



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

Prot. n° 1001445

Viggiano, 24 MAG. 2018

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: ala.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 2018.**

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. 606 del 01.03.2018, Vi trasmettiamo, in allegato, il certificato di analisi emesso dal Laboratorio LASERLAB srl, relativo all'autocontrollo dello scarico idrico eseguito nel mese di Maggio 2018:

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

– RdP n.15696/18, prelievo del 08/05/2018;

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. 15696 / 18

Tipo di campione : SCARICO IDRICO
Denominazione campione : SCARICO IDRICO SC1 (ACQUE METEORICHE)
Committente : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 VIGGIANO (PZ)
Luogo di prelievo : ENI S.p.A. - UPSTREAM - Centrale Gas Crotone
SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Località Passo Vecchio
88900 CROTONE (KR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 08/05/2018 ore 09.00
Data di ricevimento : 09/05/2018
Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato
Rif. campione : 42090/1B
Note al campione : Tecnico Campionatore: Ing. Gian Luigi Fascetto
Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione: APAT CNR
IRSA 1030 Man 29 2003
È stato eseguito un campionamento istantaneo

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione	Unità di misura	Data inizio fine prova	Limiti Tab. A1 Cons. Crotone		Limiti Tab. 3 D.Lgs. 152/06 P.te III All. 5 Rete fognaria
		rilevata			Chimico fisico	Biologico	
		Incertezza di misura					
IDROCARBURI TOTALI	APAT C16 (IRSA 3160 B) Man 29 2003	< 0,49	mg/l	08/05/18 -14/05/18			10
GLICOLE TRIETILENICO (TEG)*	IRSA 1057 09	< 4,2	mg/l	08/05/18 -14/05/18			

NOTE

"<n" = indica un valore inferiore al MDL, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche). Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ (limite di quantificazione). I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

CONFRONTO CON I LIMITI DI SPECIFICA

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

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. 152/05 Allegato 5 Tabella 3 - scarico in rete fognaria.

Dal confronto effettuato con i criteri sopra definiti emerge che il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta

della Committenza, presenta CONCENTRAZIONI INFERIORI ai:

- Limiti Tabella A1 Consorzio Crotona (chimico fisico e biologico), per i parametri ivi previsti
- Limiti D.Lgs. 152/06 Parte III Allegato 5 Tabella 3 (rete fognaria), per i restanti parametri

Il Direttore del Laboratorio

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

Dott.ssa Simona Romco

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

Viggiano, 28 MAG. 2018

Prot. 001469

Spett.le
ARPACal
Agenzia Regionale per la
protezione dell'Ambiente della
Calabria
Via E. Fermi, snc
Località Passovecchio
88900, CROTONE
FAX 0962-930669
Pec: crotone@pec.arpacalabria.it

e.p.c.

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

Oggetto: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10.03.2016 – Autorizzazione Integrata Ambientale – Centrale Gas Crotone. Trasmissione aggiornamento Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo – Comunicazione superamento emissivo.

Con riferimento alle procedure operative interne contenute nel nuovo Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo, trasmesso con nostra nota 983 del 27/04/2016, con la presente si comunica che in data 27/05/2018 si è verificato il seguente superamento emissivo orario, già rientrato, come da descrizione di dettaglio in calce:

- punto di emissione coinvolto: **E111 (Alstom 2)**
- parametro per il quale si è registrato il superamento: CO Corretto - media oraria
- orario/orari nel quale/nei quali si è verificato il superamento:
 - o ore 09:00 - 10:00 CO Corr: 140,9 mg/Nm³



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)



- causa del superamento: "Variazioni di portata di gas in ingresso alla Centrale".

A seguito di momentanea anomalia sulla rete di distribuzione elettrica si è avuto un fermo della centrale gas di Crotone. Durante le fasi transitorie di riavvio si è registrato il superamento emissivo del Turbocompressore dovuto alla variazione di portata in ingresso alla Centrale.

Il personale interno ha provveduto a ristabilire il normale funzionamento del turbocompressore, incrementando il numero di giri dello stesso, al fine di riportare i parametri di marcia alle normali condizioni di esercizio.

Restando a disposizione per chiarimenti.

Distinti saluti

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Vice President
Francesca Zarri



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

Viggiano, 30/05/2018

Prot. N° 1504

Spett.le
ARPACal
Agenzia Regionale per la
protezione dell'Ambiente della
Calabria
Via E. Fermi, snc
Località Passovecchio
88900, CROTONE
FAX 0962-930669
Pec: crotone@pec.arpacalabria.it

e.p.c.

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

Oggetto: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10.03.2016 – Autorizzazione Integrata Ambientale – Centrale Gas Crotone. Trasmissione aggiornamento Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo – Comunicazione superamento emissivo.

Con riferimento alle procedure operative interne contenute nel nuovo Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo, trasmesso con nostra nota 983 del 27/04/2016, con la presente si comunica che in data 29 maggio 2018 si è verificato il seguente superamento emissivo orario, già rientrato, come da descrizione di dettaglio in calce:



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)



punto di emissione coinvolto: **E109 (Solar Taurus)**

- parametro per il quale si è registrato il superamento: CO Corretto - media oraria
- orario/orari nel quale/nei quali si è verificato il superamento:
 - 29/05/2018 ora 18:00 – 19:00 (CO Corr: 200,9 mg/Nm³)
- causa dei superamenti: "Variazioni di portata di gas in ingresso alla Centrale".

Il superamento si è verificato a causa di un transitorio legato alla variazione della portata in fase di avvio del Turbocompressore, che ha portato ad esercire temporaneamente il sistema di abbattimento delle emissioni SoLoNOX del turbocompressore al di fuori delle condizioni di massima efficienza.

Il riavvio del turbocompressore si è reso necessario a seguito di attività di manutenzione programmata.

Il personale interno ha provveduto a ristabilire il normale funzionamento del turbocompressore, incrementando il numero di giri, al fine di riportare i parametri di marcia alle normali condizioni di esercizio.

Restando a disposizione per chiarimenti.

Distinti saluti.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Vice President
Francesca Zarri



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

Viggiano, 12 GIU. 2018

Prot. 10.01670

Spett.le
ARPACal
Agenzia Regionale per la
protezione dell'Ambiente della
Calabria
Via E. Fermi, snc
Località Passovecchio
88900, CROTONE
FAX 0962-930669

Pec: crotone@pec.arpacalabria.it

e.p.c.

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

Oggetto: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10.03.2016 – Autorizzazione Integrata Ambientale – Centrale Gas Crotone. Trasmissione aggiornamento Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo – Comunicazione superamento emissivo.

Con riferimento alle procedure operative interne contenute nel nuovo Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo, trasmesso con nostra nota 983 del 27/04/2016, con la presente si comunica che in data 11/06/2018 si è verificato il seguente superamento emissivo orario, già rientrato, come da descrizione di dettaglio in calce:

- punto di emissione coinvolto: **E111 (Alstom 2)**
- parametro per il quale si è registrato il superamento: **CO Corretto - media oraria**
- orario/orari nel quale/nei quali si è verificato il superamento:
 - o ore 08:00 - 09:00 CO Corr: 197,9 mg/Nm³



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)



- causa del superamento: "Variazioni di portata di gas in ingresso alla Centrale".

A seguito di una anomalia sul Turbocompressore Solar Taurus (E109) causata da un malfunzionamento del gruppo riducente sul gas di alimentazione si è verificato un fermo della centrale gas di Crotone.

Durante le fasi transitorie di riavvio si è provveduto ad avviare il Turbocompressore di riserva (E111) con conseguente superamento emissivo dovuto alla variazione di portata in ingresso alla Centrale.

Il personale interno ha provveduto a ristabilire il normale funzionamento del turbocompressore (E111), incrementando il numero di giri dello stesso, al fine di riportare i parametri di marcia alle normali condizioni di esercizio.

Restando a disposizione per chiarimenti.

Distinti saluti

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Vice President
Francesca Zarri



Viggiano, 15 GIU. 2018

Prot. 001738

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

ARPACal
Direzione Scientifica
Unità Organizzativa
VIA-VAS-VI-IPPC
Via Lungomare - Loc. Mosca
(Zona Giovino - Porto)
88100 - CATANZARO
Pec: catanzaro@pec.arpacalabria.it

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

Provincia di Crotone
Settore Ambiente
Via Mario Nicoletta, 28
88900 - CROTONE

Comune di Crotone
Settore Tutela Ambientale
Piazza della Resistenza, 1
88900 - CROTONE

ASP/ASL n° 5
Servizio Igiene e Sanità
Pubblica Tutela per l'Ambiente
Centro Direzionale "il
Granaio"
Via Via M. Nicoletta, snc
88900 - CROTONE

Eni SpA

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





**Oggetto: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10/03/2016 –
Autorizzazione Integrata Ambientale – Centrale Gas Crotone.
Comunicazione analisi emissioni in atmosfera – Giugno 2018.**

Con riferimento a quanto disposto dal DDG n° 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10.03.2016 ed alla nostra nota prot. 1429 del 04/05/2018, Vi trasmettiamo, in allegato, i certificati di analisi emessi dal Laboratorio Laserlab srl relativamente agli autocontrolli eseguiti in data 05-06 Giugno 2018, di seguito elencati.

