



Distretto Meridionale

Via del Convento, 14
85059 Viggiano (PZ)
Tel. centralino +39 0975 3131
ep_distretto_centromeridionale@pec.eni.com
eni.com

Viggiano, lì 19 FEB. 2020

Prot. n. 000458

Spett.le
ARPACal
Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Calabria
Via E. Fermi, snc
Località Passovecchio
88900, CROTONE
Pec: crotone@pec.arpacalabria.it

Spett.le
ARPACal
Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Calabria
Unità Organizzativa VIA-VAS-VI-IPPC-
Dipartimento di Catanzaro
Via Lungomare Località Mosca
(loc. Giovino Porto) –
88100 – CATANZARO
Pec: catanzaro@pec.arpacalabria.it

Spett.le
Regione Calabria
Assessorato Ambiente
Cittadella Regionale
Località Germaneto
Settore 3, "Autorizzazione
Integrata Ambientale, Contrasto Inquinamento
Acustico, Atmosferico, elettromagnetico
88100 – CATANZARO
Pec: dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

Spett.le
Provincia di Crotone
Settore Ambiente
Via Nicoletta Mario, 28
88900 – CROTONE

Spett.le
Comune di Crotone
Settore Tutela Ambiente
Piazza della Resistenza, 1
88900 – CROTONE



Eni SpA

Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Part. IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453
Sedi legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)



Spett.le
ASP / ASL n°5
Servizio Igiene e Sanità Pubblica
Tutela per l'Ambiente
Via Mario Nicoletta
(Centro Direzionale "Il Granaio")
88900 – CROTONE

**OGGETTO: Aut. N. 9 del 21/01/2013 e DDG N. 8626 del 22/07/2016 –
Autorizzazione alle emissioni in atmosfera C.le Gas Hera Lacinia.
Comunicazione risultati analisi semestrali emissioni in atmosfera –
gennaio 2020.**

Con riferimento all'Autorizzazione alle emissioni in atmosfera della Centrale Gas "Hera Lacinia" di cui alla Determina n. 9 del 21.01.2013 ed alla nostra nota prot. 2162 del 07/06/2019, Vi trasmettiamo in allegato i seguenti certificati di analisi emessi dal Laboratorio LASERLAB, relativi agli autocontrolli semestrali sulle emissioni in atmosfera della Centrale Gas Hera Lacinia effettuati nei giorni 08 e 09 gennaio 2020.

Analisi emissioni in atmosfera:

- RdP n°164/20 punto di emissione E-102, prelievo del 08/01/2020;
- RdP n°165/20 punto di emissione E-002, prelievo del 09/01/2020;
- RdP n°176/20 punto di emissione E-014, prelievo del 08/01/2020;
- RdP n°184/20 punto di emissione E-017, prelievo del 08/01/2020.

Si precisa che i campionamenti dei punti di emissione E-05 ed E-07, previsti nell'Autorizzazione in oggetto, non sono stati effettuati poiché tali punti non sono in esercizio.

Restando a disposizione per chiarimenti, si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Senior Vice President
Walter Rizzi

All.to: c.s.d.

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 13

Chieti, li 24/01/2020

RAPPORTO DI PROVA N. 164 / 20

Tipo di campione	: EMISSIONE ATMOSFERICA
Committente	: ENI S.p.A. - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE Via del Convento, 14 85059 VIGGIANO (PZ)
Insediam. analizzato	: ENI S.p.A. - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE - Centrale Gas Hera Lacinia Località Campione 88900 CROTONE (KR)
Campionato da	: NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo	: 08/01/2020
Data di ricevimento	: 14/01/2020
Temperatura all'arrivo	: Campione refrigerato
Rif. campione	: 63621/2
Tecnici campionatori	: Costantino Scarpetta, Saverio Vito
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:	
Punto di emissione	: E-102
Provenienza	: Turbocompressore
Coordinate GPS	: N: 39°01'16,45" E: 17°09'16,39"
Altezza del camino (da quota suolo) (m)	: 8,38
Altezza del punto di prelievo (da quota suolo) (m)	: 7,77
Sistema di abbattimento	: Non presente
Condizioni operative	: Il campionamento è stato eseguito, come definito dalla Committente, nelle più gravose condizioni di esercizio.
Piano di misurazione	: del 02/01/2020 n° 116215 Pacchetto 4
Combustibile utilizzato	: METANO
SCELTA DEL PUNTO DI MISURA:	
Norme di riferimento	: UNI EN 15259:2008
Condizioni effettive di prelievo	: Numero di flange di campionamento : 2 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange : < 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange : < 5 diametri idraulici
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE:	
Temperatura : 273,15 K	Gas : secco
Pressione : 101,3 kPa	Tenore ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso secco) : 15,00 %vol.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

RISULTATI ANALITICI

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Direzione flusso allo sbocco : Verticale
Geometria sezione di prelievo : Circolare
Dimensione sezione di prelievo (m) : 1,20
Area della sezione di prelievo (m²) : 1,1310

DATI AMBIENTALI

Pressione (ambiente) (Pa) : 100620 ± 990
Temperatura (ambiente) (°C) : 14,00

Parametro	UM	Misura			
		Data/ora inizio	Durata (min)	Risultato	IM
Metodo di Prova: UNI EN 14790:2017					
Contenuto di vapor d'acqua del gas umido [f]	% v/v	08/01/20 14:00	30	5,2	± 2,1
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017					
Ossigeno (O ₂) [f]	vol. %	08/01/20 14:00	30	14,64	± 0,61
Metodo di Prova: ISO 12039:2001 (escluso il punto 7.3, 7.4, 7.5)					
Biossido di carbonio (CO ₂) [f]	% v/v	08/01/20 14:00	30	6,22	± 0,93
Metodo di Prova: Calcolo					
Azoto (N ₂)*	%	08/01/20 14:00	30	73,9	
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 (escluso Annex B, C, D, E)					
Massa molare media del gas umido*	kg/kmol	08/01/20 14:00	10	28,979	± 0,052
Densità del gas umido*	Kg/m³	08/01/20 14:00	10	0,4490	± 0,0063
Temperatura (gas) [f]	°C	08/01/20 14:00	10	507,2	± 5,1
Pressione (dinamica differenziale media) [f]	Pa	08/01/20 14:00	10	487	± 12
Pressione (assoluta gas) [f]	Pa	08/01/20 14:00	10	100470	± 980
Fattore di taratura del tubo di Pitot [f]*		08/01/20 14:00	10	0,835	
Wall effect*		08/01/20 14:00	10	0,995	
Velocità (media del flusso) [f]	m/s	08/01/20 14:00	10	38,9	± 2,3
Portata (volumica del flusso)	m³/h	08/01/20 14:00	10	158000	± 17000
Portata (volumica del flusso normalizzata)	Nm³/h	08/01/20 14:00	10	55000	± 6100
Portata (volumica del flusso normalizzata secca)	Nm³/h	08/01/20 14:00	10	52100	± 5800
Portata (normalizzata secca corretta per l'ossigeno di riferimento)	Nm³/h	08/01/20 14:00	10	55200	± 7500
Portata Limite	Nm³/h			64500	

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM

Metodo di Prova: UNI EN 13284-1:2017

1°	Polveri	08/01/20 13:32	30	14,64	0,186	0,176	±0,090	mg/Nm³	23/01/20-23/01/20	9,71	g/h		
2°	Polveri	08/01/20 14:16	30	14,62	0,28	0,26	±0,13	mg/Nm³	23/01/20-23/01/20	14,5	g/h		
3°	Polveri	08/01/20 15:01	30	14,67	0,31	0,29	±0,15	mg/Nm³	23/01/20-23/01/20	16,0	g/h		
Media	Polveri				0,26	0,24		mg/Nm³		13,4	g/h		

Metodo di Prova: DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 SO n° 158 All 1 pag.30

1°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	08/01/20 13:32	60	14,63	10,9	10,2	±6,8	mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	566	g/h	450	29025
2°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	08/01/20 14:39	60	14,87	11,2	10,9	±7,2	mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	582	g/h	450	29025
3°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	08/01/20 15:42	60	14,73	14,5	13,9	±9,2	mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	754	g/h	450	29025
Media	Ossidi di azoto espressi come NO ₂				12,2	11,7		mg/Nm³		630	g/h	450	29025
1°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	08/01/20 13:32	60	14,63	< 0,50	< 0,471		mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	< 26,0	g/h		
2°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	08/01/20 14:39	60	14,87	< 0,50	< 0,489		mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	< 26,0	g/h		
3°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	08/01/20 15:42	60	14,73	< 0,50	< 0,478		mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	< 26,0	g/h		
Media	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂				< 0,50	< 0,479		mg/Nm³		< 26,0	g/h		

Metodo di Prova: UNI EN 15058:2017

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 3 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 164 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
1°	Monossido di carbonio (CO) [f]	08/01/20 14:30	30	14,62	5,62	5,28	±0,76	mg/Nm³	08/01/20-08/01/20	293	g/h	100	6450
2°	Monossido di carbonio (CO) [f]	08/01/20 15:00	30	14,64	5,16	4,86	±0,70	mg/Nm³	08/01/20-08/01/20	269	g/h	100	6450
3°	Monossido di carbonio (CO) [f]	08/01/20 15:30	30	15,10	6,47	6,59	±0,95	mg/Nm³	08/01/20-08/01/20	337	g/h	100	6450
Media	Monossido di carbonio (CO) [f]				5,75	5,58		mg/Nm³		299,7	g/h	100	6450

