



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

Prot. n°

1003523

Viggiano,

02 OTT. 2019

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

e p.c.

Spett.le

Regione Calabria

Assessorato Ambiente

Cittadella Regionale

Località Germaneto

Settore 3, "Autorizzazione

Integrata Ambientale, Contrasto

Inquinamento Acustico, Atmosferico,
elettromagnetico

88100 - CATANZARO

Pec: aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

Spett.le

Provincia di Crotone

Settore Ambiente

Via Nicoletta Mario, 28

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

Sede legale:

Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma

Sedi secondarie:

Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1

20097 San Donato Milanese (MI)



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

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: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10.03.2016 –
Autorizzazione Integrata Ambientale– Centrale gas Crotone.
Comunicazione analisi scarichi idrici – Settembre 2019.**

Con riferimento a quanto disposto dal DDG n° 4177 del 29/03/2010, DDG n° 2379 del 10.03.2016 ed alla nostra nota prot. 2196 del 11.06.2019, Vi trasmettiamo, in allegato, il certificato di analisi emesso dal Laboratorio AMBIENTE SpA, relativo all'autocontrollo dello scarico idrico eseguito nel mese di Settembre 2019:

Analisi scarichi acque bianche SC1 (monitoraggio secondo frequenza mensile);

– RdP n. 19LA0048994, prelievo del 03/09/2019;

Per quanto riguarda l'analisi scarichi acque industriali SC2, si fa riferimento alle nostre note prot. 946 del 20/04/2016, prot. 2554 del 10/10/2016 e prot. 3244 del 30/12/2016 con le quali è stata comunicata l'interruzione temporanea dello scarico stesso.

All: c.s.d.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Vice President
Francesca Zarri

Rapporto di prova n°: **19LA0048994** del **26/09/2019**
LAB N° 0510 L

 Spett.
ENI SPA - UPSTREAM DISTRETTO MERIDIONALE
 Via del Convento, 14
 85059 Viggiano (PZ)

 Riferimento: **Scarico idrico**

 Denominazione del Campione: **Scarico idrico SC1 - Acque meteoriche**

 Luogo di campionamento: **Centrale Gas Crotone - Via Da Vinci, 1 - Loc. Passo Vecchio - 88900 Crotone**

 Punto di prelievo: **Scarico idrico SC1**

 Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Lino Cazzato**

 Metodo di Campionamento: **APAT IRSA 1030 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

 Verbale di prelievo n°: **19/2932**

 Data Prelievo: **03/09/2019**

 Data Accettazione: **03/09/2019**

 Data Inizio Analisi: **03/09/2019** Data Fine Analisi: **09/09/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti			Data Inizio Data Fine
				Tab.3_F	TabA1_Chim	TabA1_Bio	
Colore (g7) APAT CNR IRSA 2020 B Man 29 2003	-	Incolore		(#)		1000	05/09/2019 05/09/2019
Odore (g7) APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Inodore		(\$)			05/09/2019 05/09/2019
* pH (g9) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo	upH	7,79		5,5÷9,5	1,2÷10	6÷8	03/09/2019 03/09/2019
Solidi Sospesi Totali (g7) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	11	±2	200	150		06/09/2019 06/09/2019
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (g7) ISO 15705:2002	mg/l	20	±2	500		1000	04/09/2019 04/09/2019
Idrocarburi Totali (g7) APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,5		10			04/09/2019 04/09/2019
Arsenico EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,048	±0,010	0,5	5		09/09/2019 09/09/2019
Ferro EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,3	±0,3	4	30		09/09/2019 09/09/2019
Nichel EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0,0022		4			09/09/2019 09/09/2019
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2,9	±0,3	1000	1500		09/09/2019 09/09/2019
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	18	±2	1200			09/09/2019 09/09/2019
Fosforo totale (come P) (g7) APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		10			05/09/2019 05/09/2019
Azoto ammoniacale (come NH4) (g7) UNI 11669:2017	mg/l	2,6	±0,4	30			05/09/2019 05/09/2019

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

segue Rapporto di prova n°: **19LA0048994** del **26/09/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti			Data Inizio Data Fine
				Tab.3_F	TabA1_Chim	TabA1_Bio	
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,055	±0,006	0,6			09/09/2019 09/09/2019
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,076	±0,008	30			09/09/2019 09/09/2019
Tensioattivi anionici (g7) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,05					09/09/2019 09/09/2019
Tensioattivi non ionici (g7) APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	< 0,03					09/09/2019 09/09/2019
Tensioattivi totali (da calcolo) (g7) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		4			09/09/2019 09/09/2019
* Glicole trietilenico (f7) EPA/600/R-14/008	mg/l	< 0,0100					05/09/2019 05/09/2019

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(g7) Prova eseguita presso il laboratorio ambiente spa sito in Pisticci N° Accred. 0510 E

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno N° Accred. 0629

(g9) Prova di campo eseguita da personale Ecosud S.r.l.

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico. L'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

Limiti:

D.Lgs 152/06_A.reflue: Tab.3_F: Tabella 3 Allegato V alla Parte Terza del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i. Valori limite di emissione in rete fognaria

(#): non percettibile

(§): non causa molestie

Tabella A1 (chimico fisico e biologico) del contratto di fornitura dei servizi erogati dal Consorzio Sviluppo Industriale di Crotone.

TabA1_Chim: chimico fisico

TabA1_Bio: biologico

Note:

I risultati relativi ai parametri analizzati sono confrontati con i limiti previsti dalla Tabella A1 (chimico fisico e biologico) del Contratto di fornitura dei servizi erogati dal Consorzio Sviluppo Industriale di Crotone.

Per i parametri per i quali tale tabella non prevede soglie, il confronto viene effettuato con i limiti previsti dalla Parte III del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Tabella 3 - scarico in rete fognaria.

Dal confronto effettuato con i criteri sopra definiti emerge che il presente campione, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, risulta conforme a quanto stabilito da: Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e ss.mm.ii. Parte Terza Allegato V Tabella 3 - Valori limite di emissione in rete fognaria e Limiti Tabella A1 Consorzio Crotone (chimico fisico e biologico) per i parametri ivi previsti.

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0048994**



Prot. n° 001884
Viggiano, 09 MAG. 2019

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

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

e p.c.

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

Spett.le
Provincia di Crotone
Settore Ambiente
Via Nicoletta Mario, 28
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
Sede legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)



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

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: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10.03.2016 –
Autorizzazione Integrata Ambientale– Centrale gas Crotone.
Comunicazione analisi scarichi idrici – Aprile 2019.**

Con riferimento a quanto disposto dal DDG n° 4177 del 29/03/2010, DDG n° 2379 del 10.03.2016 ed alla nostra nota prot. 1066 del 12.03.2019, Vi trasmettiamo, in allegato, il certificato di analisi emesso dal Laboratorio AMBIENTE SpA, relativo all'autocontrollo dello scarico idrico eseguito nel mese di Aprile 2019:

Analisi scarichi acque bianche SC1 (monitoraggio secondo frequenza trimestrale);
– RdP n. 19LA0017903, prelievo del 02/04/2019;

Per quanto riguarda l'analisi scarichi acque industriali SC2, si fa riferimento alle nostre note prot. 946 del 20/04/2016, prot. 2554 del 10/10/2016 e prot. 3244 del 30/12/2016 con le quali è stata comunicata l'interruzione temporanea dello scarico stesso.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Vice President
Francesca Zarri

All: c.s.d.



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

Prot. n° 002163
Viggiano, 07 GIU. 2019

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

e p.c.

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

Spett.le
Provincia di Crotone
Settore Ambiente
Via Nicoletta Mario, 28
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
Sede legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)



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

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: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10.03.2016 –
Autorizzazione Integrata Ambientale– Centrale gas Crotone.
Comunicazione analisi scarichi idrici – Maggio 2019.**

Con riferimento a quanto disposto dal DDG n° 4177 del 29/03/2010, DDG n° 2379 del 10.03.2016 ed alla nostra nota prot. 1066 del 12.03.2019, Vi trasmettiamo, in allegato, il certificato di analisi emesso dal Laboratorio AMBIENTE SpA, relativo all'autocontrollo dello scarico idrico eseguito nel mese di Maggio 2019:

Analisi scarichi acque bianche SC1 (monitoraggio secondo frequenza trimestrale);

– RdP n. 19LA0024012, prelievo del 07/05/2019;

Per quanto riguarda l'analisi scarichi acque industriali SC2, si fa riferimento alle nostre note prot. 946 del 20/04/2016, prot. 2554 del 10/10/2016 e prot. 3244 del 30/12/2016 con le quali è stata comunicata l'interruzione temporanea dello scarico stesso.

