





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova nº EVPROJECT-21-005918



Pag. 1 di 7

Spett.

ENI REWIND SPA

ZONA INDUSTRIALE

07046 PORTO TORRES SS

Luogo della prova: ZONA INDUSTRIALE 07046 PORTO TORRES (SS)

Effettuato in data: 18/03/2021

Campionatore: Cavaglieri Giovanni - LabAnalysis srl

Matrice: Aria da flusso emissivo convogliato

Data inizio prove: 18/03/2021 Data fine prove: 19/03/2021 Data emissione RdP: 19/03/2021

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

## (\$)Identificazione emissione: E1TAF1

(\$)Impianto: Strippaggio TAF 1

(\$)Atto autorizzativo: AIA n.1 del 24/10/2011

#### Condizioni di normalizzazione

Gas: SECCO

Temperatura: 273,15 K Pressione: 101,325 KPa O2 di riferimento: - %

# Caratteristiche del punto di emissione

(\$)Impianto di abbattimento: Condensazione + adsorbimento su c.a.

Distanza punti turbolenza a monte: 1,7 m Distanza punti turbolenza a valle: 2 m Forma sezione di misura: circolare Diametro sezione di misura: 0,5 m Area sezione di misura: 0,196 m<sup>2</sup>





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova nº EVPROJECT-21-005918

Pag. 2 di 7

### Metodi di prova utilizzati

Velocità e portata: UNI 10169:2001

Ossigeno: N/A Umidità: N/A

Biossido di Carbonio: N/A

Prova	U.M.	Risultato	IM
Data ora misure:		18/03/2021 9:30	)
Temperatura atmosferica durante le prove:	°C	10	3
Pressione atmosferica durante le prove:	Pa	101500	350
Composizione media del gas O2:	%	20,5	1,7
Composizione media del gas CO2:	%	0,79	0,28
Composizione media del gas H2O:	%	1,32	0,46
Composizione media del gas N2:	%	77,4	
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	29	
Temperatura assoluta media del gas:	K	287	3
Pressione assoluta media del gas:	Pa	101501	350
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,833	
Wall effect:		0,995	
Velocità media del flusso:	m/s	3,97	0,52
Portata media fumi emessi umidi:	Nm3/h	2670	370
Portata media fumi emessi secchi:	Nm3/h	2630	360
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	287	1	14	4
2	287	1	14	3,99
3	287	1	14	3,99

Prova	U.M.	Risultato	IM
Data ora misure:		18/03/2021 10:45	
Temperatura atmosferica durante le prove:	°C	10	3
Pressione atmosferica durante le prove:	Pa	101500	350
Composizione media del gas O2:	%	20,5	1,7
Composizione media del gas CO2:	%	0,79	0,28
Composizione media del gas H2O:	%	1,32	0,46
Composizione media del gas N2:	%	77,4	
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	29	
Temperatura assoluta media del gas:	K	288	3
Pressione assoluta media del gas:	Pa	101501	350
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,833	
Wall effect:		0,995	
Velocità media del flusso:	m/s	3,91	0,52
Portata media fumi emessi umidi:	Nm3/h	2620	370
Portata media fumi emessi secchi:	Nm3/h	2590	370
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	288	1	14	3,92
2	288	1	14	3,93
3	288	1	14	3,93





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pag. 3 di 7

Rapporto di prova nº EVPROJECT-21-005918

Prova	U.M.	Risultato	IM
Data ora misure:		18/03/2021 12:00	
Temperatura atmosferica durante le prove:	°C	10	3
Pressione atmosferica durante le prove:	Pa	101500	350
Composizione media del gas O2:	%	20,6	1,7
Composizione media del gas CO2:	%	0,79	0,28
Composizione media del gas H2O:	%	1,12	0,46
Composizione media del gas N2:	%	77,5	
Massa molecolare media:	Kg/Kmole	29	
Temperatura assoluta media del gas:	K	288	3
Pressione assoluta media del gas:	Pa	101501	350
Fattore di taratura del tubo di Pitot:		0,833	
Wall effect:		0,995	
Velocità media del flusso:	m/s	3,88	0,52
Portata media fumi emessi umidi:	Nm3/h	2600	370
Portata media fumi emessi secchi:	Nm3/h	2570	370
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	288	1	13	3,91
2	288	1	13	3,9
3	288	1	13	3,9

