0,147		

\* = 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'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%

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.

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-23-029012

**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.