All: c.s.d.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Vice President
Francesca Zarri

Rapporto di prova n°: 19LA0024012 del 29/05/2019



Spett.
ENI SPA - UPSTREAM DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 Viggiano (PZ)

Riferimento: Scarico idrico

Denominazione del Campione: Scarico idrico SC1 - Acque meteoriche

Luogo di campionamento: Centrale Gas Crotone

Punto di prelievo: SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Località Passo Vecchio - 88900 - KR

Prelevato da: Personale Ecosud s.r.l. - Lino Cazzato

Metodo di Campionamento: APAT IRSA 1030 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)

Verbale di prelievo n°: 19/1318

Data Prelievo: 07/05/2019

Data Accettazione: 07/05/2019

Data Inizio Analisi: 07/05/2019 Data Fine Analisi: 22/05/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.3_F TabA1_Chim TabA1_Bio	Data Inizio Data Fine
Colore (97) APAT CNR IRSA 2020 B Man 29 2003	-	Incolore		(#) 1000	10/05/2019 10/05/2019
Odore (97) APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Inodore		(\$)	10/05/2019 10/05/2019
* pH (99) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo	upH	7,85		5,5+9.5 1,2+10 6+8	07/05/2019 07/05/2019
Solidi Sospesi Totali (97) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	31	±6	200 150	11/05/2019 11/05/2019
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (97) ISO 15705:2002	mg/l	21	±3	500 1000	11/05/2019 11/05/2019
Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	0,61	±0,10	10	16/05/2019 16/05/2019
Arsenico EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0026	±0,0005	0,5 5	14/05/2019 15/05/2019
Ferro EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,22	±0,04	4 30	14/05/2019 15/05/2019
Nichel EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0,0022		4	14/05/2019 15/05/2019
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	24	±3	1000 1500	13/05/2019 13/05/2019
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	17	±2	1200	13/05/2019 13/05/2019
Fosforo totale (come P) APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,050		10	22/05/2019 22/05/2019
Azoto ammoniacale (come NH4) (97) UNI 11669:2017	mg/l	< 0,05		30	11/05/2019 11/05/2019

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Ateneo Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2008, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato al sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.
ambiente s.p.a. Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54031 - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - www.ambientesc.it

segue Rapporto di prova n°: **19LA0024012** del **29/05/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti			Data Inizio Data Fine
				Tab.3_F	TabA1_Chim	TabA1_Bio	
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,020	±0,002	0,6			13/05/2019 13/05/2019
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,21	±0,02	30			13/05/2019 13/05/2019
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,050					08/05/2019 08/05/2019
Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	< 0,03					08/05/2019 08/05/2019
Tensioattivi totali (da calcolo) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		4			08/05/2019 08/05/2019
* Glicole trietilenico (m) ASTM D7599-16	mg/l	< 0,010					14/05/2019 14/05/2019

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(g7) Prova eseguita presso il laboratorio ambiente spa sito in Pistocchi N° Accred. 0510 E

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno N° Accred. 0629

(g9) Prova di campo eseguita da personale Ecosud S.r.l.

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Limiti:

D.Lgs 152/06_A.reflue: Tab.3_F: Tabella 3 Allegato V alla Parte Terza del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i. Valori limite di emissione in rete fognaria

(#): non percettibile

(§): non causa molestie

Tabella A1 (chimico fisico e biologico) del contratto di fornitura dei servizi erogati dal Consorzio Sviluppo Industriale di Crotone.

TabA1_Chim: chimico fisico

TabA1_Bio: biologico

Note:

I risultati relativi ai parametri analizzati sono confrontati con i limiti previsti dalla Tabella A1 (chimico fisico e biologico) del Contratto di fornitura dei servizi erogati dal Consorzio Sviluppo Industriale di Crotone.

Per i parametri per i quali tale tabella non prevede soglie, il confronto viene effettuato con i limiti previsti dalla Parte III del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Tabella 3 - scarico in rete fognaria.

Dal confronto effettuato con i criteri sopra definiti emerge che il presente campione, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, risulta conforme a quanto stabilito da: Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e ss.mm.ii. Parte Terza Allegato V Tabella 3 - Valori limite di emissione in rete fognaria e Limiti Tabella A1 Consorzio Crotone (chimico fisico e biologico) per i parametri ivi previsti.

segue Rapporto di prova n°: **19LA0024012** del **29/05/2019**

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania



Fine del rapporto di prova n° 19LA0024012

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/98.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.559.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001



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

Prot. n° 1002404
Viggiano, 02 LUG. 2019

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

e p.c.

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

Spett.le
Provincia di Crotone
Settore Ambiente
Via Nicoletta Mario, 28
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
Sede legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)



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

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: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10.03.2016 –
Autorizzazione Integrata Ambientale– Centrale gas Crotone.
Comunicazione analisi scarichi idrici – Giugno 2019.**

Con riferimento a quanto disposto dal DDG n° 4177 del 29/03/2010, DDG n° 2379 del 10.03.2016 ed alla nostra nota prot. 1066 del 12.03.2019, Vi trasmettiamo, in allegato, il certificato di analisi emesso dal Laboratorio AMBIENTE SpA, relativo all'autocontrollo dello scarico idrico eseguito nel mese di Maggio 2019:

Analisi scarichi acque bianche SC1 (monitoraggio secondo frequenza trimestrale);
– RdP n. 19LA0024012, prelievo del 07/05/2019;

Per quanto riguarda l'analisi scarichi acque industriali SC2, si fa riferimento alle nostre note prot. 946 del 20/04/2016, prot. 2554 del 10/10/2016 e prot. 3244 del 30/12/2016 con le quali è stata comunicata l'interruzione temporanea dello scarico stesso.

All: c.s.d.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Vice President
Francesca Zarri

Rapporto di prova n°: 19LA0029714 del 26/06/2019

LAB N° 0510



Spett.
ENI SPA - UPSTREAM DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 Viggiano (PZ)

Riferimento: Scarico idrico

Denominazione del Campione: Scarico idrico SC1 - Acque meteoriche

Luogo di campionamento: Centrale Gas Crotone - Via Da Vinci, 1 - Loc. Passo Vecchio - 88900 Crotone

Punto di prelievo: Scarico idrico SC1

Prelevato da: Personale Ecosud s.r.l. - Lino Cazzato

Metodo di Campionamento: APAT IRSA 1030 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)

Verbale di prelievo n°: 19/1638

Data Prelievo: 04/06/2019

Data Accettazione: 04/06/2019

Data Inizio Analisi: 04/06/2019 Data Fine Analisi: 19/06/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti			Data Inizio Data Fine
				Tab.3_F	TabA1_Chim	TabA1_Bio	
Colore (g7) APAT CNR IRSA 2020 B Man 29 2003	-	Incolore		(#)		1000	06/06/2019 06/06/2019
Odore (g7) APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Inodore		(S)			06/06/2019 06/06/2019
* pH (g9) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo	upH	7,06		5,5÷9.5	1,2÷10	6÷8	04/06/2019 04/06/2019
Solidi Sospesi Totali (g7) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 5		200	150		06/06/2019 06/06/2019
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (g7) ISO 15705:2002	mg/l	24	±3	500		1000	06/06/2019 06/06/2019
Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,50		10			14/06/2019 14/06/2019
Arsenico EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0026	±0,0005	0,5	5		17/06/2019 19/06/2019
Ferro EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,30	±0,06	4	30		17/06/2019 19/06/2019
Nichel EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0,0022		4			17/06/2019 19/06/2019
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	17	±2	1000	1500		07/06/2019 07/06/2019
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	9,5	±1,1	1200			07/06/2019 07/06/2019
Fosforo totale (come P) APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,050		10			17/06/2019 17/06/2019
Azoto ammoniacale (come NH4) (g7) UNI 11669:2017	mg/l	0,080	±0,013	30			06/06/2019 06/06/2019

Laboratorio Inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

segue Rapporto di prova n°: **19LA0029714** del **26/06/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti			Data Inizio Data Fine
				Tab.3_F	TabA1_Chim	TabA1_Bio	
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		0,6			07/06/2019 07/06/2019
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,30	±0,03	30			07/06/2019 07/06/2019
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,050					05/06/2019 05/06/2019
Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	< 0,03					05/06/2019 05/06/2019
Tensioattivi totali (da calcolo) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		4			05/06/2019 05/06/2019
* Glicole trietilenico (f7) ASTM D7599-16	mg/l	< 0,0100					10/06/2019 11/06/2019

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(g7) Prova eseguita presso il laboratorio ambiente spa sito in Pisticci N° Accred. 0510 E

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno N° Accred. 0629

(g9) Prova di campo eseguita da personale Ecosud S.r.l.

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico. L'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

Limiti:
D.Lgs 152/06_A.reflue: Tab.3_F: Tabella 3 Allegato V alla Parte Terza del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i. Valori limite di emissione in rete fognaria

(#): non percettibile

(\$): non causa molestie

Tabella A1 (chimico fisico e biologico) del contratto di fornitura dei servizi erogati dal Consorzio Sviluppo Industriale di Crotone.

TabA1_Chim: chimico fisico

TabA1_Bio: biologico

Note:
I risultati relativi ai parametri analizzati sono confrontati con i limiti previsti dalla Tabella A1 (chimico fisico e biologico) del Contratto di fornitura dei servizi erogati dal Consorzio Sviluppo Industriale di Crotone.

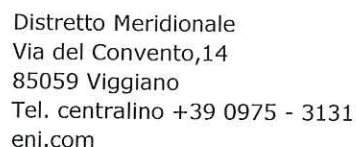
Per i parametri per i quali tale tabella non prevede soglie, il confronto viene effettuato con i limiti previsti dalla Parte III del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Tabella 3 - scarico in rete fognaria.

Dal confronto effettuato con i criteri sopra definiti emerge che il presente campione, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, risulta conforme a quanto stabilito da: Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e ss.mm.ii. Parte Terza Allegato V Tabella 3 - Valori limite di emissione in rete fognaria e Limiti Tabella A1 Consorzio Crotone (chimico fisico e biologico) per i parametri ivi previsti.