Analisi emissioni in atmosfera (frequenza di campionamento quadrimestrale):

- RdP n. 18314/18 punto di emissione E-111 – IMPIANTO INATTIVO;
- RdP n. 18315/18 punto di emissione E-110;
- RdP n. 18316/18 punto di emissione E-116 – IMPIANTO INATTIVO;
- RdP n. 18317/18 punto di emissione E-115;
- RdP n. 18318/18 punto di emissione E-109;
- RdP n. 18319/18 punto di emissione E-108 – IMPIANTO INATTIVO;
- RdP n. 18321/18 punto di emissione E-107 – IMPIANTO INATTIVO;
- RdP n. 18323/18 punto di emissione E-106;
- RdP n. 18324/18 punto di emissione E-105;
- RdP n. 18325/18 punto di emissione E-013 – IMPIANTO INATTIVO;
- RdP n. 18326/18 punto di emissione E-012 – IMPIANTO INATTIVO;
- RdP n. 18327/18 punto di emissione E-011;

Il motocompressore corrispondente al punto di emissione E108 non risulta essere stato in marcia nel periodo compreso tra il 07/02/2018 e il 04/06/2018.

Inoltre, come da Voi richiesto per le vie brevi, si riporta di seguito quanto esplicitato anche nei suddetti rapporti di prova, in merito alle modalità di esecuzione delle analisi ed ai fini della massima rappresentatività delle stesse: "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".

Distinti saluti.

All: c.s.d.

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Vice President
Francesca Zarri

Foglio 1 di 1

Chieti, li 08/06/2018

RAPPORTO DI PROVA N. 18314 / 18

Tipo di campione : EMISSIONE ATMOSFERICA
Committente : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 VIGGIANO (PZ)
Insediamento analizzato : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE - Centrale Gas Crotone
SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Loc. Passo Vecchio
88900 CROTONE (KR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo : 06/06/2018

Tecnici campionatori : D'Agostino Andrea, Stefano Chiarieri

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:

Punto di emissione : E-111
Provenienza : Turbocompressore
Reparto : -
Coordinate GPS : N: 39°6'18" E: 17°6'16"
Altezza del camino (da quota suolo) (m) : 17,70
Altezza del punto di prelievo (da quota suolo) (m) : 15,10
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

RAPPORTO DI PROVA N. 18315 / 18

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 Crotone SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Loc. Passo Vecchio 88900 CROTONE (KR)
Campionato da	: NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo	: 05/06/2018
Data di ricevimento	: 08/06/2018
Temperatura all'arrivo	: Campione refrigerato
Rif. campione	: 49966/4
Tecnici campionatori	: D'Agostino Andrea, Stefano Chiareri
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:	
Punto di emissione	: E-110
Provenienza	: Turbocompressore
Coordinate GPS	: N: 39°6'18" E: 17°6'16"
Frequenza emissione	: Continua
Altezza del camino (da quota suolo) (m)	: 17,70
Altezza del punto di prelievo (da quota suolo) (m)	: 15,10
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 01/06/2018 n° 116215 Pacchetto 15
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.

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) : 100770 ± 990
Temperatura (ambiente) (°C) : 34,17

Parametro	UM	Misura			
		Data/ora inizio	Durata (min)	Risultato	IM
Metodo di Prova: UNI EN 14790:2017					
Contenuto di vapore d'acqua del gas umido (f)	% v/v	05/06/18 17:41	30	3,2	± 1,3
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017					
Ossigeno (O₂) (f)	vol. %	05/06/18 17:41	30	15,45	± 0,65
Metodo di Prova: ISO 12039:2001 (escluso il punto 7.3, 7.4, 7.5)					
Biossido di carbonio (CO₂) (f)	% v/v	05/06/18 17:41	30	3,02	± 0,63
Metodo di Prova: Calcolo					
Azoto (N₂)*	%	05/06/18 17:41	30	78,3	
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 (escluso Annex B, C, D, E)					
Massa molare media del gas umido*	kg/mol	05/06/18 17:41	8	28,746	± 0,052
Densità del gas umido*	Kg/m³	05/06/18 17:41	8	0,4260	± 0,0060
Temperatura (gas) (f)	°C	05/06/18 17:41	8	545,6	± 5,5
Pressione (dinamica differenziale media) (f)	Pa	05/06/18 17:41	8	256	± 25
Pressione (assoluta gas) (f)	Pa	05/06/18 17:41	8	100860	± 990
Fattore di taratura del tubo di Pitot (f)*		05/06/18 17:41	8	0,847	
Wall effect*		05/06/18 17:41	8	0,995	
Velocità (media del flusso) (f)	m/s	05/06/18 17:41	8	29,3	± 1,8
Portata (volumica del flusso)	m³/h	05/06/18 17:41	8	119000	± 13000
Portata (volumica del flusso normalizzata)	Nm³/h	05/06/18 17:41	8	39600	± 4400
Portata (volumica del flusso normalizzata secca)	Nm³/h	05/06/18 17:41	8	38400	± 4300
Portata (normalizzata secca corretta per l'ossigeno di riferimento)	Nm³/h	05/06/18 17:41	8	35500	± 4000

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					risconi	corretta (%)						C	FM
Metodo di Prova: DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 SO n° 158 All. I pag.30													
1°	Ossidi di azoto espressi come NO _x	05/06/18 14:00	30	15,39	48	52	±34	mg/Nm³	08/06/18-11/06/18	1860	gh	400	
2°	Ossidi di azoto espressi come NO _x	05/06/18 15:10	30	15,44	47	51	±34	mg/Nm³	08/06/18-11/06/18	1810	gh	400	
3°	Ossidi di azoto espressi come NO _x	05/06/18 16:20	30	15,50	30	32	±21	mg/Nm³	08/06/18-11/06/18	1140	gh	400	
Media	Ossidi di azoto espressi come NO _x				42	45		mg/Nm³		1600	gh	400	
Metodo di Prova: UNI EN 15058:2017													
1°	Monossido di carbonio (CO) (f)	05/06/18 14:00	30	15,39	19,4	20,7	±2,4	mg/Nm³	05/06/18-05/06/18	745	gh	100	
2°	Monossido di carbonio (CO) (f)	05/06/18 14:30	30	15,40	19,1	20,4	±2,3	mg/Nm³	05/06/18-05/06/18	732	gh	100	
3°	Monossido di carbonio (CO) (f)	05/06/18 15:00	30	15,43	19,5	21,0	±2,4	mg/Nm³	05/06/18-05/06/18	749	gh	100	
Media	Monossido di carbonio (CO) (f)				19,3	20,7		mg/Nm³		742	gh	100	

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 (LQQ)

I dati inferiori al LQQ 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 LQQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LQQ stesso.

DETERMINAZIONE INQUINANTI NEI FLUSSI GASSOSI CONVOGLIATI (Rit. 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 o 2) della norma UNI EN 15259:2008.

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

[†] Prova eseguita in campo

Incertezza di misura (prova chimica)

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 14789:2006.

VALORI LIMITE

Allegato 1, Parte Quinta, Parte III, Cap. 4 del Decreto Legislativo n. 152 del 2006.

CONFRONTO CON I LIMITI DI SPECIFICA*Il confronto dei valori analitici con i limiti di specifica viene effettuato senza considerare l'incertezza di misura**Nel monitoraggio analitico effettuato, i parametri determinati risultano presenti in concentrazione inferiore ai valori limite stabiliti nell'Autorizzazione.*

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

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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

Foglio 1 di 1

Chieti, li 08/06/2018

RAPPORTO DI PROVA N. 18316 / 18

Tipo di campione : EMISSIONE ATMOSFERICA
Committente : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 VIGGIANO (PZ)
Insediamento analizzato : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE - Centrale Gas Crotone
SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Loc. Passo Vecchio
88900 CROTONE (KR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo : 06/06/2018

Tecnici campionatori : D'Agostino Andrea, Stefano Chiarieri

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:

Punto di emissione : E-116
Provenienza : Centrale Gas Crotone - Rigeneratore TEG 314-RG-11B
Durata emissione : 24 h/d
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

RAPPORTO DI PROVA N. 18317 / 18

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 Crotone SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Loc. Passo Vecchio 88900 CROTONE (KR)
Campionato da	: NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo	: 06/06/2018
Data di ricevimento	: 08/06/2018
Temperatura all'arrivo	: Campione refrigerato
Rif. campione	: 49968/1
Tecnici campionatori	: D'Agostino Andrea, Stefano Chiarieri
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:	
Punto di emissione	: E-115
Provenienza	: Centrale Gas Crotone - Rigeneratore TEG 314-RG-11A
Coordinate GPS	: N: 39°06'20,9" E: 17°06'16,8"
Frequenza emissione	: Continua
Altezza del camino (da quota suolo) (m)	: 9,45
Altezza del punto di prelievo (da quota suolo) (m)	: 5,52
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 01/06/2018 n° 116215 Pacchetto 13
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.