Metodo Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	O2 (%)	U.M.	Conc.	IM	Limite	U.M.	Flusso di Massa	IM	Limite
* Metodo di	i Prova UNI CEN/TS	13649:201	.5						•		
* Sommato	ria composti Classe I	III Punto :	L.1 Alleg.	1 Parte V D	.Lgs. 152:2006						
* Replica 1	18/03/2021 9:30	•		mg/Nm³	0,202	•	5	g/h	0,532		-
* Replica 2	18/03/2021 10:45			mg/Nm³	0,2	± 2,2	5	g/h	0,6	± 5,7	
* Replica 3	18/03/2021 12:00			mg/Nm³	0,4	± 3,1	5	g/h	0,9	± 8,1	~
* Media				mg/Nm³	0,267	_	5	g/h	0,677		
Sommato	ria composti Classe I	IV Punto 4	Alleg. 1	Parte V D.Lg	s. 152:2006	•	•				•
* Replica 1	18/03/2021 9:30	•		mg/Nm³	0,5	± 2,2	300	g/h	1,4	± 5,8	-
* Replica 2	18/03/2021 10:45			mg/Nm³	0,6	± 3,1	300	g/h	1,5	± 8,1	
* Replica 3	18/03/2021 12:00			mg/Nm³	0,7	± 3,8	300	g/h	1,9	± 9,9	~
* Media				mg/Nm³	0,600	_	300	g/h	1,60		
* Sommato	ria composti Classe I	III Punto 4	l Alleg. 1	Parte V D.L	gs. 152:2006	•	•				•
* Replica 1	18/03/2021 9:30	•		mg/Nm³	0,5	± 2,2	150	g/h	1,2	± 5,8	-
* Replica 2	18/03/2021 10:45			mg/Nm³	0,5	± 3,1	150	g/h	1,3	± 8,1	<del>-</del>
* Replica 3	18/03/2021 12:00			mg/Nm³	0,6	± 3,8	150	g/h	1,8	± 9,9	~
* Media				mg/Nm³	0,533	_	150	g/h	1,43		
* Sommato	ria composti Classe I	II Punto 4	Alleg. 1 I	Parte V D.Lg	s. 152:2006	•	•				•
* Replica 1	18/03/2021 9:30	•		mg/Nm³	0,3	± 2,2	20	g/h	0,9	± 5,8	-
* Replica 2	18/03/2021 10:45	•		mg/Nm³	0,4	± 3,1	20	g/h	0,9	± 8,1	-
* Replica 3	18/03/2021 12:00	•		mg/Nm³	0,5	± 3,1	20	g/h	1,2	± 8,1	-
* Media		•		mg/Nm³	0,400		20	g/h	1,00		