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

1°	1,2- Dibromoetano*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	1,2- Dibromoetano*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	1,2- Dibromoetano*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	1,2- Dibromoetano*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	1,2- Dicloroetano (DCE)*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	1,2- Epossipropano*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	1,2- Epossipropano*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	1,2- Epossipropano*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	1,2- Epossipropano*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Acronitrile (cianuro di vinile)*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Cloruro di vinile*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Cloruro di vinile*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Cloruro di vinile*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Cloruro di vinile*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	1,3- Butadiene*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	1,3- Butadiene*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	1,3- Butadiene*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	1,3- Butadiene*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Benzene	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Benzene	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Benzene	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Benzene				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h		

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

1°	1,4- Diossano*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
----	----------------	----------------	----	-------	---------	----------	--	--------	-------------------	--------	-----	--	--

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 4 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 164 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
2°	1,4- Diossano*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	1,4- Diossano*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	1,4- Diossano*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Esaclorobutadiene (HCBD)*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe I*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h	5	322,5
2°	SOV Tab.D Classe I*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h	5	322,5
3°	SOV Tab.D Classe I*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h	5	322,5
Media	SOV Tab.D Classe I*				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h	5	322,5
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Nitropropano*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	1- Nitropropano*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	1- Nitropropano*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	1- Nitropropano*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	1,1,2,2- Tetracloroetano*				< 0,0500	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	1,2- Diclorobenzene	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	1,2- Diclorobenzene	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	1,2- Diclorobenzene	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	1,2- Diclorobenzene				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	2- Etossietanolo (Etilglicole)*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 5 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 164 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
1°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	2- Metossietanolo acetato*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	2- Metossietanolo acetato*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	2- Metossietanolo acetato*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	2- Metossietanolo acetato*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Dicloroetilene*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Dicloroetilene*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Dicloroetilene*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Dicloroetilene*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Diclorometano (Cloruro di metilene)*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Iodoformio*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Iodoformio*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Iodoformio*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Iodoformio*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Metil n-butilbromuro*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Metil n-butilbromuro*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Metil n-butilbromuro*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Metil n-butilbromuro*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Metilacrilonitrile*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Metilacrilonitrile*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Metilacrilonitrile*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Metilacrilonitrile*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Metilbromuro*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Metilbromuro*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Metilbromuro*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Metilbromuro*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Metilcloruro*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Metilcloruro*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Metilcloruro*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Metilcloruro*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Metilstirene*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Metilstirene*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Metilstirene*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Metilstirene*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Nitroetano*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 6 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 164 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
2°	Nitroetano*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Nitroetano*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Nitroetano*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Nitrometano*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Nitrometano*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Nitrometano*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Nitrometano*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Nitrotoluene*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Nitrotoluene*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Nitrotoluene*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Nitrotoluene*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Piridina*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Piridina*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Piridina*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Piridina*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Tetrabromuro di carbonio*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Tetrabromuro di carbonio*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Tetrabromuro di carbonio*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Tetrabromuro di carbonio*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Tetracloroetilene	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Tetracloroetilene	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Tetracloroetilene	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Tetracloroetilene				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Tetracloruro di carbonio	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Tetracloruro di carbonio	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Tetracloruro di carbonio	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Tetracloruro di carbonio				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Tricloroetilene	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Tricloroetilene	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Tricloroetilene	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Tricloroetilene				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Triclorometano (Cloroformio)	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Triclorometano (Cloroformio)	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Triclorometano (Cloroformio)	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Triclorometano (Cloroformio)				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Vinilbromuro*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Vinilbromuro*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Vinilbromuro*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Vinilbromuro*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 7 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 164 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
3°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*				< 0,0500	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe II*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h	20	1290
2°	SOV Tab.D Classe II*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h	20	1290
3°	SOV Tab.D Classe II*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h	20	1290
Media	SOV Tab.D Classe II*				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h	20	1290
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,1- Dicloroetano*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	1,1- Dicloroetano*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	1,1- Dicloroetano*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	1,1- Dicloroetano*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	1,4- Diclorobenzene	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	1,4- Diclorobenzene	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	1,4- Diclorobenzene	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	1,4- Diclorobenzene				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	1-metil-4-ter- Butilbenzene*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	2- Cloro-1,3-butadiene*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	2- Cloro-1,3-butadiene*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	2- Cloro-1,3-butadiene*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	2- Cloro-1,3-butadiene*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	2- Metilcicloesanone*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	2- Metilcicloesanone*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	2- Metilcicloesanone*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	2- Metilcicloesanone*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	2,4- Xilenolo*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	2,4- Xilenolo*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	2,4- Xilenolo*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	2,4- Xilenolo*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Acetato di vinile*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Acetato di vinile*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Acetato di vinile*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 8 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 164 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
Media	Acetato di vinile*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Acetonitrile*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Acetonitrile*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Acetonitrile*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Acetonitrile*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Alcool sec-butilico*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Alcool sec-butilico*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Alcool sec-butilico*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Alcool sec-butilico*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Alcool terz-butilico	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Alcool terz-butilico	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Alcool terz-butilico	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Alcool terz-butilico				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Cicloesano	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Cicloesano	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Cicloesano	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Cicloesano				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Cumene	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Cumene	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Cumene	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Cumene				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Dicloropropano*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Dicloropropano*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Dicloropropano*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Dicloropropano*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Etilbutilchetone*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Etilbutilchetone*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Etilbutilchetone*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Etilbutilchetone*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Isobutanolo	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Isobutanolo	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Isobutanolo	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Isobutanolo				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Metilisobutilchetone (MIBK)	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Metilisobutilchetone (MIBK)	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Metilisobutilchetone (MIBK)	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Metilisobutilchetone (MIBK)				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
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*

Foglio 9 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 164 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
1°	n- Butanolo	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	n- Butanolo	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	n- Butanolo	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	n- Butanolo				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	n- Esano	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	n- Esano	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	n- Esano	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	n- Esano				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	o- Clorostirene*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	o- Clorostirene*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	o- Clorostirene*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	o- Clorostirene*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	o- Clorotoluene*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	o- Clorotoluene*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	o- Clorotoluene*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	o- Clorotoluene*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	o- Viniltoluene	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	o- Viniltoluene	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	o- Viniltoluene	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	o- Viniltoluene				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	p- Clorotoluene	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	p- Clorotoluene	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	p- Clorotoluene	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	p- Clorotoluene				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Tetraidrofurano	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Tetraidrofurano	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Tetraidrofurano	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Tetraidrofurano				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Etilbenzene	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Etilbenzene	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Etilbenzene	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Etilbenzene				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Stirene	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Stirene	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Stirene	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Stirene				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		

Metodo di Prova: Calcolo

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 10 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 164 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
1°	SOV Tab.D Classe III*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h	150	9675
2°	SOV Tab.D Classe III*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h	150	9675
3°	SOV Tab.D Classe III*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h	150	9675
Media	SOV Tab.D Classe III*				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h	150	9675
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Propanolo*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	1- Propanolo*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	1- Propanolo*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	1- Propanolo*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	2- Butanone (MEK)	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	2- Butanone (MEK)	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	2- Butanone (MEK)	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	2- Butanone (MEK)				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Acetato di isobutile*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Acetato di isobutile*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Acetato di isobutile*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Acetato di isobutile*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Acetato di metile*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Acetato di metile*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Acetato di metile*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Acetato di metile*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Acetato di n-butile	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Acetato di n-butile	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Acetato di n-butile	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Acetato di n-butile				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Benzoato di metile*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Benzoato di metile*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Benzoato di metile*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Benzoato di metile*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Dietilchetone*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Dietilchetone*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Dietilchetone*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Dietilchetone*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Isopropanolo*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Isopropanolo*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Isopropanolo*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Isopropanolo*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Metilisopropilchetone*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Metilisopropilchetone*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Metilisopropilchetone*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Metilisopropilchetone*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
1°	n- Propilacetato*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	n- Propilacetato*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	n- Propilacetato*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	n- Propilacetato*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	sec- Esilacetato*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	sec- Esilacetato*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	sec- Esilacetato*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	sec- Esilacetato*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Toluene	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Toluene	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Toluene	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Toluene				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Xileni (o+p+m)*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Xileni (o+p+m)*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Xileni (o+p+m)*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Xileni (o+p+m)*				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe IV*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h	300	19350
2°	SOV Tab.D Classe IV*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h	300	19350
3°	SOV Tab.D Classe IV*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h	300	19350
Media	SOV Tab.D Classe IV*				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h	300	19350
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	Acetato di etile	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Acetato di etile	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Acetato di etile	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Acetato di etile				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Acetone	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Acetone	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Acetone	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Acetone				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Dietil etere (etere etilico)*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Dietil etere (etere etilico)*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Dietil etere (etere etilico)*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Dietil etere (etere etilico)*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Etanolo*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Etanolo*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Etanolo*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	Etanolo*				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	Cicloesano	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	Cicloesano	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,0470		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	Cicloesano	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,0474		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
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*

Foglio 12 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 164 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
Media	Cicloesano				< 0,050	< 0,0472		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	n- Pentano	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	n- Pentano	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	n- Pentano	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	n- Pentano				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
1°	n- Eptano	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
2°	n- Eptano	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
3°	n- Eptano	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h		
Media	n- Eptano				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe V*	08/01/20 13:32	30	14,64	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h	600	38700
2°	SOV Tab.D Classe V*	08/01/20 14:16	30	14,62	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h	600	38700
3°	SOV Tab.D Classe V*	08/01/20 15:01	30	14,67	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 2,60	g/h	600	38700
Media	SOV Tab.D Classe V*				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 2,60	g/h	600	38700

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 13 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 164 / 20

NOTE

FM: Flusso di massa

C: Concentrazione

UM: Unità di Misura

IM: Incertezza di misura

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

DETERMINAZIONE INQUINANTI NEI FLUSSI GASSOSI CONVOGLIATI (Rif. Norma UNI EN 15259:2008)

A garanzia della rappresentatività del risultato, anche laddove non esplicitamente richiesto dai metodi analitici, sono state effettuate le misurazioni ed i campionamenti sui diametri disponibili operando su un maggior numero di punti (superiori a quelli richiesti dalla norma) come previsto dal par. 8.2 (nota 1 e 2) della norma UNI EN 15259:2008.