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0029714**



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

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

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)



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

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 – Luglio 2019.**

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 dal giorno 03 Luglio 2019.

Analisi emissioni in atmosfera:

- RdP n°14805/19 punto di emissione E-102, prelievo del 03/07/2019;
- RdP n°14806/19 punto di emissione E-002, prelievo del 05/07/2019;
- RdP n°14807/19 punto di emissione E-014, prelievo del 03/07/2019;
- RdP n°14808/19 punto di emissione E-017, prelievo del 03/07/2019;

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.

All: c.s.d.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Vice President
Francesca Zarri

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 19/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 14805 / 19

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 : 03/07/2019
Data di ricevimento : 12/07/2019
Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato
Rif. campione : 57440/2

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 27/06/2019 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

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. 14805 / 19

RISULTATI ANALITICI

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

DATI AMBIENTALI

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

Pressione (ambiente) (Pa) : 99980 ± 980
Temperatura (ambiente) (°C) : 36,00

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	03/07/19 13:45	30	5,4	± 2,2	
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017						
Ossigeno (O ₂) [f]	vol. %	03/07/19 13:45	30	14,50	± 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	03/07/19 13:45	30	5,68	± 0,85	
Metodo di Prova: Calcolo						
Azoto (N ₂)*	%	03/07/19 13:45	30	74,4		
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 (escluso Annex B, C, D, E)						
Massa molare media del gas umido*	kg/kmol	03/07/19 13:45	15	28,868	± 0,052	
Densità del gas umido*	Kg/m³	03/07/19 13:45	15	0,4980	± 0,0070	
Temperatura (gas) [f]	°C	03/07/19 13:45	15	420,0	± 4,2	
Pressione (dinamica differenziale media) [f]	Pa	03/07/19 13:45	15	232	± 23	
Pressione (assoluta gas) [f]	Pa	03/07/19 13:45	15	99340	± 970	
Fattore di taratura del tubo di Pitot [f]*		03/07/19 13:45	15	0,835		
Wall effect*		03/07/19 13:45	15	0,995		
Velocità (media del flusso) [f]	m/s	03/07/19 13:45	15	25,5	± 1,5	
Portata (volumica del flusso)	m³/h	03/07/19 13:45	15	104000	± 11000	
Portata (volumica del flusso normalizzata)	Nm³/h	03/07/19 13:45	15	40100	± 4400	
Portata (volumica del flusso normalizzata secca)	Nm³/h	03/07/19 13:45	15	37900	± 4200	
Portata (normalizzata secca corretta per l'ossigeno di riferimento)	Nm³/h	03/07/19 13:45	15	41100	± 5600	
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	03/07/19 13:53	30	14,55	0,36	0,33	±0,17	mg/Nm³	15/07/19-15/07/19	13,6	g/h		
2°	Polveri	03/07/19 14:32	30	14,60	0,57	0,54	±0,27	mg/Nm³	15/07/19-15/07/19	21,7	g/h		
3°	Polveri	03/07/19 15:17	30	14,48	0,34	0,31	±0,16	mg/Nm³	15/07/19-15/07/19	12,9	g/h		
Media	Polveri				0,42	0,39		mg/Nm³		16,1	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	03/07/19 13:52	60	14,56	11,6	10,8	±7,1	mg/Nm³	17/07/19-18/07/19	439	g/h	450	29025
2°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	03/07/19 14:57	60	14,51	13,7	12,7	±8,4	mg/Nm³	17/07/19-18/07/19	521	g/h	450	29025
3°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	03/07/19 16:03	60	14,46	10,7	9,9	±6,5	mg/Nm³	17/07/19-18/07/19	407	g/h	450	29025
Media	Ossidi di azoto espressi come NO ₂				12,0	11,1		mg/Nm³		460	g/h	450	29025
1°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	03/07/19 13:52	60	14,56	< 0,50	< 0,466		mg/Nm³	17/07/19-18/07/19	< 19,0	g/h		
2°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	03/07/19 14:57	60	14,51	< 0,50	< 0,462		mg/Nm³	17/07/19-18/07/19	< 19,0	g/h		
3°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	03/07/19 16:03	60	14,46	< 0,50	< 0,459		mg/Nm³	17/07/19-18/07/19	< 19,0	g/h		
Media	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂				< 0,50	< 0,462		mg/Nm³		< 19,0	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. 14805 / 19

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]	03/07/19 14:00	30	14,55	2,4	2,3	±2,0	mg/Nm³	03/07/19-03/07/19	91,9	g/h	100	6450
2°	Monossido di carbonio (CO) [f]	03/07/19 14:30	30	14,60	4,68	4,4	±3,9	mg/Nm³	03/07/19-03/07/19	178	g/h	100	6450
3°	Monossido di carbonio (CO) [f]	03/07/19 15:00	30	14,61	4,3	4,0	±3,6	mg/Nm³	03/07/19-03/07/19	161	g/h	100	6450
Media	Monossido di carbonio (CO) [f]				3,8	3,6		mg/Nm³		143,6	g/h	100	6450

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

1°	1,2- Dibromoetano*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	1,2- Dibromoetano*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	1,2- Dibromoetano*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	1,2- Dibromoetano*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	1,2- Dicloroetano (DCE)*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	1,2- Epossipropano*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	1,2- Epossipropano*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	1,2- Epossipropano*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	1,2- Epossipropano*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Acronitrile (cianuro di vinile)*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Cloruro di vinile*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Cloruro di vinile*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Cloruro di vinile*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Cloruro di vinile*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	1,3- Butadiene*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	1,3- Butadiene*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	1,3- Butadiene*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	1,3- Butadiene*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Benzene	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Benzene	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Benzene	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Benzene				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	g/h		

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

1°	1,4- Diossano*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	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. 14805 / 19

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*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	1,4- Diossano*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	1,4- Diossano*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Esaclorobutadiene (HCBD)*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe I*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h	5	322,5
2°	SOV Tab.D Classe I*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h	5	322,5
3°	SOV Tab.D Classe I*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h	5	322,5
Media	SOV Tab.D Classe I*				< 0,050	< 0,046		mg/Nm³		< 1,90	g/h	5	322,5
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Nitropropano*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	1- Nitropropano*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	1- Nitropropano*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	1- Nitropropano*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	1,1,2,2- Tetracloroetano*				< 0,0500	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	1,2- Diclorobenzene	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	1,2- Diclorobenzene	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	1,2- Diclorobenzene	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	1,2- Diclorobenzene				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	2- Etossietanolo (Etilglicole)*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	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. 14805 / 19

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)*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	2- Metossietanolo acetato*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	2- Metossietanolo acetato*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	2- Metossietanolo acetato*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	2- Metossietanolo acetato*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Dicloroetilene*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Dicloroetilene*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Dicloroetilene*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Dicloroetilene*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Diclorometano (Cloruro di metilene)*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Iodoformio*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Iodoformio*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Iodoformio*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Iodoformio*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Metil n-butilbromuro*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Metil n-butilbromuro*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Metil n-butilbromuro*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Metil n-butilbromuro*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Metilacrilonitrile*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Metilacrilonitrile*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Metilacrilonitrile*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Metilacrilonitrile*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Metilbromuro*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Metilbromuro*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Metilbromuro*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Metilbromuro*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Metilcloruro*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Metilcloruro*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Metilcloruro*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Metilcloruro*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Metilstirene*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Metilstirene*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Metilstirene*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Metilstirene*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Nitroetano*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	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 6 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 14805 / 19

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*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Nitroetano*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Nitroetano*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Nitrometano*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Nitrometano*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Nitrometano*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Nitrometano*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Nitrotoluene*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Nitrotoluene*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Nitrotoluene*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Nitrotoluene*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Piridina*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Piridina*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Piridina*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Piridina*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Tetrabromuro di carbonio*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Tetrabromuro di carbonio*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Tetrabromuro di carbonio*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Tetrabromuro di carbonio*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Tetracloroetilene	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Tetracloroetilene	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Tetracloroetilene	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Tetracloroetilene				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Tetracloruro di carbonio	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Tetracloruro di carbonio	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Tetracloruro di carbonio	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Tetracloruro di carbonio				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Tricloroetilene	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Tricloroetilene	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Tricloroetilene	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Tricloroetilene				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Triclorometano (Cloroformio)	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Triclorometano (Cloroformio)	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Triclorometano (Cloroformio)	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Triclorometano (Cloroformio)				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Vinilbromuro*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Vinilbromuro*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Vinilbromuro*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Vinilbromuro*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	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 7 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 14805 / 19

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)*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*				< 0,0500	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe II*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h	20	1290
2°	SOV Tab.D Classe II*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h	20	1290
3°	SOV Tab.D Classe II*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h	20	1290
Media	SOV Tab.D Classe II*				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	g/h	20	1290
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,1- Dicloroetano*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	1,1- Dicloroetano*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	1,1- Dicloroetano*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	1,1- Dicloroetano*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	1,4- Diclorobenzene	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	1,4- Diclorobenzene	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	1,4- Diclorobenzene	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	1,4- Diclorobenzene				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	1-metil-4-ter- Butilbenzene*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	2- Cloro-1,3-butadiene*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	2- Cloro-1,3-butadiene*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	2- Cloro-1,3-butadiene*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	2- Cloro-1,3-butadiene*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	2- Metilcicloesanone*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	2- Metilcicloesanone*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	2- Metilcicloesanone*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	2- Metilcicloesanone*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	2,4- Xilenolo*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	2,4- Xilenolo*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	2,4- Xilenolo*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	2,4- Xilenolo*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Acetato di vinile*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Acetato di vinile*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Acetato di vinile*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	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. 14805 / 19