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pag. 4 di 7

Rapporto di prova nº EVPROJECT-21-005918

tracloroetano  18/03/2021 9:30  18/03/2021 10:45  18/03/2021 12:00  18/03/2021 9:30  18/03/2021 12:00  18/03/2021 12:00  18/03/2021 12:00  18/03/2021 12:00  18/03/2021 12:00	60 60 60 60 60 60 60	9:2015	mg/Nm³ mg/Nm³ mg/Nm³ mg/Nm³ mg/Nm³	<0,0364 <0,0365 <0,0368 <0,0366			g/h g/h g/h	<0,0957 <0,0945 <0,0946 <0,0949		
18/03/2021 9:30 18/03/2021 10:45 18/03/2021 12:00  tracloroetano 18/03/2021 9:30 18/03/2021 12:00  broetano 18/03/2021 9:30	60 60 60 60	- - - - -	mg/Nm³ mg/Nm³ mg/Nm³ mg/Nm³	<0,0365 <0,0368 <0,0366 <0,0308			g/h g/h	<0,0945 <0,0946		
18/03/2021 10:45 18/03/2021 12:00  racloroetano 18/03/2021 9:30 18/03/2021 10:45 18/03/2021 12:00  proetano 18/03/2021 9:30	60 60 60 60	- - - - -	mg/Nm³ mg/Nm³ mg/Nm³ mg/Nm³	<0,0365 <0,0368 <0,0366 <0,0308			g/h g/h	<0,0945 <0,0946		
18/03/2021 12:00  tracloroetano  18/03/2021 9:30  18/03/2021 12:00  18/03/2021 12:00  proetano  18/03/2021 9:30	60		mg/Nm³  mg/Nm³  mg/Nm³  mg/Nm³	<0,0368 <0,0366 <0,0308			g/h	<0,0946		
18/03/2021 9:30 18/03/2021 10:45 18/03/2021 12:00 Proetano 18/03/2021 9:30	60		mg/Nm³ mg/Nm³ mg/Nm³	<0,0366 <0,0308				•		
18/03/2021 9:30 18/03/2021 10:45 18/03/2021 12:00 Proetano 18/03/2021 9:30	60	- - -	mg/Nm³	<0,0308			g/h	<0,0949		
18/03/2021 9:30 18/03/2021 10:45 18/03/2021 12:00 Proetano 18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³							
18/03/2021 10:45 18/03/2021 12:00 <b>Droetano</b> 18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³							
18/03/2021 12:00 <b>Droetano</b> 18/03/2021 9:30		-	_			20	g/h	<0,0810		
18/03/2021 9:30	60		(N) 3	<0,0309		20	g/h	<0,0800		
18/03/2021 9:30		-	mg/Nm³	<0,0312		20	g/h	<0,0802		
18/03/2021 9:30			mg/Nm³	<0,0310		20	g/h	<0,0804		
18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	0,0541	•		g/h	0,142		
	60	-	mg/Nm³	0,0544			g/h	0,141		
18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	0,1	± 2,2	·	g/h	0,3	± 5,7	,
		-	mg/Nm³	0,0665			g/h	0,180		
oetano										
18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	0,0688		150	g/h	0,181		
18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	0,0738	•	150	g/h	0,191		
18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	0,1	± 2,2	150	g/h	0,3	± 5,7	
		-	mg/Nm³	0,0827		150	g/h	0,210		
oetilene										
18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	0,0897		20	g/h	0,236		
18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	0,1	± 2,2	20	g/h	0,3	± 5,7	
18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	0,1	± 2,2	20	g/h	0,3	± 5,7	
		-	mg/Nm³	0,113		20	g/h	0,251		
propropano			•		•	•		•		`
18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	<0,0140	•	·	g/h	<0,0368		
18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	<0,0141			g/h	<0,0365		
18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	<0,0142	•		g/h	<0,0365		
		-	mg/Nm³	<0,0141			g/h	<0,0366		
etano	•		-					•		,
18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	0,0871	•	5	g/h	0,229		,
18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	0,1	± 2,2	5	g/h	0,3	± 5,7	
18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	0,2	± 2,2	5	g/h	0,5	± 5,7	
		-	mg/Nm³	0,112		5	g/h	0,334		
propano	·		·			·		·		
18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	<0,0301	•	150	g/h	<0,0792		
	60	_	· ·			150				
	18/03/2021 9:30 18/03/2021 10:45 18/03/2021 12:00 etilene 18/03/2021 9:30 18/03/2021 10:45 18/03/2021 12:00 ropropano 18/03/2021 10:45 18/03/2021 12:00 etano 18/03/2021 10:45 18/03/2021 12:00 etano	18/03/2021 9:30 60 18/03/2021 10:45 60 18/03/2021 12:00 60  etilene  18/03/2021 9:30 60 18/03/2021 10:45 60 18/03/2021 12:00 60  ropropano  18/03/2021 9:30 60 18/03/2021 12:00 60  etano  18/03/2021 12:00 60  18/03/2021 12:00 60  propano  18/03/2021 12:00 60  18/03/2021 12:00 60	18/03/2021 9:30 60 -  18/03/2021 10:45 60 -  18/03/2021 12:00 60 -  etilene  18/03/2021 9:30 60 -  18/03/2021 10:45 60 -  18/03/2021 12:00 60 -  ropropano  18/03/2021 12:00 60 -  18/03/2021 12:00 60 -  18/03/2021 12:00 60 -  18/03/2021 12:00 60 -  etano  18/03/2021 12:00 60 -  propano  18/03/2021 12:00 60 -  18/03/2021 12:00 60 -  18/03/2021 12:00 60 -  18/03/2021 12:00 60 -  18/03/2021 12:00 60 -  18/03/2021 12:00 60 -	18/03/2021 9:30 60 - mg/Nm³ 18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ etilene  18/03/2021 9:30 60 - mg/Nm³ 18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ ropropano  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³	18/03/2021 9:30 60 - mg/Nm³ 0,0688  18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 0,0738  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,1  - mg/Nm³ 0,0827  etilene  18/03/2021 9:30 60 - mg/Nm³ 0,1  18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 0,1  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,1  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,113  ropropano  18/03/2021 9:30 60 - mg/Nm³ 0,113  ropropano  18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ <0,0140  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ <0,0141  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ <0,0142  - mg/Nm³ <0,0141  etano  18/03/2021 9:30 60 - mg/Nm³ 0,0871  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,2  - mg/Nm³ 0,2  - mg/Nm³ 0,112  propano	18/03/2021 9:30 60 - mg/Nm³ 0,0688  18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 0,0738  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,1 ± 2,2  - mg/Nm³ 0,0827  etilene  18/03/2021 9:30 60 - mg/Nm³ 0,0897  18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 0,1 ± 2,2  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,1 ± 2,2  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,1 ± 2,2  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,11 ± 2,2  ropropano  18/03/2021 9:30 60 - mg/Nm³ <0,0140  18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ <0,0140  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ <0,0141  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ <0,0141  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ <0,0141  etano  18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 0,0871  18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 0,1 ± 2,2  18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 0,1 ± 2,2  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,1 ± 2,2  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,2 ± 2,2  18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,112  propano  18/03/2021 9:30 60 - mg/Nm³ 0,112	18/03/2021 9:30       60       -       mg/Nm³       0,0688       150         18/03/2021 10:45       60       -       mg/Nm³       0,0738       150         18/03/2021 12:00       60       -       mg/Nm³       0,1       ± 2,2       150         etilene         18/03/2021 9:30       60       -       mg/Nm³       0,0897       20         18/03/2021 10:45       60       -       mg/Nm³       0,1       ± 2,2       20         18/03/2021 12:00       60       -       mg/Nm³       0,113       20         ropropano         18/03/2021 9:30       60       -       mg/Nm³       <0,0140	18/03/2021 9:30 60 - mg/Nm³ 0,0688 150 g/h 18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 0,0738 150 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,1 ± 2,2 150 g/h  etilene  18/03/2021 9:30 60 - mg/Nm³ 0,0897 20 g/h 18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 0,1 ± 2,2 20 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,1 ± 2,2 20 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,1 ± 2,2 20 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,11 ± 2,2 20 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,11 ± 2,2 20 g/h 18/03/2021 10:45 60 - mg/Nm³ 0,11 ± 2,2 20 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,113 20 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ <0,0140 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ <0,0141 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ <0,0142 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ <0,0141 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,0871 5 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,0871 5 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,1 ± 2,2 5 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,1 ± 2,2 5 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,1 ± 2,2 5 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,1 ± 2,2 5 g/h 18/03/2021 12:00 60 - mg/Nm³ 0,1 5 g/h	18/03/2021 9:30   60   -	18/03/2021 9:30   60   -