(¹) Valore corretto al tenore volumetrico di ossigeno di riferimento pari al 15,00 % vol.

(²) Qualora siano indicati 2 valori limite di emissione, il primo rappresenta il medio giornaliero, il secondo, tra parentesi, il medio su 30 minuti. Nel caso sia indicato un unico valore limite di emissione lo stesso si riferisce ad un periodo di mediazione pari al tempo di campionamento.

[f] Prova eseguita in campo

Incetezza di misura (prove chimiche)

L'incetezza di misura riportata è espressa come incetezza estesa U(x);

fattore di copertura K=2;

livello di confidenza 95%

DETERMINAZIONE OSSIGENO Per la determinazione dell'ossigeno da utilizzarsi nella correzione della concentrazione al tenore volumetrico di ossigeno di riferimento (nota (1)) è stato adottato il metodo UNI EN 14789:2017.

VALORI LIMITE

Autorizzazione N. 9 del 21/01/2013 rilasciata dalla Provincia di Crotone.

Nel caso di impiego di gas naturale proveniente dal giacimento con contenuto di H₂S massimo fino a 5 mg/Nm³ i valori di emissione si intendono comunque rispettati (Allegato 1, Parte Quinta, Parte IV, sezione 2, Cap. 2,3 del Decreto Legislativo n. 152 del 2006).

CONFRONTO CON I LIMITI DI SPECIFICA

Il confronto dei valori analitici con i limiti di specifica viene effettuato senza considerare l'incetezza di misura

Nel monitoraggio analitico effettuato, i parametri determinati risultano presenti in concentrazione inferiore ai valori limite stabiliti nell'Autorizzazione.

Il Responsabile del Settore Emissioni/SME

Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 3442
Dott. Federico Marsili

Il Direttore del Laboratorio

Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 13

Chieti, li 24/01/2020

RAPPORTO DI PROVA N. 165 / 20

Tipo di campione : EMISSIONE ATMOSFERICA
Committente : ENI S.p.A. - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 VIGGIANO (PZ)
Insediam. analizzato : ENI S.p.A. - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE - Centrale Gas Hera Lacinia
Località Campione
88900 CROTONE (KR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo : 09/01/2020
Data di ricevimento : 14/01/2020
Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato
Rif. campione : 63623/1

Tecnici campionatori : Costantino Scarpetta, Saverio Vito

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:

Punto di emissione : **E-002**
Provenienza : **Centrale Gas Hera Lacinia - Ribollitore glicole 390**
Coordinate GPS : N: 39°01'15,1" E: 17°09'19,2"
Durata emissione : 24 h/d
Altezza del camino (da quota suolo) (m) : 10,00
Altezza del punto di prelievo (da quota suolo) (m) : 5,00
Sistema di abbattimento : Non presente
Condizioni operative : Il campionamento è stato eseguito, come definito dalla Committente, nelle più gravose condizioni di esercizio.
Piano di misurazione : del 02/01/2020 n° 116215 Pacchetto 3
Combustibile utilizzato : METANO

SCELTA DEL PUNTO DI MISURA:

Norme di riferimento : UNI EN 15259:2008
Condizioni effettive di prelievo : Numero di flange di campionamento : 1
Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange : < 5 diametri idraulici
Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange : > 5 diametri idraulici

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE:

Temperatura : 273,15 K Gas : secco
Pressione : 101,3 kPa Tenore ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso secco) : 3,00 %vol.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
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

Foglio 2 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 165 / 20

RISULTATI ANALITICI

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

DATI AMBIENTALI

Direzione flusso allo sbocco : Verticale
Geometria sezione di prelievo : Circolare
Dimensione sezione di prelievo (m) : 0,35
Area della sezione di prelievo (m²) : 0,0962

Pressione (ambiente) (Pa) : 100620 ± 990
Temperatura (ambiente) (°C) : 14,00

Parametro	UM	Misura			
		Data/ora inizio	Durata (min)	Risultato	IM
Metodo di Prova: UNI EN 14790:2017					
Contenuto di vapor d'acqua del gas umido [f]	% v/v	09/01/20 10:03	30	7,6	± 3,1
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017					
Ossigeno (O ₂) [f]	vol. %	09/01/20 10:03	30	10,35	± 1,04
Metodo di Prova: ISO 12039:2001 (escluso il punto 7.3, 7.4, 7.5)					
Biossido di carbonio (CO ₂) [f]	% v/v	09/01/20 10:03	30	5,83	± 0,87
Metodo di Prova: Calcolo					
Azoto (N ₂)*	%	09/01/20 10:03	30	76,2	
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 (escluso Annex B, C, D, E)					
Massa molare media del gas umido*	kg/kmol	09/01/20 10:03	5	28,484	± 0,051
Densità del gas umido*	Kg/m³	09/01/20 10:03	5	0,721	± 0,010
Temperatura (gas) [f]	°C	09/01/20 10:03	5	199,3	± 2,0
Pressione (dinamica differenziale media) [f]	Pa	09/01/20 10:03	5	58,3	± 7,7
Pressione (assoluta gas) [f]	Pa	09/01/20 10:03	5	99430	± 970
Fattore di taratura del tubo di Pitot [f]*		09/01/20 10:03	5	0,835	
Wall effect*		09/01/20 10:03	5	0,995	
Velocità (media del flusso) [f]	m/s	09/01/20 10:03	5	10,62	± 0,68
Portata (volumica del flusso)	m³/h	09/01/20 10:03	5	3680	± 430
Portata (volumica del flusso normalizzata)	Nm³/h	09/01/20 10:03	5	2090	± 250
Portata (volumica del flusso normalizzata secca)	Nm³/h	09/01/20 10:03	5	1930	± 230
Portata (normalizzata secca corretta per l'ossigeno di riferimento)	Nm³/h	09/01/20 10:03	5	1140	± 160
Portata Limite	Nm³/h			1874	

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM

Metodo di Prova: UNI EN 13284-1:2017

1°	Polveri	09/01/20 10:03	30	10,34	1,24	2,1	±1,1	mg/Nm³	23/01/20-23/01/20	2,39	g/h	10	18,74
2°	Polveri	09/01/20 10:39	30	10,32	1,49	2,5	±1,3	mg/Nm³	23/01/20-23/01/20	2,87	g/h	10	18,74
3°	Polveri	09/01/20 11:18	30	10,31	1,25	2,1	±1,1	mg/Nm³	23/01/20-23/01/20	2,41	g/h	10	18,74
Media	Polveri				1,33	2,2		mg/Nm³		2,6	g/h	10	18,74

Metodo di Prova: DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 SO n° 158 All 1 pag.30

1°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	09/01/20 10:03	60	10,33	96	160	±110	mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	186	g/h	350	655,9
2°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	09/01/20 11:17	60	10,31	91	150	±100	mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	177	g/h	350	655,9
3°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	09/01/20 12:24	60	10,29	114	190	±130	mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	219	g/h	350	655,9
Media	Ossidi di azoto espressi come NO ₂				100	170		mg/Nm³		190	g/h	350	655,9
1°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	09/01/20 10:03	60	10,33	< 0,50	< 0,84		mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	< 0,965	g/h	800	1499,2
2°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	09/01/20 11:17	60	10,31	< 0,50	< 0,84		mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	< 0,965	g/h	800	1499,2
3°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	09/01/20 12:24	60	10,29	< 0,50	< 0,84		mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	< 0,965	g/h	800	1499,2
Media	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂				< 0,50	< 0,84		mg/Nm³		< 0,965	g/h	800	1499,2