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	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Acetonitrile*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Acetonitrile*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Acetonitrile*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Acetonitrile*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Alcool sec-butilico*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Alcool sec-butilico*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Alcool sec-butilico*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Alcool sec-butilico*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Alcool terz-butilico	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Alcool terz-butilico	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Alcool terz-butilico	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Alcool terz-butilico				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Cicloesano	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Cicloesano	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Cicloesano	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Cicloesano				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Cumene	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Cumene	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Cumene	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Cumene				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Dicloropropano*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Dicloropropano*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Dicloropropano*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Dicloropropano*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Etilbutilchetone*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Etilbutilchetone*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Etilbutilchetone*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Etilbutilchetone*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Isobutanolo	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Isobutanolo	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Isobutanolo	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Isobutanolo				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Metilisobutilchetone (MIBK)	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Metilisobutilchetone (MIBK)	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Metilisobutilchetone (MIBK)	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Metilisobutilchetone (MIBK)				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	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. 14805 / 19

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	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	n- Butanolo	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	n- Butanolo	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	n- Butanolo				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	n- Esano	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	n- Esano	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	n- Esano	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	n- Esano				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	o- Clorostirene*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	o- Clorostirene*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	o- Clorostirene*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	o- Clorostirene*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	o- Clorotoluene*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	o- Clorotoluene*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	o- Clorotoluene*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	o- Clorotoluene*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	o- Viniltoluene	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	o- Viniltoluene	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	o- Viniltoluene	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	o- Viniltoluene				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	p- Clorotoluene	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	p- Clorotoluene	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	p- Clorotoluene	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	p- Clorotoluene				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Tetraidrofurano	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Tetraidrofurano	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Tetraidrofurano	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Tetraidrofurano				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Etilbenzene	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Etilbenzene	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Etilbenzene	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Etilbenzene				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Stirene	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Stirene	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Stirene	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Stirene				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		

Metodo di Prova: Calcolo

Sede centrale e legale Via Custoza, 31 - 66100 CHIETI (CH) | Tel. +39 0871 564 343 | Fax +39 0871 564 443 | 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. CCI/AA 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 10 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 14805 / 19

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*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h	150	9675
2°	SOV Tab.D Classe III*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h	150	9675
3°	SOV Tab.D Classe III*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h	150	9675
Media	SOV Tab.D Classe III*				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	g/h	150	9675
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Propanolo*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	1- Propanolo*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	1- Propanolo*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	1- Propanolo*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	2- Butanone (MEK)	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	2- Butanone (MEK)	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	2- Butanone (MEK)	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	2- Butanone (MEK)				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Acetato di isobutile*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Acetato di isobutile*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Acetato di isobutile*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Acetato di isobutile*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Acetato di metile*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Acetato di metile*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Acetato di metile*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Acetato di metile*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Acetato di n-butile	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Acetato di n-butile	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Acetato di n-butile	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Acetato di n-butile				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Benzoato di metile*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Benzoato di metile*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Benzoato di metile*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Benzoato di metile*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Dietilchetone*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Dietilchetone*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Dietilchetone*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Dietilchetone*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Isopropanolo*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Isopropanolo*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Isopropanolo*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Isopropanolo*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Metilisopropilchetone*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Metilisopropilchetone*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Metilisopropilchetone*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Metilisopropilchetone*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	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. 14805 / 19

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*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	n- Propilacetato*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	n- Propilacetato*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	n- Propilacetato*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	sec- Esilacetato*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	sec- Esilacetato*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	sec- Esilacetato*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	sec- Esilacetato*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Toluene	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Toluene	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Toluene	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Toluene				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Xileni (o+p+m)*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Xileni (o+p+m)*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Xileni (o+p+m)*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Xileni (o+p+m)*				< 0,050	< 0,046		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe IV*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h	300	19350
2°	SOV Tab.D Classe IV*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h	300	19350
3°	SOV Tab.D Classe IV*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h	300	19350
Media	SOV Tab.D Classe IV*				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	g/h	300	19350
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	Acetato di etile	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Acetato di etile	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Acetato di etile	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Acetato di etile				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Acetone	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Acetone	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Acetone	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Acetone				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Dietil etere (etere etilico)*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Dietil etere (etere etilico)*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Dietil etere (etere etilico)*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Dietil etere (etere etilico)*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Etanolo*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Etanolo*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Etanolo*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	Etanolo*				< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	Cicloesano	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,0465		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	Cicloesano	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,0469		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	Cicloesano	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,0460		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	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. 14805 / 19

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	< 0,0465		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	n- Pentano	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	n- Pentano	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	n- Pentano	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	n- Pentano				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
1°	n- Eptano	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
2°	n- Eptano	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
3°	n- Eptano	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h		
Media	n- Eptano				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe V*	03/07/19 13:53	30	14,55	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h	600	38700
2°	SOV Tab.D Classe V*	03/07/19 14:32	30	14,60	< 0,050	< 0,047		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h	600	38700
3°	SOV Tab.D Classe V*	03/07/19 15:17	30	14,48	< 0,050	< 0,046		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 1,90	g/h	600	38700
Media	SOV Tab.D Classe V*				< 0,050	< 0,047		mg/Nm³		< 1,90	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. 14805 / 19

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

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 19/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 14806 / 19

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 : 05/07/2019
Data di ricevimento : 12/07/2019
Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato
Rif. campione : 57439/1

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 27/06/2019 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. 14806 / 19

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) : 99930 ± 980
Temperatura (ambiente) (°C) : 37,00

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	05/07/19 10:30	30	7,4	± 3,0
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017					
Ossigeno (O ₂) [f]	vol. %	05/07/19 10:30	30	9,05	± 0,91
Metodo di Prova: ISO 12039:2001 (escluso il punto 7.3, 7.4, 7.5)					
Biossido di carbonio (CO ₂) [f]	% v/v	05/07/19 10:30	30	6,59	± 0,99
Metodo di Prova: Calcolo					
Azoto (N ₂)*	%	05/07/19 10:30	30	77,0	
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 (escluso Annex B, C, D, E)					
Massa molare media del gas umido*	kg/kmol	05/07/19 10:30	5	28,572	± 0,051
Densità del gas umido*	Kg/m³	05/07/19 10:30	5	0,5750	± 0,0080
Temperatura (gas) [f]	°C	05/07/19 10:30	5	321,8	± 3,2
Pressione (dinamica differenziale media) [f]	Pa	05/07/19 10:30	5	61,6	± 6,1
Pressione (assoluta gas) [f]	Pa	05/07/19 10:30	5	99510	± 980
Fattore di taratura del tubo di Pitot [f]*		05/07/19 10:30	5	0,835	
Wall effect*		05/07/19 10:30	5	0,995	
Velocità (media del flusso) [f]	m/s	05/07/19 10:30	5	12,22	± 0,79
Portata (volumica del flusso)	m³/h	05/07/19 10:30	5	4230	± 500
Portata (volumica del flusso normalizzata)	Nm³/h	05/07/19 10:30	5	1910	± 230
Portata (volumica del flusso normalizzata secca)	Nm³/h	05/07/19 10:30	5	1770	± 210
Portata (normalizzata secca corretta per l'ossigeno di riferimento)	Nm³/h	05/07/19 10:30	5	1170	± 170
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	05/07/19 11:09	30	9,29	1,51	2,3	±1,2	mg/Nm³	15/07/19-15/07/19	2,68	g/h	10	18,74
2°	Polveri	05/07/19 11:45	30	9,21	1,37	2,1	±1,1	mg/Nm³	15/07/19-15/07/19	2,43	g/h	10	18,74
3°	Polveri	05/07/19 12:28	30	9,17	1,50	2,3	±1,2	mg/Nm³	15/07/19-15/07/19	2,65	g/h	10	18,74
Media	Polveri				1,46	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	05/07/19 11:09	60	9,26	63	97	±64	mg/Nm³	17/07/19-18/07/19	112	g/h	350	655,9
2°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	05/07/19 12:27	60	9,16	50	76	±50	mg/Nm³	17/07/19-18/07/19	88,1	g/h	350	655,9
3°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	05/07/19 13:38	60	9,05	57	86	±57	mg/Nm³	17/07/19-18/07/19	102	g/h	350	655,9
Media	Ossidi di azoto espressi come NO ₂				57	86		mg/Nm³		101	g/h	350	655,9
1°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	05/07/19 11:09	60	9,26	< 0,50	< 0,77		mg/Nm³	17/07/19-18/07/19	< 0,885	g/h	800	1499,2
2°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	05/07/19 12:27	60	9,16	< 0,50	< 0,76		mg/Nm³	17/07/19-18/07/19	< 0,885	g/h	800	1499,2
3°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	05/07/19 13:38	60	9,05	< 0,50	< 0,75		mg/Nm³	17/07/19-18/07/19	< 0,885	g/h	800	1499,2
Media	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂				< 0,50	< 0,76		mg/Nm³		< 0,885	g/h	800	1499,2