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pag. 5 di 7

#### Rapporto di prova nº EVPROJECT-21-005918

	Data ora prelievo	Durata (min)	O2 (%)	U.M.	Conc.	IM	Limite	U.M.	Flusso di Massa	IM	Limite
* Replica 3	18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	<0,0305		150	g/h	<0,0784		
* Media			-	mg/Nm³	<0,0303		150	g/h	<0,0786		
* benzene											
* Replica 1	18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	0,0580		5	g/h	0,153		
* Replica 2	18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	0,0557		5	g/h	0,144		
* Replica 3	18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	0,1	± 2,2	5	g/h	0,3	± 5,7	
* Media			-	mg/Nm³	0,0689		5	g/h	0,185		
cis-1,2-dic	cloroetilene										
* Replica 1	18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	0,0480			g/h	0,126		
* Replica 2	18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	0,0510			g/h	0,132		
* Replica 3	18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	0,0727			g/h	0,187		
* Media			-	mg/Nm³	0,0573			g/h	0,148		
* cloruro di	vinile										
* Replica 1	18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	0,0570		5	g/h	0,150		
* Replica 2	18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	0,0756		5	g/h	0,196		
* Replica 3	18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	0,0571		5	g/h	0,147		
* Media			-	mg/Nm³	0,0633		5	g/h	0,164		
* etilbenzen	ie										
* Replica 1	18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	<0,0413	•	150	g/h	<0,109		•
* Replica 2	18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	<0,0415		150	g/h	<0,107		
* Replica 3	18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	<0,0418	•	150	g/h	<0,107		
* Media			-	mg/Nm³	<0,0415		150	g/h	<0,108		
* isopropilbe	enzene					•	•		•		
* Replica 1	18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	<0,0329		150	g/h	<0,0865		
* Replica 2	18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	<0,0330		150	g/h	<0,0855		
* Replica 3	18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	0,0374		150	g/h	0,0961		
* Media			-	mg/Nm³	0,0345	•	150	g/h	0,0894		
* m,p-xilene	<u></u>										
* Replica 1	18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	<0,0567	•	300	g/h	<0,149		
* Replica 2	18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	<0,0569	•	300	g/h	<0,147		
* Replica 3	18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	<0,0574	•	300	g/h	<0,148		
* Media			-	mg/Nm³	<0,0570		300	g/h	<0,148		
* o-xilene											
* Replica 1	18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	<0,0294	•	300	g/h	<0,0773		•
* Replica 2	18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	<0,0295	•	300	g/h	<0,0764		•
* Replica 3	18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	<0,0297	•	300	g/h	<0,0763		•
* Media			-	mg/Nm³	<0,0296		300	g/h	<0,0767		
* stirene									-		
* Replica 1	18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	<0,0329		150	g/h	<0,0865		