Metodo di Prova: UNI EN 15058:2017

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) | Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laserlab S.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap. Soc. €100.000,00 int. vers. Registro Imprese di Chieti C.F. / P.I. 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 3 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 165 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
1°	Monossido di carbonio (CO) [f]	09/01/20 11:00	30	10,31	3,2	5,30	±0,76	mg/Nm³	09/01/20-09/01/20	6,08	g/h	100	187,4
2°	Monossido di carbonio (CO) [f]	09/01/20 11:30	30	10,31	3,2	5,35	±0,77	mg/Nm³	09/01/20-09/01/20	6,14	g/h	100	187,4
3°	Monossido di carbonio (CO) [f]	09/01/20 12:00	30	10,29	3,3	5,59	±0,80	mg/Nm³	09/01/20-09/01/20	6,42	g/h	100	187,4
Media	Monossido di carbonio (CO) [f]				3,2	5,41		mg/Nm³		6,21	g/h	100	187,4
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV totali (come C)*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	10	18,74
2°	SOV totali (come C)*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	10	18,74
3°	SOV totali (come C)*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	10	18,74
Media	SOV totali (come C)*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h	10	18,74
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017													
1°	Ossigeno (O₂) [f]	09/01/20 11:00	30	10,31	10,31		±1,03	vol. %	09/01/20-09/01/20		g/h		
2°	Ossigeno (O₂) [f]	09/01/20 11:30	30	10,31	10,31		±1,03	vol. %	09/01/20-09/01/20		g/h		
3°	Ossigeno (O₂) [f]	09/01/20 12:00	30	10,29	10,29		±1,03	vol. %	09/01/20-09/01/20		g/h		
Media	Ossigeno (O₂) [f]				10,30			vol. %			g/h		
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,2- Dibromoetano*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	1,2- Dibromoetano*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	1,2- Dibromoetano*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	1,2- Dibromoetano*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	1,2- Dicloroetano (DCE)*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	1,2- Epossipropano*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	1,2- Epossipropano*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	1,2- Epossipropano*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	1,2- Epossipropano*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Acronitrile (cianuro di vinile)*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Cloruro di vinile*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Cloruro di vinile*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Cloruro di vinile*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Cloruro di vinile*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 4 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 165 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
1°	1,3- Butadiene*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	1,3- Butadiene*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	1,3- Butadiene*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	1,3- Butadiene*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Benzene	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Benzene	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Benzene	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Benzene				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	Tabella A1 Classe III*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	5	9,37
2°	Tabella A1 Classe III*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	5	9,37
3°	Tabella A1 Classe III*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	5	9,37
Media	Tabella A1 Classe III*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h	5	9,37
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,4- Diossano*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	1,4- Diossano*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	1,4- Diossano*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	1,4- Diossano*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Esaclorobutadiene (HCBD)*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe I*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	5	9,37
2°	SOV Tab.D Classe I*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	5	9,37
3°	SOV Tab.D Classe I*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	5	9,37
Media	SOV Tab.D Classe I*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h	5	9,37
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Nitropropano*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	1- Nitropropano*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	1- Nitropropano*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	1- Nitropropano*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,0844		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,0843		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,0842		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	1,1,2,2- Tetracloroetano*				< 0,0500	< 0,0843		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 5 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 165 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
1°	1,2- Diclorobenzene	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	1,2- Diclorobenzene	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	1,2- Diclorobenzene	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	1,2- Diclorobenzene				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	2- Etossietanolo (Etilglicole)*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	2- Metossietanolo acetato*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	2- Metossietanolo acetato*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	2- Metossietanolo acetato*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	2- Metossietanolo acetato*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Dicloroetiletere*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Dicloroetiletere*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Dicloroetiletere*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Dicloroetiletere*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Diclorometano (Cloruro di metilene)*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Iodoformio*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Iodoformio*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Iodoformio*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Iodoformio*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Metil n-butilbromuro*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Metil n-butilbromuro*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Metil n-butilbromuro*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Metil n-butilbromuro*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Metilacrilonitrile*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Metilacrilonitrile*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Metilacrilonitrile*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 6 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 165 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
Media	Metilacrilonitrile*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Metilbromuro*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Metilbromuro*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Metilbromuro*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Metilbromuro*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Metilcloruro*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Metilcloruro*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Metilcloruro*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Metilcloruro*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Metilstirene*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Metilstirene*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Metilstirene*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Metilstirene*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Nitroetano*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Nitroetano*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Nitroetano*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Nitroetano*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Nitrometano*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Nitrometano*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Nitrometano*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Nitrometano*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Nitrotoluene*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Nitrotoluene*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Nitrotoluene*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Nitrotoluene*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Piridina*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Piridina*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Piridina*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Piridina*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Tetrabromuro di carbonio*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Tetrabromuro di carbonio*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Tetrabromuro di carbonio*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Tetrabromuro di carbonio*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Tetracloroetilene	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Tetracloroetilene	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Tetracloroetilene	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Tetracloroetilene				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Tetracloruro di carbonio	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Tetracloruro di carbonio	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Tetracloruro di carbonio	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Tetracloruro di carbonio				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ

UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 7 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 165 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
1°	Tricloroetilene	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Tricloroetilene	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Tricloroetilene	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Tricloroetilene				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Triclorometano (Cloroformio)	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Triclorometano (Cloroformio)	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Triclorometano (Cloroformio)	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Triclorometano (Cloroformio)				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Vinilbromuro*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Vinilbromuro*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Vinilbromuro*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Vinilbromuro*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,0844		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,0843		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,0842		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*				< 0,0500	< 0,0843		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe II*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	20	37,48
2°	SOV Tab.D Classe II*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	20	37,48
3°	SOV Tab.D Classe II*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	20	37,48
Media	SOV Tab.D Classe II*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h	20	37,48
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,1- Dicloroetano*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	1,1- Dicloroetano*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	1,1- Dicloroetano*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	1,1- Dicloroetano*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	1,4- Diclorobenzene	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	1,4- Diclorobenzene	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	1,4- Diclorobenzene	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	1,4- Diclorobenzene				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	1-metil-4-ter- Butilbenzene*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	2- Cloro-1,3-butadiene*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ

UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 8 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 165 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
2°	2- Cloro-1,3-butadiene*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	2- Cloro-1,3-butadiene*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	2- Cloro-1,3-butadiene*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	2- Metilcicloesano*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	2- Metilcicloesano*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	2- Metilcicloesano*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	2- Metilcicloesano*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	2,4- Xilenolo*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	2,4- Xilenolo*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	2,4- Xilenolo*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	2,4- Xilenolo*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Acetato di vinile*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Acetato di vinile*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Acetato di vinile*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Acetato di vinile*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Acetonitrile*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Acetonitrile*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Acetonitrile*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Acetonitrile*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Alcool sec-butilico*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Alcool sec-butilico*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Alcool sec-butilico*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Alcool sec-butilico*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Alcool terz-butilico	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Alcool terz-butilico	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Alcool terz-butilico	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Alcool terz-butilico				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Cicloesano	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Cicloesano	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Cicloesano	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Cicloesano				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Cumene	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Cumene	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Cumene	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Cumene				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Dicloropropano*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Dicloropropano*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Dicloropropano*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Dicloropropano*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Etilbutilchetone*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Etilbutilchetone*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 9 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 165 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
3°	Etilbutilchetone*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Etilbutilchetone*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Isobutanolo	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Isobutanolo	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Isobutanolo	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Isobutanolo				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Metilisobutilchetone (MIBK)	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Metilisobutilchetone (MIBK)	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Metilisobutilchetone (MIBK)	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Metilisobutilchetone (MIBK)				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	n- Butanolo	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	n- Butanolo	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	n- Butanolo	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	n- Butanolo				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	n- Esano	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	n- Esano	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	n- Esano	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	n- Esano				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	o- Clorostirene*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	o- Clorostirene*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	o- Clorostirene*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	o- Clorostirene*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	o- Clorotoluene*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	o- Clorotoluene*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	o- Clorotoluene*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	o- Clorotoluene*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	o-Viniltoluene	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	o-Viniltoluene	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	o-Viniltoluene	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	o-Viniltoluene				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	p- Clorotoluene	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	p- Clorotoluene	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	p- Clorotoluene	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	p- Clorotoluene				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Tetraidrofurano	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Tetraidrofurano	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Tetraidrofurano	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 10 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 165 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
Media	Tetraidrofurano				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Etilbenzene	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Etilbenzene	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Etilbenzene	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Etilbenzene				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Stirene	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Stirene	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Stirene	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Stirene				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe III*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	150	281,1
2°	SOV Tab.D Classe III*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	150	281,1
3°	SOV Tab.D Classe III*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	150	281,1
Media	SOV Tab.D Classe III*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h	150	281,1
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Propanolo*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	1- Propanolo*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	1- Propanolo*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	1- Propanolo*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	2- Butanone (MEK)	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	2- Butanone (MEK)	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	2- Butanone (MEK)	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	2- Butanone (MEK)				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Acetato di isobutile*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Acetato di isobutile*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Acetato di isobutile*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Acetato di isobutile*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Acetato di metile*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Acetato di metile*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Acetato di metile*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Acetato di metile*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Acetato di n-butile	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Acetato di n-butile	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Acetato di n-butile	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Acetato di n-butile				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Benzoato di metile*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Benzoato di metile*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 11 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 165 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
3°	Benzoato di metile*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Benzoato di metile*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Dietilchetone*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Dietilchetone*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Dietilchetone*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Dietilchetone*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Isopropanolo*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Isopropanolo*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Isopropanolo*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Isopropanolo*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Metilisopropilchetone*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Metilisopropilchetone*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Metilisopropilchetone*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Metilisopropilchetone*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	n- Propilacetato*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	n- Propilacetato*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	n- Propilacetato*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	n- Propilacetato*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	sec- Esilacetato*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	sec- Esilacetato*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	sec- Esilacetato*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	sec- Esilacetato*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Toluene	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Toluene	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Toluene	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Toluene				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Xileni (o+p+m)*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Xileni (o+p+m)*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Xileni (o+p+m)*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Xileni (o+p+m)*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe IV*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	300	562,2
2°	SOV Tab.D Classe IV*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	300	562,2
3°	SOV Tab.D Classe IV*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	300	562,2
Media	SOV Tab.D Classe IV*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h	300	562,2
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	Acetato di etile	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Acetato di etile	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Acetato di etile	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Acetato di etile				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Acetone	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
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*