RISULTATI ANALITICI
CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Direzione flusso allo sbocco : Verticale
 Geometria sezione di prelievo : Circolare
 Dimensione sezione di prelievo (m) : 0,27
 Area della sezione di prelievo (m²) : 0,0573

DATI AMBIENTALI

Pressione (ambiente) (Pa) : 101510 ± 990
 Temperatura (ambiente) (°C) : 34,93

Parametro	UNI	Misura			
		Data/ora inizio	Durata (min)	Risultato	IM
Metodo di Prova: UNI EN 14790:2017					
Contenuto di vapore d'acqua del gas umido (l)	% v/v	06/06/18 11:15	30	5,6	± 2,3
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017					
Ossigeno (O₂) (l)	vol. %	06/06/18 11:15	30	9,55	± 0,06
Metodo di Prova: ISO 12039:2001 (escluso il punto 7.3, 7.4, 7.5)					
Biossido di carbonio (CO₂) (l)	% v/v	06/06/18 11:15	30	6,25	± 0,04
Metodo di Prova: Calcolo					
Azoto (N₂)*	%	06/06/18 11:15	30	78,6	
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 (escluso Annex B, C, D, E)					
Massa media del gas umido*	kg/mol	06/06/18 11:15	2	28,745	± 0,052
Densità del gas umido*	kg/m³	06/06/18 11:15	2	0,741	± 0,010
Temperatura (gas) (l)	°C	06/06/18 11:15	2	200,3	± 2,0
Pressione (dinamica differenziale media) (l)	Pa	06/06/18 11:15	2	6,68	± 0,87
Pressione (assoluta gas) (l)	Pa	06/06/18 11:15	2	101490	± 970
Fattore di taratura del tubo di Pilot (l)*		06/06/18 11:15	2	0,847	
Wall effect*		06/06/18 11:15	2	0,895	
Velocità (media del flusso) (l)	m/s	06/06/18 11:15	2	3,57	± 0,26
Portata (volumica del flusso)	m³/h	06/06/18 11:15	2	736	± 87
Portata (volumica del flusso normalizzata)	Nm³/h	06/06/18 11:15	2	426	± 51
Portata (volumica del flusso normalizzata secca)	Nm³/h	06/06/18 11:15	2	402	± 48
Portata (normalizzata secca corretta per l'ossigeno di riferimento)	Nm³/h	06/06/18 11:15	2	256	± 37

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazioni (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					stoccia	costante (*)						C	FM
Metodo di Prova: UNI EN 13284-1: 2003													
1*	Polveri	06/06/18 9:40	30	4,93	4,3	4,8	±2,4	mg/Nm³	06/06/18-08/06/18	1,71	g/h	10	
2*	Polveri	06/06/18 10:12	30	4,81	5,7	6,2	±3,2	mg/Nm³	06/06/18-08/06/18	2,27	g/h	10	
3*	Polveri	06/06/18 10:44	30	4,43	4,1	4,4	±2,3	mg/Nm³	06/06/18-08/06/18	1,49	g/h	10	
Media	Polveri				4,7	5,1		mg/Nm³		1,87	g/h	10	
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	06/06/18 9:40	60	4,77	146	160	±110	mg/Nm³	06/06/18-11/06/18	50,8	g/h	1000	
2*	Ossidi di azoto espressi come NO _x	06/06/18 10:15	60	4,36	116	126	±83	mg/Nm³	06/06/18-11/06/18	48,8	g/h	1000	
3*	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	06/06/18 11:50	60	4,19	131	141	±93	mg/Nm³	06/06/18-11/06/18	52,8	g/h	1000	
Media	Ossidi di azoto espressi come NO _x				131	142		mg/Nm³		51	g/h	1000	
Metodo di Prova: UNI 10393:1995 (escluso il punto 7.2.1, 7.2.3)													
1*	Biossido di zolfo (SO ₂) (l)	06/06/18 9:40	30	4,93	< 3,0	< 3,36		mg/Nm³	06/06/18-08/06/18	< 1,21	g/h	600	
2*	Biossido di zolfo (SO ₂) (l)	06/06/18 10:10	30	4,62	< 3,0	< 3,30		mg/Nm³	06/06/18-08/06/18	< 1,21	g/h	600	
3*	Biossido di zolfo (SO ₂) (l)	06/06/18 10:40	30	4,41	< 3,0	< 3,26		mg/Nm³	06/06/18-08/06/18	< 1,21	g/h	600	
Media	Biossido di zolfo (SO ₂) (l)				< 3,00	< 3,31		mg/Nm³		< 1,21	g/h	600	
Metodo di Prova: UNI EN 15058:2017													
1*	Monossido di carbonio (CO) (l)	08/06/18 9:40	30	4,93	35,4	39,7	±3,3	mg/Nm³	06/06/18-08/06/18	14,2	g/h	100	
2*	Monossido di carbonio (CO) (l)	08/06/18 10:10	30	4,62	36,3	39,9	±3,3	mg/Nm³	06/06/18-08/06/18	14,6	g/h	100	
3*	Monossido di carbonio (CO) (l)	08/06/18 10:40	30	4,41	27,8	30,2	±2,9	mg/Nm³	06/06/18-08/06/18	11,2	g/h	100	
Media	Monossido di carbonio (CO) (l)				33,2	36,6		mg/Nm³		12,3	g/h	100	

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 somme, 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 su 1 campionamenti sui diametri disponibili operando su un maggior numero di punti (superiori a quelli richiesti dalla norma) come previsto dal par. 8.2 (nota 1 e 2) della norma UNI EN 15259:2008.

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

[j] 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 14789:2006.

VALORI LIMITE

Allegato 1, Parte Quinta, Parte IV, sezione 2, Cap. 2.3 del Decreto Legislativo n. 152 del 2006.

lettera a) 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.

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

RAPPORTO DI PROVA N. 18318 / 18

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 Crotone SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Loc. Passo Vecchio 88900 CROTONE (KR)
Campionato da	: NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo	: 05/06/2018
Data di ricevimento	: 08/06/2018
Temperatura all'arrivo	: Campione refrigerato
Rif. campione	: 49966/3
Tecnici campionatori	: D'Agostino Andrea, Stefano Chiarieri
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:	
Punto di emissione	: E-109
Provenienza	: Centrale Gas Crotone - Turbina gas 360-KA-503 Solar Taurus
Coordinate GPS	: N: 39°06'16,6" E: 017°06'17,6"
Frequenza emissione	: Continua
Altezza del camino (da quota suolo) (m)	: 10,45
Altezza del punto di prelievo (da quota suolo) (m)	: 9,45
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 01/06/2018 n° 116215 Pacchetto 12
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.

RISULTATI ANALITICI
CARATTERISTICHE GEOMETRICHE
DATI AMBIENTALI

Direzione flusso allo sbocco : Verticale
 Geometria sezione di prelievo : Circolare
 Dimensione sezione di prelievo (m) : 1,16
 Area della sezione di prelievo (m²) : 1,0568

Pressione (ambiente) (Pa) : 100890 ± 990
 Temperatura (ambiente) (°C) : 36,76

Parametro	UM	Misura			
		Data/ora inizio	Durata (min)	Risultato	IM
Metodo di Prova: UNI EN 14790:2017					
Contenuto di vapore d'acqua del gas umido [l]	% v/v	05/06/18 16:06	30	5,9	± 2,4
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017					
Ossigeno (O₂) [l]	vol. %	05/06/18 16:06	30	15,92	± 0,67
Metodo di Prova: ISO 12039:2001 (escluso il punto 7.3, 7.4, 7.5)					
Biossido di carbonio (CO₂) [l]	% v/v	05/06/18 16:06	30	2,73	± 0,57
Metodo di Prova: Calcolo					
Azoto (N₂)*	%	05/06/18 16:06	30	75,4	
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 (escluso Annex B, C, D, E)					
Massa molare media dei gas umidi*	kg/kmol	05/06/18 16:06	8	28,420	± 0,051
Densità del gas umido*	kg/m³	05/06/18 16:06	8	0,4350	± 0,0061
Temperatura (gas) [l]	°C	05/06/18 16:06	8	520,3	± 5,2
Pressione (dinamica differenziale media) [l]	Pa	05/06/18 16:06	8	318	± 31
Pressione (assoluta gas) [l]	Pa	05/06/18 16:06	8	100820	± 990
Fattore di taratura del tubo di Pitot [l]		05/06/18 16:06	8	0,847	
Wall effect*		05/06/18 16:06	8	0,995	
Velocità (media del flusso) [l]	m/s	05/06/18 16:06	8	32,4	± 1,9
Portata (volumica del flusso)	m³/h	05/06/18 16:06	8	123000	± 14000
Portata (volumica del flusso normalizzata)	Nm³/h	05/06/18 16:06	8	42300	± 4700
Portata (volumica del flusso normalizzata secca)	Nm³/h	05/06/18 16:06	8	39900	± 4400
Portata (normalizzata secca corretta per l'ossigeno di riferimento)	Nm³/h	05/06/18 16:06	8	33700	± 4500

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					aliquota	correz. (%)						C	FM
Metodo di Prova: DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 SO n° 158 AH 1 pag.30													
1°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	05/06/18 13:56	60	15,90	49	57	±38	mg/Nm³	08/06/18-11/06/18	1949	g/h	400	
2°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	05/06/18 15:05	80	15,93	53	69	±46	mg/Nm³	08/06/18-11/06/18	2028	g/h	400	
3°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	05/06/18 16:10	60	15,95	56	66	±44	mg/Nm³	08/06/18-11/06/18	2229	g/h	400	
Media	Ossidi di azoto espressi come NO ₂				54	64		mg/Nm³		2106	g/h	400	
Metodo di Prova: UNI EN 15058:2017													
1°	Monossido di carbonio (CO) [l]	05/06/18 13:56	30	15,89	4,1	4,9	±1,4	mg/Nm³	05/06/18-05/06/18	105	g/h	100	
2°	Monossido di carbonio (CO) [l]	05/06/18 14:20	30	15,91	5,3	6,2	±1,5	mg/Nm³	05/06/18-05/06/18	218	g/h	100	
3°	Monossido di carbonio (CO) [l]	05/06/18 14:30	30	15,92	6,3	7,4	±1,6	mg/Nm³	05/06/18-05/06/18	250	g/h	100	
Media	Monossido di carbonio (CO) [l]				5,2	6,2		mg/Nm³		208,3	g/h	100	

NOTE

FM: Flusso di massa

C: Concentrazione

UM: Unità di Misura

IM: Incertezza di misura

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

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

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

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

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

[1] Prova eseguita in campo

Incertezza di misura (prova 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 14789:2006.