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. 14806 / 19

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]	05/07/19 10:45	30	9,29	< 1,0	< 1,5		mg/Nm³	05/07/19-05/07/19	< 1,77	g/h	100	187,4
2°	Monossido di carbonio (CO) [f]	05/07/19 11:15	30	9,28	< 1,0	< 1,5		mg/Nm³	05/07/19-05/07/19	< 1,77	g/h	100	187,4
3°	Monossido di carbonio (CO) [f]	05/07/19 11:45	30	9,21	< 1,0	< 1,5		mg/Nm³	05/07/19-05/07/19	< 1,77	g/h	100	187,4
Media	Monossido di carbonio (CO) [f]				< 1,00	< 1,5		mg/Nm³		< 1,77	g/h	100	187,4
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV totali (come C)*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	10	18,74
2°	SOV totali (come C)*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	10	18,74
3°	SOV totali (come C)*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	10	18,74
Media	SOV totali (come C)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h	10	18,74
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017													
1°	Ossigeno (O₂) [f]	05/07/19 10:45	30	9,29	9,29		±0,93	vol. %	05/07/19-05/07/19		g/h		
2°	Ossigeno (O₂) [f]	05/07/19 11:15	30	9,28	9,28		±0,93	vol. %	05/07/19-05/07/19		g/h		
3°	Ossigeno (O₂) [f]	05/07/19 11:45	30	9,21	9,21		±0,92	vol. %	05/07/19-05/07/19		g/h		
Media	Ossigeno (O₂) [f]				9,26			vol. %			g/h		
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,2- Dibromoetano*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	1,2- Dibromoetano*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	1,2- Dibromoetano*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	1,2- Dibromoetano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	1,2- Dicloroetano (DCE)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	1,2- Epossipropano*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	1,2- Epossipropano*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	1,2- Epossipropano*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	1,2- Epossipropano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Acronitrile (cianuro di vinile)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Cloruro di vinile*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Cloruro di vinile*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Cloruro di vinile*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Cloruro di vinile*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Epilcloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Epilcloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Epilcloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Epilcloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	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. 14806 / 19

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*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	1,3- Butadiene*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	1,3- Butadiene*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	1,3- Butadiene*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Benzene	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Benzene	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Benzene	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Benzene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	Tabella A1 Classe III*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	5	9,37
2°	Tabella A1 Classe III*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	5	9,37
3°	Tabella A1 Classe III*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	5	9,37
Media	Tabella A1 Classe III*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h	5	9,37
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,4- Diossano*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	1,4- Diossano*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	1,4- Diossano*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	1,4- Diossano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Esaclorobutadiene (HCBD)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe I*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	5	9,37
2°	SOV Tab.D Classe I*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	5	9,37
3°	SOV Tab.D Classe I*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	5	9,37
Media	SOV Tab.D Classe I*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h	5	9,37
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Nitropropano*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	1- Nitropropano*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	1- Nitropropano*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	1- Nitropropano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,0769		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,0763		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,0761		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	1,1,2,2- Tetracloroetano*				< 0,0500	< 0,0764		mg/Nm³		< 0,0885	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. 14806 / 19

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	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	1,2- Diclorobenzene	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	1,2- Diclorobenzene	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	1,2- Diclorobenzene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	2- Etossietanolo (Etilglicole)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	2- Metossietanolo acetato*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	2- Metossietanolo acetato*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	2- Metossietanolo acetato*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	2- Metossietanolo acetato*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Dicloroetiletere*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Dicloroetiletere*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Dicloroetiletere*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Dicloroetiletere*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Diclorometano (Cloruro di metilene)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Iodoformio*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Iodoformio*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Iodoformio*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Iodoformio*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Metil n-butilbromuro*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Metil n-butilbromuro*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Metil n-butilbromuro*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Metil n-butilbromuro*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Metilacrilonitrile*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Metilacrilonitrile*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Metilacrilonitrile*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	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 6 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 14806 / 19

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	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Metilbromuro*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Metilbromuro*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Metilbromuro*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Metilbromuro*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Metilcloruro*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Metilcloruro*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Metilcloruro*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Metilcloruro*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Metilstirene*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Metilstirene*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Metilstirene*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Metilstirene*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Nitroetano*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Nitroetano*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Nitroetano*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Nitroetano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Nitrometano*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Nitrometano*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Nitrometano*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Nitrometano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Nitrotoluene*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Nitrotoluene*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Nitrotoluene*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Nitrotoluene*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Piridina*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Piridina*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Piridina*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Piridina*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Tetrabromuro di carbonio*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Tetrabromuro di carbonio*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Tetrabromuro di carbonio*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Tetrabromuro di carbonio*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Tetracloroetilene	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Tetracloroetilene	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Tetracloroetilene	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Tetracloroetilene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Tetracloruro di carbonio	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Tetracloruro di carbonio	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Tetracloruro di carbonio	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Tetracloruro di carbonio				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	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 7 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 14806 / 19

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	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Tricloroetilene	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Tricloroetilene	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Tricloroetilene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Triclorometano (Cloroformio)	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Triclorometano (Cloroformio)	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Triclorometano (Cloroformio)	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Triclorometano (Cloroformio)				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Vinilbromuro*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Vinilbromuro*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Vinilbromuro*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Vinilbromuro*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,0769		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,0763		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,0761		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*				< 0,0500	< 0,0764		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe II*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	20	37,48
2°	SOV Tab.D Classe II*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	20	37,48
3°	SOV Tab.D Classe II*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	20	37,48
Media	SOV Tab.D Classe II*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h	20	37,48
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,1- Dicloroetano*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	1,1- Dicloroetano*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	1,1- Dicloroetano*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	1,1- Dicloroetano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	1,4- Diclorobenzene	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	1,4- Diclorobenzene	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	1,4- Diclorobenzene	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	1,4- Diclorobenzene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	1-metil-4-ter- Butilbenzene*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	2- Cloro-1,3-butadiene*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	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. 14806 / 19

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*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	2- Cloro-1,3-butadiene*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	2- Cloro-1,3-butadiene*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	2- Metilcicloesano*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	2- Metilcicloesano*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	2- Metilcicloesano*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	2- Metilcicloesano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	2,4- Xilenolo*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	2,4- Xilenolo*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	2,4- Xilenolo*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	2,4- Xilenolo*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Acetato di vinile*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Acetato di vinile*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Acetato di vinile*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Acetato di vinile*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Acetonitrile*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Acetonitrile*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Acetonitrile*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Acetonitrile*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Alcool sec-butilico*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Alcool sec-butilico*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Alcool sec-butilico*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Alcool sec-butilico*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Alcool terz-butilico	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Alcool terz-butilico	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Alcool terz-butilico	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Alcool terz-butilico				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Cicloesano*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Cicloesano*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Cicloesano*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Cicloesano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Cumene	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Cumene	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Cumene	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Cumene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Dicloropropano*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Dicloropropano*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Dicloropropano*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Dicloropropano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Etilbutilchetone*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Etilbutilchetone*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	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. 14806 / 19

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*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Etilbutilchetone*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Isobutanolo	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Isobutanolo	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Isobutanolo	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Isobutanolo				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Metilisobutilchetone (MIBK)	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Metilisobutilchetone (MIBK)	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Metilisobutilchetone (MIBK)	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Metilisobutilchetone (MIBK)				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	n- Butanolo	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	n- Butanolo	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	n- Butanolo	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	n- Butanolo				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	n- Esano	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	n- Esano	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	n- Esano	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	n- Esano				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	o- Clorostirene*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	o- Clorostirene*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	o- Clorostirene*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	o- Clorostirene*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	o- Clorotoluene*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	o- Clorotoluene*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	o- Clorotoluene*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	o- Clorotoluene*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	o-Viniltoluene	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	o-Viniltoluene	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	o-Viniltoluene	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	o-Viniltoluene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	p- Clorotoluene	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	p- Clorotoluene	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	p- Clorotoluene	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	p- Clorotoluene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Tetraidrofurano	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Tetraidrofurano	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Tetraidrofurano	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	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 10 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 14806 / 19

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	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Etilbenzene	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Etilbenzene	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Etilbenzene	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Etilbenzene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Stirene	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Stirene	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Stirene	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Stirene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe III*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	150	281,1
2°	SOV Tab.D Classe III*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	150	281,1
3°	SOV Tab.D Classe III*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	150	281,1
Media	SOV Tab.D Classe III*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h	150	281,1
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Propanolo*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	1- Propanolo*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	1- Propanolo*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	1- Propanolo*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	2- Butanone (MEK)	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	2- Butanone (MEK)	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	2- Butanone (MEK)	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	2- Butanone (MEK)				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Acetato di isobutile*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Acetato di isobutile*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Acetato di isobutile*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Acetato di isobutile*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Acetato di metile*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Acetato di metile*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Acetato di metile*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Acetato di metile*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Acetato di n-butile	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Acetato di n-butile	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Acetato di n-butile	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Acetato di n-butile				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Benzoato di metile*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Benzoato di metile*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	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. 14806 / 19

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*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Benzoato di metile*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Dietilchetone*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Dietilchetone*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Dietilchetone*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Dietilchetone*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Isopropanolo*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Isopropanolo*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Isopropanolo*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Isopropanolo*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Metilisopropilchetone*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Metilisopropilchetone*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Metilisopropilchetone*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Metilisopropilchetone*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	n- Propilacetato*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	n- Propilacetato*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	n- Propilacetato*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	n- Propilacetato*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	sec- Esilacetato*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	sec- Esilacetato*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	sec- Esilacetato*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	sec- Esilacetato*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Toluene	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Toluene	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Toluene	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Toluene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Xileni (o+p+m)*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Xileni (o+p+m)*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Xileni (o+p+m)*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Xileni (o+p+m)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe IV*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	300	562,2
2°	SOV Tab.D Classe IV*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	300	562,2
3°	SOV Tab.D Classe IV*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	300	562,2
Media	SOV Tab.D Classe IV*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h	300	562,2
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	Acetato di etile	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Acetato di etile	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Acetato di etile	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Acetato di etile				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Acetone	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	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. 14806 / 19