Foglio 12 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 165 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
2°	Acetone	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Acetone	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Acetone				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Dietil etere (etere etilico)*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Dietil etere (etere etilico)*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Dietil etere (etere etilico)*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Dietil etere (etere etilico)*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Etanolo*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Etanolo*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Etanolo*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Etanolo*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	Cicloesano	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	Cicloesano	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	Cicloesano	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	Cicloesano				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	n- Pentano	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	n- Pentano	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	n- Pentano	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	n- Pentano				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
1°	n- Eptano	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
2°	n- Eptano	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
3°	n- Eptano	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h		
Media	n- Eptano				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe V*	09/01/20 10:03	30	10,34	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	600	1124,4
2°	SOV Tab.D Classe V*	09/01/20 10:39	30	10,32	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	600	1124,4
3°	SOV Tab.D Classe V*	09/01/20 11:18	30	10,31	< 0,050	< 0,084		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,0965	g/h	600	1124,4
Media	SOV Tab.D Classe V*				< 0,050	< 0,084		mg/Nm³		< 0,0965	g/h	600	1124,4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 13 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 165 / 20

NOTE

FM: Flusso di massa

C: Concentrazione

UM: Unità di Misura

IM: Incertezza di misura

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

DETERMINAZIONE INQUINANTI NEI FLUSSI GASSOSI CONVOGLIATI (Rif. Norma UNI EN 15259:2008)

A garanzia della rappresentatività del risultato, anche laddove non esplicitamente richiesto dai metodi analitici, sono state effettuate le misurazioni ed i campionamenti sui diametri disponibili operando su un maggior numero di punti (superiori a quelli richiesti dalla norma) come previsto dal par. 8.2 (nota 1 e 2) della norma UNI EN 15259:2008.

(¹) Valore corretto al tenore volumetrico di ossigeno di riferimento pari al 3,00 % vol.

[f] Prova eseguita in campo

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa U(x);

fattore di copertura K=2;

livello di confidenza 95%

DETERMINAZIONE INQUINANTI NEI FLUSSI GASSOSI CONVOGLIATI (Rif. Norma UNI EN 15259:2008)

A garanzia della rappresentatività del risultato, anche laddove non esplicitamente richiesto dai metodi analitici, sono state effettuate le misurazioni ed i campionamenti sui diametri disponibili operando su un maggior numero di punti (superiori a quelli richiesti dalla norma) come previsto dal par. 8.2 (nota 1 e 2) della norma UNI EN 15259:2008.

DETERMINAZIONE OSSIGENO Per la determinazione dell'ossigeno da utilizzarsi nella correzione della concentrazione al tenore volumetrico di ossigeno di riferimento (nota (1)) è stato adottato il metodo UNI EN 14789:2017.

VALORI LIMITE

Autorizzazione N. 9 del 21/01/2013 rilasciata dalla Provincia di Crotone.

Nel caso di impiego di gas naturale proveniente dal giacimento con contenuto di H₂S massimo fino a 5 mg/Nm³ i valori di emissione si intendono comunque rispettati (Allegato 1, Parte Quinta, Parte IV, sezione 2, Cap. 2,3 del Decreto Legislativo n. 152 del 2006).

CONFRONTO CON I LIMITI DI SPECIFICA

Il confronto dei valori analitici con i limiti di specifica viene effettuato senza considerare l'incertezza di misura

Nel monitoraggio analitico effettuato, i parametri determinati risultano presenti in concentrazione inferiore ai valori limite stabiliti nell'Autorizzazione.

Il Responsabile del Settore Emissioni/SME

Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 3442

Dott. Federico Marsili

Il Direttore del Laboratorio

Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292

Dott.ssa Simona Romeo

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

*Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio*

Foglio 1 di 1

Chieti, li 14/01/2020

RAPPORTO DI PROVA N. 176 / 20

Tipo di campione : EMISSIONE ATMOSFERICA
Committente : ENI S.p.A. - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 VIGGIANO (PZ)
Insediam. analizzato : ENI S.p.A. - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE - Centrale Gas Hera Lacinia
Località Campione
88900 CROTONE (KR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo : 08/01/2020

Rif. campione : 63622/1

Tecnici campionatori : Costantino Scarpetta, Saverio Vito

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:

Punto di emissione : **E-014**
Provenienza : **Centrale Gas Hera Lacinia - Motocompressore A**
Coordinate GPS : N: 39°01'13" E: 17°09'19"
Durata emissione : 24 h/d
Altezza del camino (da quota suolo) (m) : 5,70
Altezza del punto di prelievo (da quota suolo) (m) : 5,70
Sistema di abbattimento : Non presente
Condizioni operative : **- IMPIANTO INATTIVO -**

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

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292
Dott.ssa Simona Romeo

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 13

Chieti, li 24/01/2020

RAPPORTO DI PROVA N. 184 / 20

Tipo di campione	: EMISSIONE ATMOSFERICA
Committente	: ENI S.p.A. - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE Via del Convento, 14 85059 VIGGIANO (PZ)
Insediam. analizzato	: ENI S.p.A. - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE - Centrale Gas Hera Lacinia Località Campione 88900 CROTONE (KR)
Campionato da	: NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo	: 08/01/2020
Data di ricevimento	: 14/01/2020
Temperatura all'arrivo	: Campione refrigerato
Rif. campione	: 63621/1
Tecnici campionatori	: Costantino Scarpetta, Saverio Vito
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:	
Punto di emissione	: E-017
Provenienza	: Centrale Gas Hera Lacinia - Motocompressore B
Coordinate GPS	: N: 39°01'15 E: 17°09'21"
Durata emissione	: 24 h/d
Altezza del camino (da quota suolo) (m)	: 5,67
Altezza del punto di prelievo (da quota suolo) (m)	: 5,67
Sistema di abbattimento	: Non presente
Condizioni operative	: Il campionamento è stato eseguito, come definito dalla Committente, nelle più gravose condizioni di esercizio.
Piano di misurazione	: del 02/01/2020 n° 116215 Pacchetto 1
SCELTA DEL PUNTO DI MISURA:	
Norme di riferimento	: UNI EN 15259:2008
Condizioni effettive di prelievo	: Numero di flange di campionamento : 1 Lunghezza tratto rettilineo a monte delle flange : > 5 diametri idraulici Lunghezza tratto rettilineo a valle delle flange : > 5 diametri idraulici
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE:	
Temperatura : 273,15 K	Gas : secco
Pressione : 101,3 kPa	Tenore ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso secco) : 5,00 %vol.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

RISULTATI ANALITICI

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Direzione flusso allo sbocco : Orizzontale
Geometria sezione di prelievo : Circolare
Dimensione sezione di prelievo (m) : 0,32
Area della sezione di prelievo (m²) : 0,0804

DATI AMBIENTALI

Pressione (ambiente) (Pa) : 100560 ± 990
Temperatura (ambiente) (°C) : 17,00

Parametro	UM	Misura			
		Data/ora inizio	Durata (min)	Risultato	IM
Metodo di Prova: UNI EN 14790:2017					
Contenuto di vapor d'acqua del gas umido [f]	% v/v	08/01/20 9:35	30	5,2	± 2,1
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017					
Ossigeno (O ₂) [f]	vol. %	08/01/20 9:35	30	10,57	± 1,06
Metodo di Prova: ISO 12039:2001 (escluso il punto 7.3, 7.4, 7.5)					
Biossido di carbonio (CO ₂) [f]	% v/v	08/01/20 9:35	30	5,62	± 0,84
Metodo di Prova: Calcolo					
Azoto (N ₂)*	%	08/01/20 9:35	30	78,6	
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 (escluso Annex B, C, D, E)					
Massa molare media del gas umido*	kg/kmol	08/01/20 9:35	5	28,733	± 0,052
Densità del gas umido*	Kg/m³	08/01/20 9:35	5	0,5890	± 0,0082
Temperatura (gas) [f]	°C	08/01/20 9:35	5	316,4	± 3,2
Pressione (dinamica differenziale media) [f]	Pa	08/01/20 9:35	5	325	± 32
Pressione (assoluta gas) [f]	Pa	08/01/20 9:35	5	100480	± 980
Fattore di taratura del tubo di Pitot [f]*		08/01/20 9:35	5	0,835	
Wall effect*		08/01/20 9:35	5	0,995	
Velocità (media del flusso) [f]	m/s	08/01/20 9:35	5	27,7	± 1,7
Portata (volumica del flusso)	m³/h	08/01/20 9:35	5	8020	± 950
Portata (volumica del flusso normalizzata)	Nm³/h	08/01/20 9:35	5	3680	± 440
Portata (volumica del flusso normalizzata secca)	Nm³/h	08/01/20 9:35	5	3490	± 420
Portata (normalizzata secca corretta per l'ossigeno di riferimento)	Nm³/h	08/01/20 9:35	5	2280	± 330
Portata Limite	Nm³/h			18769	

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM

Metodo di Prova: UNI EN 13284-1:2017													
1°	Polveri	08/01/20 10:01	30	10,67	3,2	4,9	±2,5	mg/Nm³	23/01/20-23/01/20	11,1	g/h	130	2439,97
2°	Polveri	08/01/20 10:39	30	10,59	2,9	4,4	±2,3	mg/Nm³	23/01/20-23/01/20	10,0	g/h	130	2439,97
3°	Polveri	08/01/20 11:16	30	10,58	3,2	4,9	±2,5	mg/Nm³	23/01/20-23/01/20	11,1	g/h	130	2439,97
Media	Polveri				3,1	4,7		mg/Nm³		10,7	g/h	130	2439,97