VALORI LIMITE

Allegato 1, Parte Quinta, Parte III, Cap. 4 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

Foglio 1 di 1

Chieti, li 08/06/2018

RAPPORTO DI PROVA N. 18319 / 18

Tipo di campione : EMISSIONE ATMOSFERICA
Committente : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Corvento, 14
85059 VIGGIANO (PZ)
Insediamento analizzato : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE - Centrale Gas Crotone
SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Loc. Passo Vecchio
88900 CROTONE (KR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo : 06/06/2018

Tecnici campionatori : D'Agostino Andrea, Stefano Chiarieri

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:

Punto di emissione : E-108
Provenienza : Centrale Gas Crotone - Turbina gas Solar Saturn
Coordinate GPS : N: 39°06'17.0" E: 17°06'18.1"
Altezza del camino (da quota suolo) (m) : 6,63
Altezza del punto di prelievo (da quota suolo) (m) : 5,25
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

Foglio 1 di 1

Chieti, li 08/06/2018

RAPPORTO DI PROVA N. 18321 / 18

Tipo di campione : EMISSIONE ATMOSFERICA
Committente : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 VIGGIANO (PZ)
Insediamento analizzato : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE - Centrale Gas Crotone
SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Loc. Passo Vecchio
88900 CROTONE (KR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo : 06/06/2018

Tecnici campionatori : D'Agostino Andrea, Stefano Chiarieri

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:

Punto di emissione : E-107
Provenienza : Centrale Gas Crotone - Motocompressore 360-KA-01C
Coordinate GPS : N: 39°06'17,1" E: 17°06'18,7"
Frequenza emissione : Continua
Durata emissione : 24 h/d
Altezza del camino (da quota suolo) (m) : 9,28
Altezza del punto di prelievo (da quota suolo) (m) : 7,22
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

RAPPORTO DI PROVA N. 18323 / 18

Tipo di campione : EMISSIONE ATMOSFERICA
Committente : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 VIGGIANO (PZ)
Insediamento analizzato : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE - Centrale Gas Crotone
SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Loc. Passo Vecchio
88900 CROTONE (KR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo : 05/06/2018
Data di ricevimento : 08/06/2018
Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato
Rif. campione : 49966/1

Tecnici campionatori : D'Agostino Andrea, Stefano Chiarieri

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:

Punto di emissione : E-106
Provenienza : Centrale Gas Crotone - Motocompressore 360-KB-01B
Coordinate GPS : N: 39°06'16,4" E: 17°06'19,8"
Frequenza emissione : Continua
Altezza del camino (da quota suolo) (m) : 9,20
Altezza del punto di prelievo (da quota suolo) (m) : 7,24
Sistema di abbattimento : Continua
Condizioni operative : Il campionamento è stato eseguito, come definito dalla Committente, nelle più gravose condizioni di esercizio.
Piano di misurazione : del 01/06/2018 n° 116215 Pacchetto 9
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 : < 2 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.

RISULTATI ANALITICI
CARATTERISTICHE GEOMETRICHE
DATI AMBIENTALI

Direzione flusso allo sbocco : Verticale
 Geometria sezione di prelievo : Circolare
 Dimensione sezione di prelievo (m) : 0,55
 Area della sezione di prelievo (m²) : 0,2376

Pressione (ambiente) (Pa) : 101000 ± 990
 Temperatura (ambiente) (°C) : 36,48

Parametro	UM	Minori			
		Data/ora inizio	Durata (min)	Risultato	IM
Metodo di Prova: UNI EN 14790:2017					
Contenuto di vapore d'acqua del gas umido [f]	% v/v	05/06/18 11:52	30	5,8	± 2,4
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017					
Ossigeno (O₂) [f]	vol. %	05/06/18 11:52	30	9,85	± 0,89
Metodo di Prova: ISO 12039:2001 (escluso il punto 7.3, 7.4, 7.5)					
Biossido di carbonio (CO₂) [f]	% v/v	05/06/18 11:52	30	6,26	± 0,94
Metodo di Prova: Calcolo					
Azoto (N₂)*	%	05/06/18 11:52	30	76,1	
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 (escluso Annex B, C, D, E)					
Massa molare media del gas umido*	kg/kmol	05/06/18 11:52	2	28,733	± 0,052
Densità del gas umido*	kg/m³	05/06/18 11:52	2	0,5010	± 0,0070
Temperatura (gas) [f]	°C	05/06/18 11:52	2	425,1	± 4,3
Pressione (dinamica differenziale media) [f]	Pa	05/06/18 11:52	2	260	± 26
Pressione (assoluta gas) [f]	Pa	05/06/18 11:52	2	101130	± 970
Fattore di taratura del tubo di Pitot [f]		05/06/18 11:52	2	0,847	
Wall effect*		05/06/18 11:52	2	0,965	
Velocità (media del flusso) [f]	m/s	05/06/18 11:52	2	27,3	± 1,6
Portata (volumica del flusso)	m³/h	05/06/18 11:52	2	23400	± 2600
Portata (volumica del flusso normalizzata)	Nm³/h	05/06/18 11:52	2	9100	± 1100
Portata (volumica del flusso normalizzata secca)	Nm³/h	05/06/18 11:52	2	8600	± 1000
Portata (normalizzata secca corretta per l'ossigeno di riferimento)	Nm³/h	05/06/18 11:52	2	5960	± 860

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		EM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					inferiore	superiore (%)						C	FM
Metodo di Prova: UNI EN 13284-1: 2003													
1°	Polveri	05/06/18 9:15	30	9,85	0,190	0,27	±0,14	mg/Nm³	05/06/18-05/06/18	1,83	g/h	136	
2°	Polveri	05/06/18 9:48	30	9,82	0,23	0,33	±0,17	mg/Nm³	06/06/18-05/06/18	1,99	g/h	136	
3°	Polveri	05/06/18 10:22	30	9,87	0,21	0,31	±0,16	mg/Nm³	06/06/18-05/06/18	1,93	g/h	136	
Media	Polveri				0,21	0,30		mg/Nm³		1,87	g/h	136	
Metodo di Prova: DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 SO n° 158 All. I pag.38													
1°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	05/06/18 9:15	60	9,83	270	380	±250	mg/Nm³	05/06/18-11/06/18	2300	g/h	300	
2°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	05/06/18 10:20	60	9,81	270	390	±260	mg/Nm³	05/06/18-11/06/18	2330	g/h	300	
3°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	05/06/18 11:25	60	9,81	280	400	±250	mg/Nm³	05/06/18-11/06/18	2350	g/h	300	
Media	Ossidi di azoto espressi come NO ₂				270	390		mg/Nm³		2340	g/h	300	
Metodo di Prova: UNI EN 15058:2017													
1°	Monossido di carbonio (CO) [f]	05/06/18 9:15	30	9,85	54,1	77,7	±4,8	mg/Nm³	05/06/18-05/06/18	456	g/h	530	
2°	Monossido di carbonio (CO) [f]	05/06/18 9:45	30	9,81	54,5	77,9	±4,8	mg/Nm³	05/06/18-05/06/18	468	g/h	530	
3°	Monossido di carbonio (CO) [f]	05/06/18 10:15	30	9,86	54,0	77,5	±4,8	mg/Nm³	05/06/18-05/06/18	461	g/h	530	
Media	Monossido di carbonio (CO) [f]				54,2	77,7		mg/Nm³		460	g/h	530	

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

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

DETERMINAZIONE OSSIGENO

Per la determinazione dell'ossigeno da utilizzarsi nella correzione della concentrazione al tenore volumetrico di ossigeno di riferimento (nota (1)) è stato adottato il metodo UNI EN 14789:2006.

VALORI LIMITE

Allegato 1, Parte Quinta, Parte III, Cap. 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

RAPPORTO DI PROVA N. 18324 / 18

Tipo di campione : EMISSIONE ATMOSFERICA
Committente : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 VIGGIANO (PZ)
Incediam. analizzato : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE - Centrale Gas Crotone
SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Loc. Passo Vecchio
88900 CROTONE (KR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo : 05/06/2018
Data di ricevimento : 08/06/2018
Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato
Rif. campione : 49966/2

Tecnici campionatori : D'Agostino Andrea, Stefano Chiarieri

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:

Punto di emissione : E-105
Provenienza : Centrale Gas Crotone - Motocompressore 360-KB-01A
Coordinate GPS : N: 39°06'17,0" E: 17°06'20,7"
Durata emissione : 24 h/d
Altezza del camino (da quota suolo) (m) : 8,00
Altezza del punto di prelievo (da quota suolo) (m) : 7,00
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 01/06/2018 n° 116215 Pacchetto 8

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 : < 2 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.