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	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Acetone	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Acetone				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Dietil etere (etere etilico)*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Dietil etere (etere etilico)*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Dietil etere (etere etilico)*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Dietil etere (etere etilico)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Etanolo*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Etanolo*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Etanolo*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Etanolo*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	Cicloesano	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	Cicloesano	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	Cicloesano	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	Cicloesano				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	n- Pentano	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	n- Pentano	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	n- Pentano	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	n- Pentano				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
1°	n- Eptano	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
2°	n- Eptano	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
3°	n- Eptano	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h		
Media	n- Eptano				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe V*	05/07/19 11:09	30	9,29	< 0,050	< 0,077		mg/Nm³	15/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	600	1124,4
2°	SOV Tab.D Classe V*	05/07/19 11:45	30	9,21	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	600	1124,4
3°	SOV Tab.D Classe V*	05/07/19 12:28	30	9,17	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,0885	g/h	600	1124,4
Media	SOV Tab.D Classe V*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,0885	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. 14806 / 19

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 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

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 23/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 14807 / 19

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 : 03/07/2019
Data di ricevimento : 12/07/2019
Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato
Rif. campione : 57440/1

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 : Il campionamento è stato eseguito, come definito dalla Committente, nelle più gravose condizioni di esercizio.
Piano di misurazione : del 27/06/2019 n° 116215 Pacchetto 2
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) : 5,00 %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. 14807 / 19

RISULTATI ANALITICI

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

DATI AMBIENTALI

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

Pressione (ambiente) (Pa) : 99870 ± 980
Temperatura (ambiente) (°C) : 33,00

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	03/07/19	9:35	30	4,7	± 1,9
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017						
Ossigeno (O ₂) [f]	vol. %	03/07/19	9:35	30	10,44	± 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	03/07/19	9:35	30	5,82	± 0,87
Metodo di Prova: Calcolo						
Azoto (N ₂)*	%	03/07/19	9:35	30	79,0	
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 (escluso Annex B, C, D, E)						
Massa molare media del gas umido*	kg/kmol	03/07/19	9:35	5	28,815	± 0,052
Densità del gas umido*	Kg/m³	03/07/19	9:35	5	0,5540	± 0,0078
Temperatura (gas) [f]	°C	03/07/19	9:35	5	347,3	± 3,5
Pressione (dinamica differenziale media) [f]	Pa	03/07/19	9:35	5	263	± 26
Pressione (assoluta gas) [f]	Pa	03/07/19	9:35	5	99260	± 970
Fattore di taratura del tubo di Pitot [f]*		03/07/19	9:35	5	0,835	
Wall effect*		03/07/19	9:35	5	0,995	
Velocità (media del flusso) [f]	m/s	03/07/19	9:35	5	25,7	± 1,5
Portata (volumica del flusso)	m³/h	03/07/19	9:35	5	7440	± 880
Portata (volumica del flusso normalizzata)	Nm³/h	03/07/19	9:35	5	3210	± 380
Portata (volumica del flusso normalizzata secca)	Nm³/h	03/07/19	9:35	5	3060	± 360
Portata (normalizzata secca corretta per l'ossigeno di riferimento)	Nm³/h	03/07/19	9:35	5	2020	± 290
Portata Limite	Nm³/h				5500	

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	03/07/19 9:36	30	10,45	1,92	2,9	±1,5	mg/Nm³	15/07/19-15/07/19	5,89	g/h	130	715
2°	Polveri	03/07/19 10:12	30	10,42	3,2	4,8	±2,5	mg/Nm³	15/07/19-15/07/19	9,79	g/h	130	715
3°	Polveri	03/07/19 10:47	30	10,41	2,1	3,1	±1,6	mg/Nm³	15/07/19-15/07/19	6,34	g/h	130	715
Media	Polveri				2,4	3,6		mg/Nm³		7,3	g/h	130	715

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	03/07/19 9:36	60	10,44	62	93	±62	mg/Nm³	17/07/19-23/07/19	189	g/h	500	2750
2°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	03/07/19 10:39	60	10,43	48	73	±48	mg/Nm³	17/07/19-23/07/19	148	g/h	500	2750
3°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	03/07/19 11:43	60	10,45	45	68	±45	mg/Nm³	17/07/19-23/07/19	137	g/h	500	2750
Media	Ossidi di azoto espressi come NO ₂				52	78		mg/Nm³		160	g/h	500	2750
1°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	03/07/19 9:36	60	10,44	2,7	4,1	±2,5	mg/Nm³	17/07/19-23/07/19	8,34	g/h		
2°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	03/07/19 10:39	60	10,43	2,8	4,2	±2,5	mg/Nm³	17/07/19-23/07/19	8,56	g/h		
3°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	03/07/19 11:43	60	10,45	3,1	4,7	±2,8	mg/Nm³	17/07/19-23/07/19	9,39	g/h		
Media	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂				2,9	4,3		mg/Nm³		8,8	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. 14807 / 19

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]	03/07/19 9:45	30	10,45	39,83	60,38	±0,88	mg/Nm³	03/07/19-03/07/19	122	g/h	650	3575
2°	Monossido di carbonio (CO) [f]	03/07/19 10:15	30	10,42	39,71	60,05	±0,87	mg/Nm³	03/07/19-03/07/19	122	g/h	650	3575
3°	Monossido di carbonio (CO) [f]	03/07/19 10:45	30	10,41	38,52	58,20	±0,84	mg/Nm³	03/07/19-03/07/19	118	g/h	650	3575
Media	Monossido di carbonio (CO) [f]				39,35	59,54		mg/Nm³		120,7	g/h	650	3575

Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017

1°	Ossigeno (O₂) [f]	03/07/19 9:45	30	10,45	10,45		±1,04	vol. %	03/07/19-03/07/19		g/h		
2°	Ossigeno (O₂) [f]	03/07/19 10:15	30	10,42	10,42		±1,04	vol. %	03/07/19-03/07/19		g/h		
3°	Ossigeno (O₂) [f]	03/07/19 10:45	30	10,41	10,41		±1,04	vol. %	03/07/19-03/07/19		g/h		
Media	Ossigeno (O₂) [f]				10,43			vol. %			g/h		

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

1°	1,2- Dibromoetano*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	1,2- Dibromoetano*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	1,2- Dibromoetano*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	1,2- Dibromoetano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	1,2- Dicloroetano (DCE)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	1,2- Epossipropano*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	1,2- Epossipropano*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	1,2- Epossipropano*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	1,2- Epossipropano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Acronitrile (cianuro di vinile)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Cloruro di vinile*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Cloruro di vinile*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Cloruro di vinile*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Cloruro di vinile*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	1,3- Butadiene*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	1,3- Butadiene*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	1,3- Butadiene*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	1,3- Butadiene*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Benzene	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	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. 14807 / 19

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	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Benzene	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Benzene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	Tabella A1 Classe III*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	5	27,5
2°	Tabella A1 Classe III*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	5	27,5
3°	Tabella A1 Classe III*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	5	27,5
Media	Tabella A1 Classe III*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h	5	27,5
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,4- Diossano*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	1,4- Diossano*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	1,4- Diossano*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	1,4- Diossano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Esaclorobutadiene (HCBD)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe I*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	5	27,5
2°	SOV Tab.D Classe I*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	5	27,5
3°	SOV Tab.D Classe I*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	5	27,5
Media	SOV Tab.D Classe I*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h	5	27,5
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Nitropropano*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	1- Nitropropano*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	1- Nitropropano*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	1- Nitropropano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,0758		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,0756		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,0755		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	1,1,2,2- Tetracloroetano*				< 0,0500	< 0,0756		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	1,2- Diclorobenzene	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	1,2- Diclorobenzene	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	1,2- Diclorobenzene	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	1,2- Diclorobenzene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	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. 14807 / 19

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)*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	2- Etossietanolo (Etiliglicole)*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	2- Etossietanolo (Etiliglicole)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	2- Metossietanolo acetato*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	2- Metossietanolo acetato*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	2- Metossietanolo acetato*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	2- Metossietanolo acetato*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Dicloroetilene*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Dicloroetilene*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Dicloroetilene*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Dicloroetilene*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Diclorometano (Cloruro di metilene)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Iodoformio*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Iodoformio*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Iodoformio*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Iodoformio*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Metil n-butilbromuro*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Metil n-butilbromuro*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Metil n-butilbromuro*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Metil n-butilbromuro*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Metilacrilonitrile*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Metilacrilonitrile*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Metilacrilonitrile*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Metilacrilonitrile*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Metilbromuro*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Metilbromuro*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Metilbromuro*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Metilbromuro*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	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 6 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 14807 / 19