Metodo di Prova: DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 SO n° 158 All 1 pag.30													
1°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	08/01/20 10:01	60	10,64	92	142	±94	mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	321	g/h	500	9384,5
2°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	08/01/20 11:09	60	10,58	99	150	±100	mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	346	g/h	500	9384,5
3°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	08/01/20 12:16	60	10,55	119	180	±120	mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	417	g/h	500	9384,5
Media	Ossidi di azoto espressi come NO ₂				103	160		mg/Nm³		360	g/h	500	9384,5
1°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	08/01/20 10:01	60	10,64	10,1	15,6	±9,3	mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	35,2	g/h		
2°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	08/01/20 11:09	60	10,58	12,5	19	±12	mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	43,8	g/h		
3°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	08/01/20 12:16	60	10,55	14,2	22	±13	mg/Nm³	16/01/20-20/01/20	49,6	g/h		
Media	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂				12,3	19		mg/Nm³		43	g/h		

Metodo di Prova: UNI EN 15058:2017

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
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

Foglio 3 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 184 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
1°	Monossido di carbonio (CO) [f]	08/01/20 11:00	30	10,59	70,3	108,0	±1,6	mg/Nm³	08/01/20-08/01/20	245	g/h	650	12199,8
2°	Monossido di carbonio (CO) [f]	08/01/20 11:30	30	10,58	70,2	107,7	±1,6	mg/Nm³	08/01/20-08/01/20	245	g/h	650	12199,8
3°	Monossido di carbonio (CO) [f]	08/01/20 12:00	30	10,55	70,4	107,8	±1,6	mg/Nm³	08/01/20-08/01/20	246	g/h	650	12199,8
Media	Monossido di carbonio (CO) [f]				70,3	107,8		mg/Nm³		245,3	g/h	650	12199,8

Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017

1°	Ossigeno (O₂) [f]	08/01/20 11:00	30	10,59	10,59		±1,06	vol. %	08/01/20-08/01/20		g/h		
2°	Ossigeno (O₂) [f]	08/01/20 11:30	30	10,58	10,58		±1,06	vol. %	08/01/20-08/01/20		g/h		
3°	Ossigeno (O₂) [f]	08/01/20 12:00	30	10,55	10,55		±1,06	vol. %	08/01/20-08/01/20		g/h		
Media	Ossigeno (O₂) [f]				10,57			vol. %			g/h		

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

1°	1,2- Dibromoetano*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	1,2- Dibromoetano*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	1,2- Dibromoetano*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	1,2- Dibromoetano*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	1,2- Dicloroetano (DCE)*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	1,2- Epossipropano*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	1,2- Epossipropano*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	1,2- Epossipropano*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	1,2- Epossipropano*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Acronitrile (cianuro di vinile)*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Cloruro di vinile*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Cloruro di vinile*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Cloruro di vinile*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Cloruro di vinile*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	1,3- Butadiene*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	1,3- Butadiene*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	1,3- Butadiene*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	1,3- Butadiene*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Benzene	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 4 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 184 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
2°	Benzene	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Benzene	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Benzene				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	Tabella A1 Classe III*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	5	93,845
2°	Tabella A1 Classe III*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	5	93,845
3°	Tabella A1 Classe III*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	5	93,845
Media	Tabella A1 Classe III*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h	5	93,845
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,4- Diossano*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	1,4- Diossano*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	1,4- Diossano*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	1,4- Diossano*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Esaclorobutadiene (HCBD)*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe I*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	5	93,845
2°	SOV Tab.D Classe I*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	5	93,845
3°	SOV Tab.D Classe I*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	5	93,845
Media	SOV Tab.D Classe I*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h	5	93,845
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Nitropropano*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	1- Nitropropano*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	1- Nitropropano*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	1- Nitropropano*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,0774		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,0768		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,0768		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	1,1,2,2- Tetracloroetano*				< 0,0500	< 0,0770		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	1,2- Diclorobenzene	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	1,2- Diclorobenzene	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	1,2- Diclorobenzene	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	1,2- Diclorobenzene				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 5 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 184 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
2°	2- Etossietanolo (Etiliglicole)*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	2- Etossietanolo (Etiliglicole)*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	2- Etossietanolo (Etiliglicole)*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	2- Metossietanolo acetato*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	2- Metossietanolo acetato*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	2- Metossietanolo acetato*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	2- Metossietanolo acetato*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Dicloroetilene*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Dicloroetilene*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Dicloroetilene*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Dicloroetilene*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Diclorometano (Cloruro di metilene)*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Iodoformio*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Iodoformio*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Iodoformio*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Iodoformio*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Metil n-butilbromuro*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Metil n-butilbromuro*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Metil n-butilbromuro*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Metil n-butilbromuro*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Metilacrilonitrile*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Metilacrilonitrile*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Metilacrilonitrile*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Metilacrilonitrile*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Metilbromuro*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Metilbromuro*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Metilbromuro*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Metilbromuro*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ

UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 6 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 184 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
1°	Metilcloruro*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Metilcloruro*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Metilcloruro*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Metilcloruro*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Metilstirene*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Metilstirene*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Metilstirene*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Metilstirene*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Nitroetano*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Nitroetano*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Nitroetano*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Nitroetano*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Nitrometano*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Nitrometano*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Nitrometano*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Nitrometano*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Nitrotoluene*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Nitrotoluene*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Nitrotoluene*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Nitrotoluene*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Piridina*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Piridina*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Piridina*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Piridina*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Tetrabromuro di carbonio*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Tetrabromuro di carbonio*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Tetrabromuro di carbonio*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Tetrabromuro di carbonio*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Tetracloroetilene	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Tetracloroetilene	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Tetracloroetilene	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Tetracloroetilene				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Tetracloruro di carbonio	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Tetracloruro di carbonio	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Tetracloruro di carbonio	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Tetracloruro di carbonio				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Tricloroetilene	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Tricloroetilene	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Tricloroetilene	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Tricloroetilene				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Triclorometano (Cloroformio)	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
2°	Triclorometano (Cloroformio)	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Triclorometano (Cloroformio)	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Triclorometano (Cloroformio)				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Vinilbromuro*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Vinilbromuro*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Vinilbromuro*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Vinilbromuro*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,0774		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,0768		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,0768		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*				< 0,0500	< 0,0770		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe II*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	20	375,38
2°	SOV Tab.D Classe II*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	20	375,38
3°	SOV Tab.D Classe II*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	20	375,38
Media	SOV Tab.D Classe II*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h	20	375,38
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,1- Dicloroetano*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	1,1- Dicloroetano*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	1,1- Dicloroetano*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	1,1- Dicloroetano*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	1,4- Diclorobenzene	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	1,4- Diclorobenzene	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	1,4- Diclorobenzene	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	1,4- Diclorobenzene				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	1-metil-4-ter- Butilbenzene*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	2- Cloro-1,3-butadiene*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	2- Cloro-1,3-butadiene*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	2- Cloro-1,3-butadiene*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	2- Cloro-1,3-butadiene*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	2- Metilcicloesanone*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	2- Metilcicloesanone*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 8 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 184 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
3°	2- Metilcicloesano*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	2- Metilcicloesano*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	2,4- Xilenolo*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	2,4- Xilenolo*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	2,4- Xilenolo*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	2,4- Xilenolo*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Acetato di vinile*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Acetato di vinile*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Acetato di vinile*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Acetato di vinile*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Acetonitrile*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Acetonitrile*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Acetonitrile*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Acetonitrile*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Alcool sec-butilico*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Alcool sec-butilico*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Alcool sec-butilico*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Alcool sec-butilico*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Alcool terz-butilico	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Alcool terz-butilico	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Alcool terz-butilico	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Alcool terz-butilico				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Cicloesano	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Cicloesano	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Cicloesano	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Cicloesano				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Cumene	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Cumene	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Cumene	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Cumene				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Dicloropropano*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Dicloropropano*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Dicloropropano*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Dicloropropano*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Etilbutilchetone*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Etilbutilchetone*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Etilbutilchetone*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Etilbutilchetone*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Isobutanolo	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Isobutanolo	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Isobutanolo	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 9 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 184 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
Media	Isobutanolo				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Metilisobutilchetone (MIBK)	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Metilisobutilchetone (MIBK)	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Metilisobutilchetone (MIBK)	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Metilisobutilchetone (MIBK)				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	n- Butanolo	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	n- Butanolo	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	n- Butanolo	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	n- Butanolo				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	n- Esano	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	n- Esano	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	n- Esano	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	n- Esano				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	o- Clorostirene*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	o- Clorostirene*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	o- Clorostirene*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	o- Clorostirene*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	o- Clorotoluene*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	o- Clorotoluene*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	o- Clorotoluene*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	o- Clorotoluene*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	o-Viniltoluene	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	o-Viniltoluene	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	o-Viniltoluene	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	o-Viniltoluene				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	p- Clorotoluene	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	p- Clorotoluene	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	p- Clorotoluene	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	p- Clorotoluene				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Tetraidrofurano	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Tetraidrofurano	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Tetraidrofurano	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Tetraidrofurano				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Etilbenzene	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Etilbenzene	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Etilbenzene	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Etilbenzene				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 10 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 184 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
1°	Stirene	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Stirene	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Stirene	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Stirene				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe III*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	150	2815,35
2°	SOV Tab.D Classe III*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	150	2815,35
3°	SOV Tab.D Classe III*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	150	2815,35
Media	SOV Tab.D Classe III*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h	150	2815,35
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Propanolo*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	1- Propanolo*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	1- Propanolo*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	1- Propanolo*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	2- Butanone (MEK)	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	2- Butanone (MEK)	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	2- Butanone (MEK)	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	2- Butanone (MEK)				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Acetato di isobutile*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Acetato di isobutile*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Acetato di isobutile*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Acetato di isobutile*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Acetato di metile*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Acetato di metile*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Acetato di metile*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Acetato di metile*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Acetato di n-butile	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Acetato di n-butile	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Acetato di n-butile	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Acetato di n-butile				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Benzoato di metile*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Benzoato di metile*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Benzoato di metile*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Benzoato di metile*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Dietilchetone*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Dietilchetone*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Dietilchetone*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
Media	Dietilchetone*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Isopropanolo*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Isopropanolo*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Isopropanolo*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Isopropanolo*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Metilisopropilchetone*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Metilisopropilchetone*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Metilisopropilchetone*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Metilisopropilchetone*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	n- Propilacetato*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	n- Propilacetato*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	n- Propilacetato*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	n- Propilacetato*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	sec- Esilacetato*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	sec- Esilacetato*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	sec- Esilacetato*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	sec- Esilacetato*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Toluene	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Toluene	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Toluene	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Toluene				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Xileni (o+p+m)*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Xileni (o+p+m)*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Xileni (o+p+m)*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Xileni (o+p+m)*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe IV*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	300	5630,7
2°	SOV Tab.D Classe IV*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	300	5630,7
3°	SOV Tab.D Classe IV*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	300	5630,7
Media	SOV Tab.D Classe IV*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h	300	5630,7
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	Acetato di etile	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Acetato di etile	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Acetato di etile	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Acetato di etile				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Acetone	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Acetone	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Acetone	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Acetone				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Dietil etere (etere etilico)*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Dietil etere (etere etilico)*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
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*