RISULTATI ANALITICI
CARATTERISTICHE GEOMETRICHE
DATI AMBIENTALI

Direzione flusso allo sbocco : Obbliquo
Geometria sezione di prelievo : Circolare
Dimensione sezione di prelievo (m) : 0,55
Area della sezione di prelievo (m²) : 0,2376

Pressione (ambiente) (Pa) : 100960 ± 990
Temperatura (ambiente) (°C) : 34,55

Parametro	UM	Misura			
		Data/ora inizio	Durata (min)	Risultato	IM
Metodo di Prova: UNI EN 14790:2017					
Contenuto di vapore d'acqua del gas umido [f]	% v/v	05/06/18 13:28	30	5,9	± 2,4
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017					
Ossigeno (O₂) [f]	vol. %	05/06/18 13:28	30	9,40	± 0,94
Metodo di Prova: ISO 12039:2001 (escluso il punto 7.3, 7.4, 7.5)					
Biossido di carbonio (CO₂) [f]	% v/v	05/06/18 13:28	30	6,53	± 0,98
Metodo di Prova: Calcolo					
Azoto (N₂)*	%	05/06/18 13:28	30	78,2	
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 (escluso Annex B, C, D, E)					
Massa molare media del gas umido*	kg/kmol	05/06/18 13:28	4	28,747	± 0,052
Densità del gas umido*	kg/m³	05/06/18 13:28	4	0,4840	± 0,0068
Temperatura (gas) [f]	°C	05/06/18 13:28	4	448,0	± 4,5
Pressione (dinamica differenziale media) [f]	Pa	05/06/18 13:28	4	259	± 26
Pressione (assoluta gas) [f]	Pa	05/06/18 13:28	4	100970	± 990
Fattore di taratura del tubo di Pitot [f]		05/06/18 13:28	4	0,847	
Wall effect*		05/06/18 13:28	4	0,995	
Velocità (media del flusso) [f]	m/s	05/06/18 13:28	4	27,7	± 1,7
Portata (volumica del flusso)	m³/h	05/06/18 13:28	4	23700	± 2600
Portata (volumica del flusso normalizzata)	Nm³/h	05/06/18 13:28	4	8900	± 1100
Portata (volumica del flusso normalizzata secca)	Nm³/h	05/06/18 13:28	4	8400	± 1000
Portata (normalizzata secca corretta per l'ossigeno di riferimento)	Nm³/h	05/06/18 13:28	4	6100	± 880
Portata Limite	Nm³/h			12750	

Repl.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					stessa	corretta (*)						C	FM
Metodo di Prova: UNI EN 13284-1: 2003													
1°	Polveri	05/06/18 9:30	30	9,32	0,26	0,36	±0,18	mg/hm³	05/06/18-06/06/18	2,17	gh	130	1603,7
2°	Polveri	05/06/18 10:05	30	9,35	0,130	0,179	±0,092	mg/hm³	05/06/18-06/06/18	1,08	gh	130	1603,7
3°	Polveri	05/06/18 10:40	30	9,39	0,22	0,30	±0,16	mg/hm³	05/06/18-06/06/18	1,65	gh	130	1603,7
Media	Polveri				0,20	0,28		mg/hm³		1,11	gh	130	1603,7
Metodo di Prova: DM 25/08/2000 GU n° 223 23/09/2000 SO n° 158 All I pag.30													
1°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	05/06/18 9:30	60	9,32	280	380	±250	mg/hm³	05/06/18-11/06/18	2330	gh	600	1290
2°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	05/06/18 10:40	60	9,40	310	430	±290	mg/hm³	05/06/18-11/06/18	2820	gh	600	1290
3°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	05/06/18 11:45	60	9,41	340	470	±310	mg/hm³	05/06/18-11/06/18	2890	gh	600	1290
Media	Ossidi di azoto espressi come NO ₂				310	430		mg/hm³		2810	gh	600	1290
Metodo di Prova: UNI EN 15058:2017													
1°	Monossido di carbonio (CO) [f]	05/06/18 9:30	30	9,32	85,7	117,3	±5,8	mg/hm³	05/06/18-05/06/18	720	gh	600	4315,5
2°	Monossido di carbonio (CO) [f]	05/06/18 10:00	30	9,33	86,2	118,2	±5,8	mg/hm³	05/06/18-05/06/18	724	gh	600	4315,5
3°	Monossido di carbonio (CO) [f]	05/06/18 10:30	30	9,37	86,4	118,8	±5,8	mg/hm³	05/06/18-05/06/18	725	gh	600	4315,5
Media	Monossido di carbonio (CO) [f]				86,1	118,1		mg/hm³		723	gh	600	4315,5

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

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

DETERMINAZIONE OSSIGENO

Per la determinazione dell'ossigeno da utilizzarsi nella correzione della concentrazione al tenore volumetrico di ossigeno di riferimento (nota (1)) è stato adottato il metodo UNI EN 14789:2006.

VALORI LIMITE

Allegato 1, Parte Quarta, Parte III, Cap. 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 Romco

Foglio 1 di 1

Chieti, li 08/06/2018

RAPPORTO DI PROVA N. 18325 / 18

Tipo di campione : EMISSIONE ATMOSFERICA
Committente : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 VIGGIANO (PZ)
Insediamento analizzato : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE - Centrale Gas Crotone
SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Loc. Passo Vecchio
88900 CROTONE (KR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo : 06/06/2018

Tecnici campionatori : D'Agostino Andrea, Stefano Chiarieri

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:

Punto di emissione : E-013
Provenienza : Centrale Gas Crotone - Riscaldatore Gas combustibile F-6 - 390-FY-901
Coordinate GPS : N: 39°06'21.6" E: 17°06'18.4"
Durata emissione : 24 h/d
Altezza del camino (da quota suolo) (m) : 3,26
Altezza del punto di prelievo (da quota suolo) (m) : 2,00
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 Rimeo

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

Foglio 1 di 1

Chieti, li 08/06/2018

RAPPORTO DI PROVA N. 18326 / 18

Tipo di campione : EMISSIONE ATMOSFERICA
Committente : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 VIGGIANO (PZ)
Insediamento analizzato : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE - Centrale Gas Crotone
SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Loc. Passo Vecchio
88900 CROTONE (KR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo : 06/06/2018

Tecnici campionatori : D'Agostino Andrea, Stefano Chiarieri

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:

Punto di emissione : E-012
Provenienza : Centrale Gas Crotone - Riscaldatore Gas combustibile F-5 - 390-FY-801
Coordinate GPS : N: 39°06'21.6" E: 17°06'18.5"
Durata emissione : 24 h/d
Altezza del camino (da quota suolo) (m) : 3,26
Altezza del punto di prelievo (da quota suolo) (m) : 2,00
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

RAPPORTO DI PROVA N. 18327 / 18

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 Crotone SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Loc. Passo Vecchio 88900 CROTONE (KR)
Campionato da	: NOSTRO TECNICO
Data di inizio prelievo	: 06/06/2018
Data di ricevimento	: 08/06/2018
Temperatura all'arrivo	: Campione refrigerato
Rif. campione	: 49968/2
Tecnici campionatori	: D'Agostino Andrea, Stefano Chiarieri
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:	
Punto di emissione	: E-011
Provenienza	: Centrale Gas Crotone - Riscaldatore Gas combustibile F-4 - 420-FY-101
Coordinate GPS	: N: 39°06'21.7" E: 17°06'18.6"
Frequenza emissione	: Continua
Durata emissione	: 24 h/d
Altezza del camino (da quota suolo) (m)	: 3,26
Altezza del punto di prelievo (da quota suolo) (m)	: 2,00
Sistema di abbattimento	: Continua
Condizioni operative	: Il campionamento è stato eseguito, come definito dalla Committente, nelle più gravose condizioni di esercizio.
Piano di misurazione	: del 01/06/2018 n° 116215 Pacchetto 5
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
Pressione	: 101,3 kPa
Gas	: secco
Tenore ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso secco)	: 3,00 %vol.

RISULTATI ANALITICI
CARATTERISTICHE GEOMETRICHE
DATI AMBIENTALI

Direzione flusso allo sbocco : Verticale
 Geometria sezione di prelievo : Circolare
 Dimensione sezione di prelievo (m) : 0,20
 Area della sezione di prelievo (m²) : 0,0314

Pressione (ambiente) (Pa) : 101620 ± 1000
 Temperatura (ambiente) (°C) : 36,18

Parametro	UNI	Misura			
		Data/ora inizio	Durata (min)	Risultato	IM
Metodo di Prova: UNI EN 14790:2017					
Contenuto di vapore d'acqua del gas umido (f)	% v/v	06/06/18 12:22	30	3,2	± 1,3
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017					
Ossigeno (O₂) (f)	vol. %	06/06/18 12:22	30	15,61	± 0,66
Metodo di Prova: ISO 12039:2001 (escluso il punto 7.3, 7.4, 7.5)					
Biossido di carbonio (CO₂) (f)	% v/v	06/06/18 12:22	30	3,03	± 0,84
Metodo di Prova: Calcolo					
Azoto (N₂)*	%	06/06/18 12:22	30	78,2	
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 (escluso Annex B, C, D, E)					
Massa molare media del gas umido*	kg/mol	06/06/18 12:22	2	28,754	± 0,052
Densità del gas umido*	kg/m³	06/06/18 12:22	2	0,7140	± 0,0100
Temperatura (gas) (f)	°C	06/06/18 12:22	2	218,9	± 2,2
Pressione (dinamica differenziale media) (f)	Pa	06/06/18 12:22	2	5,69	± 0,75
Pressione (assoluta gas) (f)	Pa	06/06/18 12:22	2	101610	± 980
Fattore di taratura del tubo di Pitot (f)*		06/06/18 12:22	2	0,847	
Wall effect*		06/06/18 12:22	2	0,995	
Velocità (media del flusso) (f)	m/s	06/06/18 12:22	2	3,38	± 0,25
Portata (volumica del flusso)	m³/h	06/06/18 12:22	2	382	± 45
Portata (volumica del flusso normalizzata)	Nm³/h	06/06/18 12:22	2	213	± 25
Portata (volumica del flusso normalizzata secca)	Nm³/h	06/06/18 12:22	2	206	± 24
Portata (normalizzata secca corretta per l'ossigeno di riferimento)	Nm³/h	06/06/18 12:22	2	62,0	± 9,0