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*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Metilcloruro*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Metilcloruro*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Metilcloruro*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Metilstirene*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Metilstirene*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Metilstirene*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Metilstirene*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Nitroetano*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Nitroetano*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Nitroetano*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Nitroetano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Nitrometano*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Nitrometano*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Nitrometano*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Nitrometano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Nitrotoluene*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Nitrotoluene*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Nitrotoluene*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Nitrotoluene*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Piridina*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Piridina*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Piridina*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Piridina*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Tetrabromuro di carbonio*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Tetrabromuro di carbonio*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Tetrabromuro di carbonio*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Tetrabromuro di carbonio*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Tetracloroetilene	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Tetracloroetilene	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Tetracloroetilene	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Tetracloroetilene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Tetracloruro di carbonio	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Tetracloruro di carbonio	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Tetracloruro di carbonio	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Tetracloruro di carbonio				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Tricloroetilene	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Tricloroetilene	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Tricloroetilene	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Tricloroetilene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Triclorometano (Cloroformio)	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	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 7 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 14807 / 19

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)	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Triclorometano (Cloroformio)	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Triclorometano (Cloroformio)				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Vinilbromuro*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Vinilbromuro*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Vinilbromuro*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Vinilbromuro*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,0758		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,0756		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,0755		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*				< 0,0500	< 0,0756		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe II*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	20	110
2°	SOV Tab.D Classe II*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	20	110
3°	SOV Tab.D Classe II*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	20	110
Media	SOV Tab.D Classe II*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h	20	110
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,1- Dicloroetano*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	1,1- Dicloroetano*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	1,1- Dicloroetano*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	1,1- Dicloroetano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	1,4- Diclorobenzene	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	1,4- Diclorobenzene	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	1,4- Diclorobenzene	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	1,4- Diclorobenzene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	1-metil-4-ter- Butilbenzene*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	2- Cloro-1,3-butadiene*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	2- Cloro-1,3-butadiene*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	2- Cloro-1,3-butadiene*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	2- Cloro-1,3-butadiene*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	2- Metilcicloesanone*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	2- Metilcicloesanone*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	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. 14807 / 19

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*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	2- Metilcicloesano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	2,4- Xilenolo*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	2,4- Xilenolo*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	2,4- Xilenolo*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	2,4- Xilenolo*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Acetato di vinile*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Acetato di vinile*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Acetato di vinile*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Acetato di vinile*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Acetonitrile*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Acetonitrile*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Acetonitrile*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Acetonitrile*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Alcool sec-butilico*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Alcool sec-butilico*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Alcool sec-butilico*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Alcool sec-butilico*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Alcool terz-butilico	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Alcool terz-butilico	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Alcool terz-butilico	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Alcool terz-butilico				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Cicloesano	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Cicloesano	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Cicloesano	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Cicloesano				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Cumene	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Cumene	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Cumene	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Cumene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Dicloropropano*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Dicloropropano*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Dicloropropano*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Dicloropropano*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Etilbutilchetone*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Etilbutilchetone*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Etilbutilchetone*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Etilbutilchetone*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Isobutanolo	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Isobutanolo	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Isobutanolo	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	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. 14807 / 19

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	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Metilisobutilchetone (MIBK)	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Metilisobutilchetone (MIBK)	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Metilisobutilchetone (MIBK)	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Metilisobutilchetone (MIBK)				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	n- Butanolo	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	n- Butanolo	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	n- Butanolo	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	n- Butanolo				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	n- Esano	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	n- Esano	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	n- Esano	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	n- Esano				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	o- Clorostirene*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	o- Clorostirene*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	o- Clorostirene*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	o- Clorostirene*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	o- Clorotoluene*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	o- Clorotoluene*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	o- Clorotoluene*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	o- Clorotoluene*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	o-Viniltoluene	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	o-Viniltoluene	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	o-Viniltoluene	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	o-Viniltoluene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	p- Clorotoluene	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	p- Clorotoluene	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	p- Clorotoluene	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	p- Clorotoluene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Tetraidrofurano	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Tetraidrofurano	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Tetraidrofurano	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Tetraidrofurano				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Etilbenzene	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Etilbenzene	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Etilbenzene	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Etilbenzene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	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. 14807 / 19

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	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Stirene	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Stirene	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Stirene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitilene)				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe III*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	150	825
2°	SOV Tab.D Classe III*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	150	825
3°	SOV Tab.D Classe III*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	150	825
Media	SOV Tab.D Classe III*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h	150	825
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Propanolo*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	1- Propanolo*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	1- Propanolo*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	1- Propanolo*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	2- Butanone (MEK)	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	2- Butanone (MEK)	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	2- Butanone (MEK)	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	2- Butanone (MEK)				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Acetato di isobutile*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Acetato di isobutile*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Acetato di isobutile*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Acetato di isobutile*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Acetato di metile*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Acetato di metile*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Acetato di metile*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Acetato di metile*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Acetato di n-butile	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Acetato di n-butile	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Acetato di n-butile	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Acetato di n-butile				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Benzoato di metile*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Benzoato di metile*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Benzoato di metile*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Benzoato di metile*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Dietilchetone*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Dietilchetone*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Dietilchetone*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	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 11 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 14807 / 19

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	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Isopropanolo*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Isopropanolo*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Isopropanolo*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Isopropanolo*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Metilisopropilchetone*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Metilisopropilchetone*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Metilisopropilchetone*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Metilisopropilchetone*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	n- Propilacetato*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	n- Propilacetato*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	n- Propilacetato*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	n- Propilacetato*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	sec- Esilacetato*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	sec- Esilacetato*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	sec- Esilacetato*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	sec- Esilacetato*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Toluene	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Toluene	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Toluene	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Toluene				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Xileni (o+p+m)*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Xileni (o+p+m)*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Xileni (o+p+m)*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Xileni (o+p+m)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe IV*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	300	1650
2°	SOV Tab.D Classe IV*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	300	1650
3°	SOV Tab.D Classe IV*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	300	1650
Media	SOV Tab.D Classe IV*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h	300	1650
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	Acetato di etile	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Acetato di etile	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Acetato di etile	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Acetato di etile				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Acetone	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Acetone	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Acetone	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Acetone				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Dietil etere (etere etilico)*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Dietil etere (etere etilico)*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	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 12 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 14807 / 19

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)*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Dietil etere (etere etilico)*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Etanolo*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Etanolo*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Etanolo*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Etanolo*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	Cicloesano	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	Cicloesano	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	Cicloesano	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	Cicloesano				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	n- Pentano	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	n- Pentano	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	n- Pentano	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	n- Pentano				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
1°	n- Eptano	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
2°	n- Eptano	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
3°	n- Eptano	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h		
Media	n- Eptano				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe V*	03/07/19 9:36	30	10,45	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	600	3300
2°	SOV Tab.D Classe V*	03/07/19 10:12	30	10,42	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	600	3300
3°	SOV Tab.D Classe V*	03/07/19 10:47	30	10,41	< 0,050	< 0,076		mg/Nm³	16/07/19-17/07/19	< 0,153	g/h	600	3300
Media	SOV Tab.D Classe V*				< 0,050	< 0,076		mg/Nm³		< 0,153	g/h	600	3300

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. 14807 / 19

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 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

*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 12/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 14808 / 19

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 : 03/07/2019

Rif. campione : 57441/1

Tecnici campionatori : Saverio Vito

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:

Punto di emissione : **E-017**
Provenienza : **Centrale Gas Hera Lacinia - Motocompressore B**
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 : **- 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



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

002930
Prot. n°
Viggiano, 21 AGO. 2019

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

e p.c.

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

Spett.le
Provincia di Crotone
Settore Ambiente
Via Nicoletta Mario, 28
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
Sede legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)



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

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: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10.03.2016 –
Autorizzazione Integrata Ambientale– Centrale gas Crotone.
Comunicazione analisi scarichi idrici – Luglio 2019.**

Con riferimento a quanto disposto dal DDG n° 4177 del 29/03/2010, DDG n° 2379 del 10.03.2016 ed alla nostra nota prot. 2196 del 11.06.2019, Vi trasmettiamo, in allegato, il certificato di analisi emesso dal Laboratorio AMBIENTE SpA, relativo all'autocontrollo dello scarico idrico eseguito nel mese di Luglio 2019:

Analisi scarichi acque bianche SC1 (monitoraggio secondo frequenza mensile);

– RdP n. 19LA0036567, prelievo del 02/07/2019;

Per quanto riguarda l'analisi scarichi acque industriali SC2, si fa riferimento alle nostre note prot. 946 del 20/04/2016, prot. 2554 del 10/10/2016 e prot. 3244 del 30/12/2016 con le quali è stata comunicata l'interruzione temporanea dello scarico stesso.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Vice President
Francesca Zarri

All: c.s.d.