Foglio 12 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 184 / 20

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					rilevata	corretta (*)						C	FM
3°	Dietil etere (etere etilico)*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Dietil etere (etere etilico)*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Etanolo*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Etanolo*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Etanolo*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Etanolo*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	Cicloesano	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	Cicloesano	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	Cicloesano	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	Cicloesano				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	n- Pentano	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	n- Pentano	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	n- Pentano	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	n- Pentano				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
1°	n- Eptano	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
2°	n- Eptano	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
3°	n- Eptano	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h		
Media	n- Eptano				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe V*	08/01/20 10:01	30	10,67	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	600	11261,4
2°	SOV Tab.D Classe V*	08/01/20 10:39	30	10,59	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	600	11261,4
3°	SOV Tab.D Classe V*	08/01/20 11:16	30	10,58	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	17/01/20-22/01/20	< 0,174	g/h	600	11261,4
Media	SOV Tab.D Classe V*				< 0,050	< 0,077		mg/Nm³		< 0,174	g/h	600	11261,4

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AZIENDA CON

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015

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

Foglio 13 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 184 / 20

NOTE

FM: Flusso di massa

C: Concentrazione

UM: Unità di Misura

IM: Incertezza di misura

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

DETERMINAZIONE INQUINANTI NEI FLUSSI GASSOSI CONVOGLIATI (Rif. Norma UNI EN 15259:2008)

A garanzia della rappresentatività del risultato, anche laddove non esplicitamente richiesto dai metodi analitici, sono state effettuate le misurazioni ed i campionamenti sui diametri disponibili operando su un maggior numero di punti (superiori a quelli richiesti dalla norma) come previsto dal par. 8.2 (nota 1 e 2) della norma UNI EN 15259:2008.

(*) Valore corretto al tenore volumetrico di ossigeno di riferimento pari al 5,00 % vol.

[f] Prova eseguita in campo

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;

fattore di copertura $K=2$;

livello di confidenza 95%

DETERMINAZIONE OSSIGENO Per la determinazione dell'ossigeno da utilizzarsi nella correzione della concentrazione al tenore volumetrico di ossigeno di riferimento (nota (1)) è stato adottato il metodo UNI EN 14789:2017.

VALORI LIMITE

Autorizzazione N. 9 del 21/01/2013 rilasciata dalla Provincia di Crotone.

Nel caso di impiego di gas naturale proveniente dal giacimento con contenuto di H_2S massimo fino a 5 mg/Nm³ i valori di emissione si intendono comunque rispettati (Allegato 1, Parte Quinta, Parte IV, sezione 2, Cap. 2.3 del Decreto Legislativo n. 152 del 2006).

CONFRONTO CON I LIMITI DI SPECIFICA

Il confronto dei valori analitici con i limiti di specifica viene effettuato senza considerare l'incertezza di misura

Nel monitoraggio analitico effettuato, i parametri determinati risultano presenti in concentrazione inferiore ai valori limite stabiliti nell'Autorizzazione.

Il Responsabile del Settore Emissioni/SME

Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 3442

Dott. Federico Marsili

Il Direttore del Laboratorio

Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292

Dott.ssa Simona Romeo

Fine del Rapporto di Prova



Distretto Meridionale
Via del Convento,14
85059 Viggiano
Tel. centralino +39 0975 - 3131
eni.com

Viggiano, 21 GEN. 2020

Prot. n. 000182

ARPACAL

Dipartimento Provinciale di Crotone
crotone@pec.arpacalabria.it

p.c. REGIONE CALABRIA

Dipartimento "Ambiente e Territorio"
Settore 4 - Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali
Ufficio AIA
dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

Oggetto: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10/03/2016 – Autorizzazione Integrata Ambientale – Centrale Gas Crotone – Manuale di gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni (SMCE) – conclusione attività di verifica annuale del Sistema Acquisizione Dati (SAD)

Con riferimento alle procedure operative interne contenute nel Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo, trasmesso con nostra nota prot. n. 983 del 27/04/2016, con riferimento alle nostre note prot. n. 4333 del 09/12/2019 e prot. n. 61 del 09/01/2020, con la presente si comunica che nei giorni 15-16/01/2020 sono state effettuate le attività di verifica annuale del SAD sul punto emissivo E111, scelto appositamente in quanto non in esercizio al momento del test al fine di non inficiare la corretta registrazione dei dati emissivi relativi alle apparecchiature in esercizio.

Nel corso delle verifiche il punto emissivo E111 è stato posto in uno stato fittizio e temporaneo di operatività per poter inviare dei segnali elettrici in sostituzione di quelli reali generati dagli analizzatori dello SMCE, utilizzando un generatore di segnale elettrico.

Al fine di trasmettere un'informazione il più possibile esaustiva, si riportano di seguito i dettagli relativi ai dati "fittizi" registrati durante le suddette verifiche:

Data e orario	Punto emissivo	Parametro	Valore	U.M.	Indice
15/01/2020, ora 11	ALSTOM2 E111	NOx Corr.	16144,8	mg/Nm ³	Superamento LDL ora
15/01/2020, ora 13	ALSTOM2 E111	NOx Corr.	913,5	mg/Nm ³	Superamento LDL ora
15/01/2020, ora 15	ALSTOM2 E111	NOx Corr.	1365,8	mg/Nm ³	Superamento LDL ora
16/01/2020, ora 14	ALSTOM2 E111	NOx Corr.	611	mg/Nm ³	Superamento LDL ora

Eni SpA

Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Part. IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453
Sede legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)





Come già comunicato con la ns. nota prot. 4333 del 09/12/2019, prima dell'invio dei report mensili, tutti i valori acquisiti ai suddetti punti emissivi durante il periodo di test, verranno invalidati al fine di non mantenere nel database dati incongrui.

Rimaniamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento e porgiamo cordiali saluti.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Senior Vice President
Walter Rizzi



Distretto Meridionale
Via del Convento,14
85059 Viggiano
Tel. centralino +39 0975 - 3131
eni.com

Viggiano, 14/01/2020

Prot. n. **0104**

ARPACAL

Dipartimento Provinciale di Crotone
crotone@pec.arpacalabria.it
fax: 0962-930669

p.c. REGIONE CALABRIA

Dipartimento "Ambiente e Territorio"
Settore 4 - Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali
Ufficio AIA
dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

Oggetto: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10/03/2016 – Autorizzazione Integrata Ambientale – Centrale Gas Crotone – Comunicazione superamento emissivo e contestuale ripristino conformità valori emissivi

Con riferimento alle procedure operative interne contenute nel Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo, trasmesso con nostra nota prot. n. 983 del 27/04/2016, con la presente si comunicano i superamenti emissivi del limite orario e il contestuale ripristino delle normali condizioni di esercizio d'impianto e della conformità dei valori emissivi come di seguito descritto:

1. punto di emissione coinvolto: **E110** - turbocompressore ALSTOM 1
2. parametro e valore: CO - media oraria – **169,8 e 196,7 mg/Nm³** (limite orario 125,0 mg/Nm³)
3. data e ora (solare) superamento: 14/01/2020 – **h. 17.00 e 18.00**
4. causa dei superamenti: transitorio legato alla variazione della portata in ingresso alla macchina a causa di un minor apporto di gas dalla piattaforma Hera Lacinia BEAF che ha mandato in blocco il turbocompressore; i superamenti si sono verificati nella fase di spegnimento e riavvio della macchina; si precisa che sono in corso approfondimenti sulla validazione dei dati registrati in condizioni di non raggiungimento del minimo tecnico della macchina.
5. interventi attuati: ristabilito il normale funzionamento del turbocompressore, incrementando il numero di giri dello stesso, al fine di riportare i parametri di marcia a regime.

Rimaniamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento e porgiamo cordiali saluti.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Senior Vice President
Walter Rizzi



Eni SpA

Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Part. IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453
Sede legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)



Distretto Meridionale
Via del Convento,14
85059 Viggiano
Tel. centralino +39 0975 - 3131
eni.com

Viggiano,

09 GEN. 2020

Prot. n.

000060

ARPACAL

Dipartimento Provinciale di Crotone

crotone@pec.arpacalabria.it

fax: 0962-930669

p.c. REGIONE CALABRIA

Dipartimento "Ambiente e Territorio"

Settore 4 - Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali

Ufficio AIA

dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

Oggetto: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10/03/2016 – Autorizzazione Integrata Ambientale – Centrale Gas Crotone – Integrazione alla comunicazione prot. n. 4390 del 16/12/2019, superamenti emissivi

Con riferimento alla nota indicata in oggetto, con la quale si comunicavano a codesta Agenzia i superamenti emissivi del limite orario nonché il superamento del limite giornaliero del parametro CO sul punto emissivo E109 (turbocompressore Solar Taurus) del giorno 15/12/2019, alle ore 13.00, 14.00, 15.00, 16.00 e 24.00 (superamento limite giornaliero), con la presente si comunica che, come anticipato nella nota di cui all'oggetto, è stato convocato un tecnico specializzato della ditta costruttrice del turbocompressore Solar Taurus per effettuare un controllo approfondito della macchina.

Tali verifiche, eseguite a partire dal giorno 16/12/2019, hanno consentito di individuare la causa dei superamenti emissivi sopra descritti.

Nello specifico è stato riscontrato dal tecnico intervenuto che un anomalo sporcamento degli iniettori non consentiva una combustione ottimale del fuel gas, con conseguente aumento dei parametri emissivi.

A seguito dell'intervento manutentivo, consistito nella sostituzione dei suddetti iniettori, la macchina è stata riavviata registrando valori emissivi pienamente conformi.

Si segnala infine che contestualmente è stato eseguito un controllo sulla cabina del sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni dal quale non sono risultate criticità che ne potessero compromettere il corretto funzionamento.

Rimangono a disposizione per ogni ulteriore chiarimento e porgiamo cordiali saluti.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Senior Vice President
Walter Rizzi

Eni SpA

Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Part. IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453
Sede legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)





Distretto Meridionale
Via del Convento,14
85059 Viggiano
Tel. centralino +39 0975 - 3131
eni.com

Viggiano, 28/12/2019

Prot. n. **4491**

ARPACAL

Dipartimento Provinciale di Crotone
crotone@pec.arpacalabria.it
fax: 0962-930669

p.c. REGIONE CALABRIA

Dipartimento "Ambiente e Territorio"
Settore 4 - Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali
Ufficio AIA
dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

Oggetto: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10/03/2016 – Autorizzazione Integrata Ambientale – Centrale Gas Crotone – Comunicazione superamento emissivo e contestuale ripristino conformità valori emissivi

Con riferimento alle procedure operative interne contenute nel Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo, trasmesso con nostra nota prot. n. 983 del 27/04/2016, con la presente si comunica il superamento emissivo del limite orario e il contestuale ripristino delle normali condizioni di esercizio d'impianto e della conformità dei valori emissivi come di seguito descritto:

1. punto di emissione coinvolto: **E109** - turbocompressore Solar Taurus
2. parametro e valore: CO - media oraria – **127,8 mg/Nm³** (limite orario 125,0 mg/Nm³)
3. data e ora (solare) superamento: **28/12/2019 – h. 17:00**
4. causa del superamento: transitorio legato alla variazione della portata in ingresso alla macchina a causa di un minor apporto di gas dai pozzi afferenti la piattaforma Hera Lacinia BEAF. Ciò ha portato ad esercire il sistema di abbattimento delle emissioni SoLoNOx della macchina al di fuori delle condizioni di massima efficienza.
5. interventi attuati: ristabilito il normale funzionamento del turbocompressore, incrementando il numero di giri dello stesso, al fine di riportare i parametri di marcia a regime.

Rimaniamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento e porgiamo cordiali saluti.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Senior Vice President
Walter Rizzi

Eni SpA

Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Part. IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453
Sede legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)





Distretto Meridionale
Via del Convento,14
85059 Viggiano
Tel. centralino +39 0975 - 3131
eni.com

Viggiano, 16/12/2019

Prot. n. 4390

ARPACAL

Dipartimento Provinciale di Crotone
crotone@pec.arpacalabria.it
fax: 0962-930669

p.c. REGIONE CALABRIA

Dipartimento "Ambiente e Territorio"
Settore 4 - Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali
Ufficio AIA
dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

Oggetto: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10/03/2016 – Autorizzazione Integrata Ambientale – Centrale Gas Crotone – Comunicazione superamento emissivo e contestuale ripristino conformità valori emissivi

Con riferimento alle procedure operative interne contenute nel Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo, trasmesso con nostra nota prot. n. 983 del 27/04/2016, con la presente si comunicano i superamenti emissivi del limite orario nonché il superamento del limite giornaliero e il successivo ripristino della conformità dei valori emissivi come di seguito descritto:

1. punto di emissione coinvolto: **E109** - turbocompressore Solar Taurus
2. parametro e valore: **CO**
3. Superamenti limiti orari e giornaliero
 - a. **15/12/2019 - ore 13.00 - 209,2 mg/Nm³** media oraria (limite orario 125 mg/Nm³)
 - b. **15/12/2019 - ore 14.00 - 194,3 mg/Nm³** media oraria
 - c. **15/12/2019 - ore 15.00 - 148,0 mg/Nm³** media oraria
 - d. **15/12/2019 - ore 16.00 - 180,0 mg/Nm³** media oraria
 - e. **15/12/2019 - 127,6 mg/Nm³** media giornaliera (limite giornaliero 100 mg/Nm³)
4. causa del superamento: nelle fasi iniziali l'anomalo andamento delle emissioni veniva attribuito ad un malfunzionamento dell'analizzatore fumi, sia a causa di microinterruzioni elettriche che avrebbero potuto provocare il temporaneo malfunzionamento della strumentazione elettrica di analisi, sia per i parametri di esercizio del turbocompressore Solar Taurus, che, monitorati da remoto dalla ditta costruttrice, segnalavano il corretto funzionamento del sistema di abbattimento fumi Solonox; si è proceduto pertanto a convocare con la massima urgenza le ditte contrattiste addette alla manutenzione dell'analizzatore e del turbocompressore che hanno effettuato prontamente controlli da remoto ed in campo; tali analisi sono tuttora in corso.;
5. interventi attuati: verifica preliminare della normale produzione dei pozzi afferenti alla centrale e monitoraggio/variazione dei parametri di funzionamento del turbocompressore al fine di ottenere

Eni SpA

Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Part. IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453
Sede legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)



corretti valori emissivi con contestuale preparazione allo scambio con altra unità in standby; in via cautelativa, successivamente è stato eseguito il suddetto scambio; il turbocompressore Solar Taurus verrà riavviato e mantenuto in esercizio solo a seguito del completamento delle analisi in corso e dopo aver verificato il rispetto dei valori emissivi.

Rimaniamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento e porgiamo cordiali saluti.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Senior Vice President
Walter Rizzi



Distretto Meridionale
Via del Convento,14
85059 Viggiano
Tel. centralino +39 0975 - 3131
eni.com

Viggiano, 09/12/2019

Prot. n. **4329**

ARPACAL

Dipartimento Provinciale di Crotone
crotone@pec.arpacalabria.it
fax: 0962-930669

p.c. REGIONE CALABRIA

Dipartimento "Ambiente e Territorio"
Settore 4 - Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali
Ufficio AIA
dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

Oggetto: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10/03/2016 – Autorizzazione Integrata Ambientale – Centrale Gas Crotone – Comunicazione superamento emissivo e contestuale ripristino conformità valori emissivi

Con riferimento alle procedure operative interne contenute nel Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo, trasmesso con nostra nota prot. n. 983 del 27/04/2016, con la presente si comunica il superamento emissivo del limite orario e il contestuale ripristino delle normali condizioni di esercizio d'impianto e della conformità dei valori emissivi come di seguito descritto:

1. punto di emissione coinvolto: **E109** - turbocompressore Solar Taurus
2. parametro e valore: CO - media oraria – **125,3 mg/Nm³** (limite orario 125,0 mg/Nm³)
3. data e ora (solare) superamento: **09/12/2019 – h. 14:00**
4. causa del superamento: causa del superamento: transitorio legato alla variazione della portata in ingresso alla macchina a causa di un calo di performance di un motocompressore del terzo stadio di compressione; ciò ha portato ad esercire il sistema di abbattimento delle emissioni SoLoNOx della macchina al di fuori delle condizioni di massima efficienza.
5. interventi attuati: ristabilito il normale funzionamento del turbocompressore, incrementando il numero di giri dello stesso e contestualmente scambiando l'unità del terzo stadio con un compressore in standby.

Rimaniamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento e porgiamo cordiali saluti.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Senior Vice President
Walter Rizzi



Eni SpA

Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Part. IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453
Sede legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)