Repli.	Parametro	Data/ora inizio prelievo	Durata (min)	Ossigeno (%)	Concentrazione (C)		IM	UM	Data inizio/fine analisi	Flusso di massa (FM)	UM	Limite	
					risultato	concentr. (%)						C	FM
Metodo di Prova: UNI EN 13284-1: 2003													
1°	Polveri	06/06/18 10:00	30	13,95	1,02	2,6	±1,3	mg/Nm³	06/06/18-06/06/18	0,209	gh	10	
2°	Polveri	06/06/18 10:33	30	15,02	1,23	3,7	±1,3	mg/Nm³	06/06/18-06/06/18	0,254	gh	10	
3°	Polveri	06/06/18 11:05	30	17,10	0,79	3,6	±1,3	mg/Nm³	06/06/18-06/06/18	0,182	gh	10	
Media	Polveri				1,01	3,3		mg/Nm³		0,21	gh	10	
Metodo di Prova: DM 25/08/2000 GU n° 223 13/09/2000 SO n° 158 All. I pag.30													
1°	Ossidi di azoto espressi come NO₂	06/06/18 10:00	60	14,15	47	123	±81	mg/Nm³	06/06/18-11/06/18	9,04	gh	300	
2°	Ossidi di azoto espressi come NO₂	06/06/18 11:08	60	14,69	57	160	±110	mg/Nm³	06/06/18-11/06/18	11,5	gh	300	
3°	Ossidi di azoto espressi come NO₂	06/06/18 12:15	60	15,95	41	147	±97	mg/Nm³	06/06/18-11/06/18	8,47	gh	300	
Media	Ossidi di azoto espressi come NO₂				46	143		mg/Nm³		9,9	gh	300	
Metodo di Prova: UNI 10393:1995 (escluso il punto 7.2.1, 7.2.3)													
1°	Biossido di zolfo (SO₂) (f)	06/06/18 10:00	30	13,95	3,10	7,91	±0,81	mg/Nm³	06/06/18-06/06/18	0,578	gh	400	
2°	Biossido di zolfo (SO₂) (f)	06/06/18 10:33	30	14,35	3,36	9,11	±0,84	mg/Nm³	06/06/18-06/06/18	0,632	gh	400	
3°	Biossido di zolfo (SO₂) (f)	06/06/18 11:00	30	18,35	4,98	33,9	±3,5	mg/Nm³	06/06/18-06/06/18	1,00	gh	500	
Media	Biossido di zolfo (SO₂) (f)				3,81	17,0		mg/Nm³		0,737	gh	400	
Metodo di Prova: UNI EN 15058:2017													
1°	Monossido di carbonio (CO) (f)	06/06/18 10:00	30	13,95	3,1	7,9	±1,6	mg/Nm³	06/06/18-06/06/18	0,527	gh	100	
2°	Monossido di carbonio (CO) (f)	06/06/18 10:30	30	14,35	3,4	9,1	±1,7	mg/Nm³	06/06/18-06/06/18	0,555	gh	100	
3°	Monossido di carbonio (CO) (f)	06/06/18 11:00	30	18,35	5,0	34,0	±3,0	mg/Nm³	06/06/18-06/06/18	1,00	gh	200	
Media	Monossido di carbonio (CO) (f)				3,8	17,0		mg/Nm³		0,8	gh	100	

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 della sommatoria, 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) Prove eseguite 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 14799:2006.

VALORI LIMITE

Allegato 1, Parte Quinta, Parte IV, sezione 2, Cap. 2,3 del Decreto Legislativo n. 152 del 2006.

lettera e) 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.

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



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

Prot. n° 001739

Viggiano, 15 GIU. 2018

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 2018.**

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. 606 del 01.03.2018, Vi trasmettiamo, in allegato, il certificato di analisi emesso dal Laboratorio LASERLAB srl, relativo all'autocontrollo dello scarico idrico eseguito nel mese di Giugno 2018:

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

- RdP n.18997/18, prelievo del 05/06/2018;

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. 18997 / 18

Tipo di campione : SCARICO IDRICO
Denominazione campione : SCARICO IDRICO SC1
Committente : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 VIGGIANO (PZ)
Luogo di prelievo : ENI S.p.A. - UPSTREAM - Centrale Gas Crotone
SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Località Passo Vecchio
88900 CROTONE (KR)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 05/06/2018 ore 12.25
Data di ricevimento : 06/06/2018
Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato
Rif. campione : 49967/3
Note al campione : Tecnici Campionatori: Andrea D'Agostino, Stefano Chiarieri
Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione: APAT CNR
IRSA 1030 Man 29 2003
È stato eseguito un campionamento istantaneo

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata Incertezza di misura	Unità di misura	Data inizio fine prova	Limiti Tab. A1 Cons. Crotone		Limiti Tab. 3 D.Lgs. 152/06 P.te III All. 5 Rete fognaria
					Chimico fisico	Biologico	
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 6190/02 Man 29 2003	< 0,49	mg/l	05/06/2018 06/06/2018			10
GLICOLE TRIETILENICO (TEG)*	ILL 1087.59	< 4,2	mg/l	05/06/2018 06/06/2018			

NOTE

* <n> = indica un valore inferiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesato, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Le sostanze di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche). Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ (limite di quantificazione). I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

CONFRONTO CON I LIMITI DI SPECIFICA

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

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 campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta

Foglio 2 di 2

LAB N° 0142

RAPPORTO DI PROVA N. 18997 / 18

della Committenza, presenta CONCENTRAZIONI INFERIORI ai

- Limiti Tabella A1 Consorzio Crotona (chimico fisico e biologico), per i parametri ivi previsti
- Limiti D.Lgs. 152/06 Parte III Allegato 5 Tabella 3 (rete fognaria), per i restanti parametri

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

Viggiano, 26 GIU. 2018

Prot. 001821

Spett.le
ARPACal
Agenzia Regionale per la
protezione dell'Ambiente della
Calabria
Via E. Fermi, snc
Località Passovecchio
88900, CROTONE
FAX 0962-930669
Pec: crotone@pec.arpacalabria.it

e.p.c.

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

Oggetto: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10.03.2016 – Autorizzazione Integrata Ambientale – Centrale Gas Crotone. Trasmissione aggiornamento Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo – Comunicazione superamento emissivo.

Con riferimento alle procedure operative interne contenute nel nuovo Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo, trasmesso con nostra nota 983 del 27/04/2016, con la presente si comunica che in data 26/06/2018 si è verificato il seguente superamento emissivo orario, già rientrato, come da descrizione di dettaglio in calce:

- punto di emissione coinvolto: **E111 (Alstom 2)**
- parametro per il quale si è registrato il superamento: CO Corretto - media oraria
- orario/orari nel quale/nei quali si è verificato il superamento:
 - ore 08:00 - 09:00 CO Corr: 129,7 mg/Nm³

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)



- causa del superamento: "Improvvisi variazioni della temperatura esterna".

Il superamento è da attribuirsi all'improvvisa variazione della temperatura esterna, causata da condizioni meteorologiche avverse, che non ha consentito alla macchina di esercire all'interno delle condizioni di massima efficienza.

Il personale interno ha provveduto a ristabilire il normale funzionamento del turbocompressore (E111), variando il numero di giri dello stesso, al fine di riportare i parametri di marcia alle normali condizioni di esercizio, adeguandoli alle nuove condizioni ambientali esterne.

Restando a disposizione per chiarimenti.

Distinti saluti

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Vice President
Francesca Zarri

Att. 3

11/07/2018



Viggiano, 05 LUG. 2018

Prot. 001899

10 LUG. 2018

PROT 240567/SIAR

e.p.c.

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
FAX 0962-930669
Pec: crotone@pec.arpacalabria.it

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

Oggetto: DDG n. 4177 del 29/03/2010 e DDG n. 2379 del 10.03.2016 – Autorizzazione Integrata Ambientale – Centrale Gas Crotone. Trasmissione aggiornamento Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo – Comunicazione superamento emissivo.

Con riferimento alle procedure operative interne contenute nel nuovo Manuale di Gestione del Sistema di Monitoraggio in Continuo, trasmesso con nostra nota 983 del 27/04/2016, con la presente si comunica che in data 04/07/2018 si è verificato il seguente superamento emissivo giornaliero, già rientrato, come da descrizione di dettaglio in calce:

- punto di emissione coinvolto: **E111 (Alstom 2)**
- parametro per il quale si è registrato il superamento: CO Corretto –
Superamento LDL giorno
 - $100,8 > 100 \text{ mg/Nm}^3$



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)



- causa del superamento: "Improvvisi variazioni della temperatura esterna."

Il superamento è da attribuirsi alla variazione della temperatura esterna, in particolare durante le ore centrali della giornata che sommandosi alla escursione termica giorno/notte non ha consentito alla macchina di esercire all'interno delle condizioni di massima efficienza.

Il personale interno ha periodicamente provveduto a regolare i parametri di marcia al fine di garantire il rispetto dei parametri emissivi del turbocompressore (E111). Nonostante questi continui interventi si è comunque verificato un lieve superamento del valore limite giornaliero.

Restando a disposizione per chiarimenti.

Distinti saluti

Eni SpA
Direzione Italian Region
Distretto Meridionale
Vice President
Francesca Zarri



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

Prot. n° 002008

Viggiano, 13 LUG, 2018

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

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

Spett.le
Regione Calabria
Assessorato Ambiente
Cittadella Regionale
Località Germaneto
Settore 3, "Autorizzazione
Integrata Ambientale, Contrasto
Inquinamento Acustico, Atmosferico,
elettromagnetico
88100 - CATANZARO
Pec:ala.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: 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 2018.**

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. 3618 del 06/12/2017, 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 giorno 04 Luglio 2018.

Analisi emissioni in atmosfera:

- RdP n° 21430/18 punto di emissione E-102, prelievo del 05/07/2018;
- RdP n° 21429/18 punto di emissione E-002, prelievo del 04/07/2018;
- RdP n° 21426/18 punto di emissione E-014, prelievo del 04/07/2018;
- RdP n° 21419/18 punto di emissione E-017, prelievo del 04/07/2018;

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

RAPPORTO DI PROVA N. 21430 / 18

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 : 05/07/2018
Data di ricevimento : 06/07/2018
Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato
Rif. campione : 50662/1

Tecnici campionatori : Ing. Fascetto Gian Luigi, Stefano Chiarieri

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 28/06/2018 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.