LAB N° 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pag. 6 di 7

## Rapporto di prova nº EVPROJECT-21-005918

Metodo Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	O2 (%)	U.M.	Conc.	IM	Limite	U.M.	Flusso di Massa	IM	Limite
* Replica 2	18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	<0,0330		150	g/h	<0,0855		
* Replica 3	18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	<0,0333		150	g/h	<0,0856		
* Media			-	mg/Nm³	<0,0331		150	g/h	<0,0859		
* tetracloro	petilene										
* Replica 1	18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	<0,0350		20	g/h	<0,0921		
* Replica 2	18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	<0,0351		20	g/h	<0,0909		
* Replica 3	18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	<0,0354		20	g/h	<0,0910		
* Media			-	mg/Nm³	<0,0352		20	g/h	<0,0913		
* toluene											
* Replica 1	18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	<0,0315		300	g/h	<0,0828		
* Replica 2	18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	<0,0316		300	g/h	<0,0818		
* Replica 3	18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	<0,0319	•	300	g/h	<0,0820		
* Media			-	mg/Nm³	<0,0317		300	g/h	<0,0822		
trans-1,2	-dicloroetilene			-		•	•		•		•
* Replica 1	18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	<0,0504			g/h	<0,133		
* Replica 2	18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	<0,0506			g/h	<0,131		
* Replica 3	18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	<0,0510			g/h	<0,131		
* Media			-	mg/Nm³	<0,0507			g/h	<0,132		
* tricloroet	ilene										
* Replica 1	18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	<0,0322		20	g/h	<0,0847		
* Replica 2	18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	<0,0323	•	20	g/h	<0,0837		
* Replica 3	18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	<0,0326		20	g/h	<0,0838		
* Media			-	mg/Nm³	<0,0324		20	g/h	<0,0840		
* triclorom	etano										
* Replica 1	18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	0,2	± 2,2	20	g/h	0,5	± 5,8	•
* Replica 2	18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	0,2	± 2,2	20	g/h	0,5	± 5,7	
* Replica 3	18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	0,3	± 2,2	20	g/h	0,8	± 5,7	
* Media			-	mg/Nm³	0,222		20	g/h	0,605		

# [CA] Metodo di Prova NIOSH 2546 1994 mod

* fenolo										
* Replica 1	18/03/2021 9:30	60	-	mg/Nm³	<0,00403	20	g/h	<0,0106		
* Replica 2	18/03/2021 10:45	60	-	mg/Nm³	<0,00404	20	g/h	<0,0105	·	
* Replica 3	18/03/2021 12:00	60	-	mg/Nm³	<0,00407	20	g/h	<0,0105		
* Media			-	mg/Nm³	<0,00405	20	g/h	<0,0105		

# [CA] Metodo di Prova UNI EN 14790:2017

* umidità a	ssoluta									
* Replica 1	18/03/2021 9:30	30	-	%	1,30	± 0,46	g/h	27500	± 10000	
* Replica 2	18/03/2021 10:45	30	-	%	1,30	± 0,46	g/h	27000	± 10000	
* Replica 3	18/03/2021 12:00	30	-	%	1,10	± 0,46	g/h	22700	± 10000	





LAB Nº 0077 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pag. 7 di 7

Rapporto di prova nº EVPROJECT-21-005918

Metodo Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	02 (%)	U.M.	Conc.	IM	Limite	U.M.	Flusso di Massa	IM	Limite
* Media			-	%	1,23			g/h	25700		

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, Cagliari Numero di accreditamento: 0077 L

(\$): 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.

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.

> Il Responsabile del laboratorio Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A Dott. Stefano Maggi

> > Fine rapporto di prova