Rapporto di prova n°: **19LA0036567** del **06/08/2019**

LAB N° 0510 L



Spett.
ENI SPA - UPSTREAM DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 Viggiano (PZ)

Riferimento: **Scarico idrico**

Denominazione del Campione: **Scarico idrico SC1 - Acque meteoriche**

Luogo di campionamento: **Centrale Gas Crotone - Via Da Vinci, 1 - Loc. Passo Vecchio - 88900 Crotone**

Punto di prelievo: **Scarico idrico SC1**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Lino Cazzato**

Metodo di Campionamento: **APAT IRSA 1030 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **19/2070**

Data Prelievo: **02/07/2019**

Data Accettazione: **02/07/2019**

Data Inizio Analisi: **02/07/2019** Data Fine Analisi: **23/07/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti			Data Inizio Data Fine
				Tab.3_F	TabA1_Chim	TabA1_Bio	
Colore (g7) APAT CNR IRSA 2020 B Man 29 2003	-	Incolore		(#)		1000	04/07/2019 04/07/2019
Odore (g7) APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Inodore		(\$)			03/07/2019 03/07/2019
* pH (g9) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo	upH	7,21		5,5+9.5	1,2+10	6+8	02/07/2019 02/07/2019
Solidi Sospesi Totali (g7) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	9,0	±1,8	200	150		05/07/2019 05/07/2019
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (g7) ISO 15705:2002	mg/l	20	±2	500		1000	04/07/2019 04/07/2019
Idrocarburi Totali (g7) APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,5		10			04/07/2019 04/07/2019
Arsenico EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0030	±0,0006	0,5	5		23/07/2019 23/07/2019
Ferro EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,45	±0,09	4	30		23/07/2019 23/07/2019
Nichel EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0,0044		4			23/07/2019 23/07/2019
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	17	±2	1000	1500		06/07/2019 06/07/2019
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	11	±1	1200			06/07/2019 06/07/2019
Fosforo totale (come P) APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		10			23/07/2019 23/07/2019
Azoto ammoniacale (come NH4) (g7) UNI 11669:2017	mg/l	0,20	±0,03	30			04/07/2019 04/07/2019

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

segue Rapporto di prova n°: **19LA0036567** del **06/08/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti			Data Inizio Data Fine
				Tab.3_F	TabA1_Chim	TabA1_Bio	
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,085	±0,009	0,6			06/07/2019 06/07/2019
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,36	±0,04	30			06/07/2019 06/07/2019
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,050					03/07/2019 03/07/2019
Tensioattivi non ionici APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	< 0,03					03/07/2019 03/07/2019
Tensioattivi totali (da calcolo) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		4			03/07/2019 03/07/2019
* Glicole trietilenico (f7) EPA/600/R-14/008	mg/l	< 0,0100					05/07/2019 05/07/2019

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(g7) Prova eseguita presso il laboratorio ambiente spa sito in Pisticci N° Accred. 0510 E

(g9) Prova di campo eseguita da personale Ecosud S.r.l.

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno N° Accred. 0629

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico. L'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Limiti:

D.Lgs 152/06_A.reflue: Tab.3_F: Tabella 3 Allegato V alla Parte Terza del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i. Valori limite di emissione in rete fognaria

(#): non percettibile

(\$): non causa molestie

Tabella A1 (chimico fisico e biologico) del contratto di fornitura dei servizi erogati dal Consorzio Sviluppo Industriale di Crotone.

TabA1_Chim: chimico fisico

TabA1_Bio: biologico

Note:

I risultati relativi ai parametri analizzati sono confrontati con i limiti previsti dalla Tabella A1 (chimico fisico e biologico) del Contratto di fornitura dei servizi erogati dal Consorzio Sviluppo Industriale di Crotone.

Per i parametri per i quali tale tabella non prevede soglie, il confronto viene effettuato con i limiti previsti dalla Parte III del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Tabella 3 - scarico in rete fognaria.

Dal confronto effettuato con i criteri sopra definiti emerge che il presente campione, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, risulta conforme a quanto stabilito da: Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e ss.mm.ii. Parte Terza Allegato V Tabella 3 - Valori limite di emissione in rete fognaria e Limiti Tabella A1 Consorzio Crotone (chimico fisico e biologico) per i parametri ivi previsti.

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0036567**



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

Prot. n° 003298
Viggiano, 18 SET. 2019

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

e p.c.

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

Spett.le
Provincia di Crotone
Settore Ambiente
Via Nicoletta Mario, 28
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
Sede legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)



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

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: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10.03.2016 –
Autorizzazione Integrata Ambientale– Centrale gas Crotone.
Comunicazione analisi scarichi idrici – Agosto 2019.**

Con riferimento a quanto disposto dal DDG n° 4177 del 29/03/2010, DDG n° 2379 del 10.03.2016 ed alla nostra nota prot. 2196 del 11.06.2019, Vi trasmettiamo, in allegato, il certificato di analisi emesso dal Laboratorio AMBIENTE SpA, relativo all'autocontrollo dello scarico idrico eseguito nel mese di Agosto 2019:

Analisi scarichi acque bianche SC1 (monitoraggio secondo frequenza trimestrale);

– RdP n. 19LA0047447, prelievo del 26/08/2019;

Per quanto riguarda l'analisi scarichi acque industriali SC2, si fa riferimento alle nostre note prot. 946 del 20/04/2016, prot. 2554 del 10/10/2016 e prot. 3244 del 30/12/2016 con le quali è stata comunicata l'interruzione temporanea dello scarico stesso.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Vice President
Francesca Zarri

All: c.s.d.

Rapporto di prova n°: **19LA0047447** del **06/09/2019**

LAB N° 0510 L



Spett.
ENI SPA - UPSTREAM DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 Viggiano (PZ)

Riferimento: **Scarico idrico**

Denominazione del Campione: **Scarico idrico SC1 - Acque meteoriche**

Luogo di campionamento: **Centrale Gas Crotone - Via Da Vinci, 1 - Loc. Passo Vecchio - 88900 Crotone**

Punto di prelievo: **Scarico idrico SC1**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Lino Cazzato**

Metodo di Campionamento: **APAT IRSA 1030 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **19/2789**

Data Prelievo: **26/08/2019**

Data Accettazione: **26/08/2019**

Data Inizio Analisi: **26/08/2019** Data Fine Analisi: **04/09/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti			Data Inizio Data Fine
				Tab.3_F	TabA1_Chim	TabA1_Bio	
Colore (g7) APAT CNR IRSA 2020 B Man 29 2003	-	Incolore		(#)		1000	26/08/2019 26/08/2019
Odore (g7) APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Inodore		(\$)			26/08/2019 26/08/2019
* pH (g9) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - in campo	upH	7,68		5,5÷9,5	1,2÷10	6÷8	26/08/2019 26/08/2019
Solidi Sospesi Totali (g7) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	12	±2	200	150		27/08/2019 27/08/2019
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (g7) ISO 15705:2002	mg/l	14	±2	500		1000	27/08/2019 27/08/2019
Idrocarburi Totali (g7) APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	< 0,5		10			27/08/2019 27/08/2019
Arsenico EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,044	±0,009	0,5	5		30/08/2019 30/08/2019
Ferro EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,88	±0,18	4	30		30/08/2019 30/08/2019
Nichel EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0055	±0,0011	4			30/08/2019 30/08/2019
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5,1	±0,6	1000	1500		29/08/2019 29/08/2019
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	24	±3	1200			29/08/2019 29/08/2019
* Fosforo totale (come P) (g7) APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		10			27/08/2019 27/08/2019
Azoto ammoniacale (come NH4) (g7) UNI 11669:2017	mg/l	1,3	±0,2	30			27/08/2019 27/08/2019

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio di ricerca riconosciuto "Altamente Qualificato" da parte del Ministero della Università e Ricerca (MIUR) secondo il Decreto Ministeriale 8 agosto 2000

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.5/59.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della LR 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

segue Rapporto di prova n°: **19LA0047447** del **06/09/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti			Data Inizio Data Fine
				Tab.3_F	TabA1_Chim	TabA1_Bio	
Azoto nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,065	±0,007	0,6			29/08/2019 29/08/2019
Azoto nitrico (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,023		30			29/08/2019 29/08/2019
* Tensioattivi anionici (g7) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,05					04/09/2019 04/09/2019
* Tensioattivi non ionici (g7) APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	< 0,03					04/09/2019 04/09/2019
* Tensioattivi totali (da calcolo) APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		4			04/09/2019 04/09/2019
* Glicole trietilenico (f7) EPA/600/R-14/008	mg/l	< 0,0100					29/08/2019 29/08/2019

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(g7) Prova eseguita presso il laboratorio ambiente spa sito in Pisticci N° Accred. 0510 E

(f7) Prova eseguita da Laboratorio esterno N° Accred. 0629

(g9) Prova di campo eseguita da personale Ecosud S.r.l.

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico. L'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate con il criterio del Lower Bound

Limiti:

D.Lgs 152/06_A.reflue: Tab.3_F: Tabella 3 Allegato V alla Parte Terza del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i. Valori limite di emissione in rete fognaria

(#): non percettibile

(§): non causa molestie

Tabella A1 (chimico fisico e biologico) del contratto di fornitura dei servizi erogati dal Consorzio Sviluppo Industriale di Crotone.

TabA1_Chim: chimico fisico

TabA1_Bio: biologico

Note:

I risultati relativi ai parametri analizzati sono confrontati con i limiti previsti dalla Tabella A1 (chimico fisico e biologico) del Contratto di fornitura dei servizi erogati dal Consorzio Sviluppo Industriale di Crotone.

Per i parametri per i quali tale tabella non prevede soglie, il confronto viene effettuato con i limiti previsti dalla Parte III del D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Tabella 3 - scarico in rete fognaria.

Dal confronto effettuato con i criteri sopra definiti emerge che il presente campione, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, risulta conforme a quanto stabilito da: Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e ss.mm.ii. Parte Terza Allegato V Tabella 3 - Valori limite di emissione in rete fognaria e Limiti Tabella A1 Consorzio Crotone (chimico fisico e biologico) per i parametri ivi previsti.

File firmato digitalmente da:

Responsabile di Laboratorio
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania

Fine del rapporto di prova n° **19LA0047447**