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) : 99640 ± 980
 Temperatura (ambiente) (°C) : 31,56

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	05/07/18	9:51	30	4,4	± 1,8
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017						
Ossigeno (O ₂) [f]	vol. %	05/07/18	9:51	30	15,45	± 0,65
Metodo di Prova: ISO 12039:2001 (escluso il punto 7.3, 7.4, 7.5)						
Biossido di carbonio (CO ₂) [f]	% v/v	05/07/18	9:51	30	3,05	± 0,64
Metodo di Prova: Calcolo						
Azoto (N ₂)*	%	05/07/18	9:51	30	77,1	
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 (escluso Annex B, C, D, E)						
Massa molare media del gas umido*	kg/kmol	05/07/18	9:51	8	28,617	± 0,052
Densità del gas umido*	Kg/m³	05/07/18	9:51	8	0,4360	± 0,0061
Temperatura (gas) [f]	°C	05/07/18	9:51	8	510,6	± 5,1
Pressione (dinamica differenziale media) [f]	Pa	05/07/18	9:51	8	640	± 16
Pressione (assoluta gas) [f]	Pa	05/07/18	9:51	8	99280	± 970
Fattore di taratura del tubo di Pitot [f]*		05/07/18	9:51	8	0,846	
Wall effect*		05/07/18	9:51	8	0,995	
Velocità (media del flusso) [f]	m/s	05/07/18	9:51	8	45,8	± 2,7
Portata (volumica del flusso)	m³/h	05/07/18	9:51	8	186000	± 21000
Portata (volumica del flusso normalizzata)	Nm³/h	05/07/18	9:51	8	63700	± 7100
Portata (volumica del flusso normalizzata secca)	Nm³/h	05/07/18	9:51	8	60900	± 6800
Portata (normalizzata secca corretta per l'ossigeno di riferimento)	Nm³/h	05/07/18	9:51	8	56300	± 7700
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 ⁽¹⁾						C	FM
Metodo di Prova: UNI EN 13284-1:2017													
1°	Polveri	05/07/18 8:45	30	15,40	0,393	0,421		mg/Nm³	09/07/18-09/07/18	23,9	g/h		
2°	Polveri	05/07/18 9:24	30	15,44	0,667	0,720		mg/Nm³	09/07/18-09/07/18	40,6	g/h		
3°	Polveri	05/07/18 10:03	30	15,43	0,761	0,820		mg/Nm³	09/07/18-09/07/18	46,3	g/h		
Media	Polveri				0,607	0,654		mg/Nm³		36,9	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	05/07/18 8:45	60	15,42	13,9	14,9	±9,9	mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	847	g/h	450	29025
2°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	05/07/18 9:56	60	15,41	18	19	±13	mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	1110	g/h	450	29025
3°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	05/07/18 11:05	60	15,43	10,6	11,4	±7,5	mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	644	g/h	450	29025
Media	Ossidi di azoto espressi come NO ₂				14,2	15,1		mg/Nm³		870	g/h	450	29025
1°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	05/07/18 8:45	60	15,42	< 0,50	< 0,54		mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	< 30,4	g/h		
2°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	05/07/18 9:56	60	15,41	< 0,50	< 0,54		mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	< 30,4	g/h		
3°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	05/07/18 11:05	60	15,43	< 0,50	< 0,54		mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	< 30,4	g/h		
Media	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂				< 0,50	< 0,54		mg/Nm³		< 30,4	g/h		
Metodo di Prova: UNI EN 15058:2017													
1°	Monossido di carbonio (CO) [f]	05/07/18 8:45	30	15,40	2,6	2,8	±1,3	mg/Nm³	05/07/18-05/07/18	160	g/h	100	6450
2°	Monossido di carbonio (CO) [f]	05/07/18 9:15	30	15,44	2,6	2,9	±1,3	mg/Nm³	05/07/18-05/07/18	161	g/h	100	6450
3°	Monossido di carbonio (CO) [f]	05/07/18 9:45	30	15,41	2,6	2,8	±1,3	mg/Nm³	05/07/18-05/07/18	158	g/h	100	6450
Media	Monossido di carbonio (CO) [f]				2,6	2,8		mg/Nm³		159,7	g/h	100	6450

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

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- Dibromoetano*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	1,2- Dibromoetano*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	1,2- Dibromoetano*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	1,2- Dibromoetano*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	1,2- Dicloroetano (DCE)*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	1,2- Epossipropano*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	1,2- Epossipropano*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	1,2- Epossipropano*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	1,2- Epossipropano*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Acronitrile (cianuro di vinile)*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Cloruro di vinile*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Cloruro di vinile*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Cloruro di vinile*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Cloruro di vinile*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	1,3- Butadiene*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	1,3- Butadiene*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	1,3- Butadiene*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	1,3- Butadiene*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Benzene	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Benzene	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Benzene	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Benzene				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,4- Diossano*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	1,4- Diossano*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	1,4- Diossano*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	1,4- Diossano*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Esaclorobutadiene (HCBd)*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Esaclorobutadiene (HCBd)*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Esaclorobutadiene (HCBd)*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Esaclorobutadiene (HCBd)*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe I*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h	5	322,5
2°	SOV Tab.D Classe I*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h	5	322,5

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°	SOV Tab.D Classe I*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h	5	322,5
Media	SOV Tab.D Classe I*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h	5	322,5
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Nitropropano*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	1- Nitropropano*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	1- Nitropropano*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	1- Nitropropano*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,0536		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,0540		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,0539		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	1,1,2,2- Tetracloroetano*				< 0,0500	< 0,0538		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	1,2- Diclorobenzene*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	1,2- Diclorobenzene*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	1,2- Diclorobenzene*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	1,2- Diclorobenzene*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	2- Etossietanolo (Etilglicole)*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	2- Metossietanolo acetato*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	2- Metossietanolo acetato*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	2- Metossietanolo acetato*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	2- Metossietanolo acetato*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Dicloroetilene*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Dicloroetilene*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Dicloroetilene*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Dicloroetilene*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		

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	Diclorometano (Cloruro di metilene)*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Iodoformio*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Iodoformio*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Iodoformio*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Iodoformio*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Metil n-butilbromuro*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Metil n-butilbromuro*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Metil n-butilbromuro*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Metil n-butilbromuro*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Metilacrilonitrile*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Metilacrilonitrile*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Metilacrilonitrile*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Metilacrilonitrile*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Metilbromuro*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Metilbromuro*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Metilbromuro*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Metilbromuro*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Metilcloruro*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Metilcloruro*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Metilcloruro*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Metilcloruro*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Metilstirene*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Metilstirene*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Metilstirene*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Metilstirene*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Nitroetano*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Nitroetano*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Nitroetano*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Nitroetano*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Nitrometano*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Nitrometano*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Nitrometano*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Nitrometano*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Nitrotoluene*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Nitrotoluene*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Nitrotoluene*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Nitrotoluene*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Piridina*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Piridina*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Piridina*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Piridina*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Tetrabromuro di carbonio*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Tetrabromuro di carbonio*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Tetrabromuro di carbonio*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Tetrabromuro di carbonio*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		

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°	Tetracloroetilene	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Tetracloroetilene	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Tetracloroetilene	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Tetracloroetilene				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Tetracloruro di carbonio	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Tetracloruro di carbonio	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Tetracloruro di carbonio	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Tetracloruro di carbonio				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Tricloroetilene	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Tricloroetilene	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Tricloroetilene	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Tricloroetilene				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Triclorometano (Cloroformio)	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Triclorometano (Cloroformio)	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Triclorometano (Cloroformio)	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Triclorometano (Cloroformio)				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Vinilbromuro*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Vinilbromuro*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Vinilbromuro*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Vinilbromuro*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,0536		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,0540		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,0539		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*				< 0,0500	< 0,0538		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe II*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h	20	1290
2°	SOV Tab.D Classe II*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h	20	1290
3°	SOV Tab.D Classe II*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h	20	1290
Media	SOV Tab.D Classe II*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h	20	1290
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,1- Dicloroetano*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	1,1- Dicloroetano*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	1,1- Dicloroetano*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	1,1- Dicloroetano*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	1,4- Diclorobenzene*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	1,4- Diclorobenzene*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	1,4- Diclorobenzene*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	1,4- Diclorobenzene*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	1-metil-4-ter- Butilbenzene*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		

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- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	2- Cloro-1,3-butadiene*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	2- Cloro-1,3-butadiene*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	2- Cloro-1,3-butadiene*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	2- Cloro-1,3-butadiene*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	2- Metilcicloesano*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	2- Metilcicloesano*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	2- Metilcicloesano*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	2- Metilcicloesano*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	2,4- Xilenolo*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	2,4- Xilenolo*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	2,4- Xilenolo*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	2,4- Xilenolo*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Acetato di vinile*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Acetato di vinile*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Acetato di vinile*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Acetato di vinile*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Acetonitrile*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Acetonitrile*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Acetonitrile*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Acetonitrile*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Alcool sec-butilico*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Alcool sec-butilico*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Alcool sec-butilico*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Alcool sec-butilico*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Alcool terz-butilico	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Alcool terz-butilico	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Alcool terz-butilico	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Alcool terz-butilico				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Cicloesano*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Cicloesano*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Cicloesano*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Cicloesano*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Cumene	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Cumene	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Cumene	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Cumene				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Dicloropropano*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Dicloropropano*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Dicloropropano*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Dicloropropano*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Etilbutilchetone*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Etilbutilchetone*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Etilbutilchetone*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		

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	Etilbutilchetone*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Isobutanolo	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Isobutanolo	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Isobutanolo	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Isobutanolo				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Metilisobutilchetone (MIBK)	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Metilisobutilchetone (MIBK)	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Metilisobutilchetone (MIBK)	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Metilisobutilchetone (MIBK)				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	n- Butanolo*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	n- Butanolo*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	n- Butanolo*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	n- Butanolo*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	n- Esano	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	n- Esano	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	n- Esano	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	n- Esano				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	o- Clorostirene*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	o- Clorostirene*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	o- Clorostirene*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	o- Clorostirene*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	o- Clorotoluene*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	o- Clorotoluene*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	o- Clorotoluene*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	o- Clorotoluene*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	o-Viniltoluene	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	o-Viniltoluene	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	o-Viniltoluene	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	o-Viniltoluene				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	p- Clorotoluene	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	p- Clorotoluene	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	p- Clorotoluene	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	p- Clorotoluene				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Tetraidrofurano	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Tetraidrofurano	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Tetraidrofurano	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Tetraidrofurano				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Etilbenzene	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Etilbenzene	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Etilbenzene	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Etilbenzene				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		

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	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Stirene	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Stirene	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Stirene				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe III*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h	150	9675
2°	SOV Tab.D Classe III*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h	150	9675
3°	SOV Tab.D Classe III*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h	150	9675
Media	SOV Tab.D Classe III*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h	150	9675
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Propanolo*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	1- Propanolo*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	1- Propanolo*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	1- Propanolo*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	2- Butanone (MEK)	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	2- Butanone (MEK)	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	2- Butanone (MEK)	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	2- Butanone (MEK)				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Acetato di isobutile*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Acetato di isobutile*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Acetato di isobutile*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Acetato di isobutile*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Acetato di metile*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Acetato di metile*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Acetato di metile*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Acetato di metile*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Acetato di n-butile	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Acetato di n-butile	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Acetato di n-butile	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Acetato di n-butile				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Benzoato di metile*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Benzoato di metile*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Benzoato di metile*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Benzoato di metile*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Dietilchetone*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Dietilchetone*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Dietilchetone*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Dietilchetone*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Isopropanolo*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Isopropanolo*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Isopropanolo*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Isopropanolo*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		

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°	Metilisopropilchetone*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Metilisopropilchetone*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Metilisopropilchetone*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Metilisopropilchetone*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	n- Propilacetato*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	n- Propilacetato*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	n- Propilacetato*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	n- Propilacetato*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	sec- Esilacetato*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	sec- Esilacetato*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	sec- Esilacetato*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	sec- Esilacetato*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Toluene	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Toluene	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Toluene	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Toluene				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Xileni (o+p+m)*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Xileni (o+p+m)*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Xileni (o+p+m)*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Xileni (o+p+m)*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe IV*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h	300	19350
2°	SOV Tab.D Classe IV*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h	300	19350
3°	SOV Tab.D Classe IV*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h	300	19350
Media	SOV Tab.D Classe IV*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h	300	19350
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	Acetato di etile	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Acetato di etile	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Acetato di etile	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Acetato di etile				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Acetone	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Acetone	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Acetone	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Acetone				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Dietil etere (etere etilico)*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Dietil etere (etere etilico)*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Dietil etere (etere etilico)*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Dietil etere (etere etilico)*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Etanolo*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Etanolo*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Etanolo*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Etanolo*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	Cicloesano	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	Cicloesano	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	Cicloesano	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	Cicloesano				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		

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- Pentano	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	n- Pentano	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	n- Pentano	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	n- Pentano				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
1°	n- Eptano	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
2°	n- Eptano	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
3°	n- Eptano	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h		
Media	n- Eptano				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe V*	05/07/18 8:45	30	15,40	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h	600	38700
2°	SOV Tab.D Classe V*	05/07/18 9:24	30	15,44	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h	600	38700
3°	SOV Tab.D Classe V*	05/07/18 10:03	30	15,43	< 0,050	< 0,054		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 3,04	g/h	600	38700
Media	SOV Tab.D Classe V*				< 0,050	< 0,054		mg/Nm³		< 3,04	g/h	600	38700

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

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 14789:2006.

VALORI LIMITE

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

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

CONFRONTO CON I LIMITI DI SPECIFICA

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

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

Il Responsabile del Settore Emissioni/SME

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

Dott. Federico Marsili

Il Direttore del Laboratorio

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

Dott.ssa Simona Romeo

RAPPORTO DI PROVA N. 21429 / 18

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 : 04/07/2018
Data di ricevimento : 06/07/2018
Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato
Rif. campione : 50661/2

Tecnici campionatori : Ing. Fascetto Gian Luigi, Stefano Chiarieri

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 28/06/2018 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.

RISULTATI ANALITICI
CARATTERISTICHE GEOMETRICHE
DATI AMBIENTALI

Direzione flusso allo sbocco	: Verticale	Pressione (ambiente) (Pa)	: 99620 ± 980
Geometria sezione di prelievo	: Circolare	Temperatura (ambiente) (°C)	: 38,33
Dimensione sezione di prelievo (m)	: 0,35		
Area della sezione di prelievo (m²)	: 0,0962		

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	04/07/18 16:35	30	6,9	± 2,8
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017					
Ossigeno (O ₂) [f]	vol. %	04/07/18 16:35	30	5,09	± 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	04/07/18 16:35	30	9,20	± 1,38
Metodo di Prova: Calcolo					
Azoto (N ₂)*	%	04/07/18 16:35	30	78,8	
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 (escluso Annex B, C, D, E)					
Massa molare media del gas umido*	kg/kmol	04/07/18 16:35	3	28,870	± 0,052
Densità del gas umido*	Kg/m³	04/07/18 16:35	3	0,742	± 0,010
Temperatura (gas) [f]	°C	04/07/18 16:35	3	192,7	± 1,9
Pressione (dinamica differenziale media) [f]	Pa	04/07/18 16:35	3	5,99	± 0,79
Pressione (assoluta gas) [f]	Pa	04/07/18 16:35	3	99600	± 980
Fattore di taratura del tubo di Pitot [f]*		04/07/18 16:35	3	0,846	
Wall effect*		04/07/18 16:35	3	0,995	
Velocità (media del flusso) [f]	m/s	04/07/18 16:35	3	3,39	± 0,25
Portata (volumica del flusso)	m³/h	04/07/18 16:35	3	1170	± 140
Portata (volumica del flusso normalizzata)	Nm³/h	04/07/18 16:35	3	677	± 80
Portata (volumica del flusso normalizzata secca)	Nm³/h	04/07/18 16:35	3	630	± 75
Portata (normalizzata secca corretta per l'ossigeno di riferimento)	Nm³/h	04/07/18 16:35	3	557	± 80
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 (¹)						C	FM
Metodo di Prova: UNI EN 13284-1:2017													
1°	Polveri	04/07/18 13:40	30	5,08	3,03	3,42		mg/Nm³	09/07/18-09/07/18	1,91	g/h	10	18,74
2°	Polveri	04/07/18 14:21	30	5,10	3,87	4,39		mg/Nm³	09/07/18-09/07/18	2,44	g/h	10	18,74
3°	Polveri	04/07/18 15:03	30	5,09	2,93	3,32		mg/Nm³	09/07/18-09/07/18	1,85	g/h	10	18,74
Media	Polveri				3,28	3,71		mg/Nm³		2,07	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	04/07/18 13:40	60	5,09	127	144	±95	mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	80,0	g/h	350	655,9
2°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	04/07/18 14:52	60	5,10	116	131	±87	mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	73,1	g/h	350	655,9
3°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	04/07/18 16:02	60	5,09	141	160	±110	mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	88,9	g/h	350	655,9
Media	Ossidi di azoto espressi come NO ₂				128	145		mg/Nm³		81	g/h	350	655,9
1°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	04/07/18 13:40	60	5,09	< 0,50	< 0,57		mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	< 0,315	g/h	800	1499,2
2°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	04/07/18 14:52	60	5,10	< 0,50	< 0,57		mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	< 0,315	g/h	800	1499,2
3°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	04/07/18 16:02	60	5,09	< 0,50	< 0,57		mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	< 0,315	g/h	800	1499,2
Media	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂				< 0,50	< 0,57		mg/Nm³		< 0,315	g/h	800	1499,2
Metodo di Prova: UNI EN 15058:2017													
1°	Monossido di carbonio (CO) [f]	04/07/18 13:40	30	5,08	3,0	3,4	±1,3	mg/Nm³	04/07/18-04/07/18	1,90	g/h	100	187,4
2°	Monossido di carbonio (CO) [f]	04/07/18 14:10	30	5,10	1,9	2,2	±1,3	mg/Nm³	04/07/18-04/07/18	1,22	g/h	100	187,4
3°	Monossido di carbonio (CO) [f]	04/07/18 14:40	30	5,09	2,4	2,8	±1,3	mg/Nm³	04/07/18-04/07/18	1,54	g/h	100	187,4
Media	Monossido di carbonio (CO) [f]				2,4	2,8		mg/Nm³		1,6	g/h	100	187,4

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 totali (come C)*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	10	18,74
2°	SOV totali (come C)*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	10	18,74
3°	SOV totali (come C)*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	10	18,74
Media	SOV totali (come C)*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h	10	18,74

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

1°	1,2- Dibromoetano*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	1,2- Dibromoetano*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	1,2- Dibromoetano*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
1°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
1°	1,2- Epossipropano*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	1,2- Epossipropano*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	1,2- Epossipropano*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
1°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
1°	Cloruro di vinile*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Cloruro di vinile*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Cloruro di vinile*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
1°	Epicloridrina	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	(1-Cloro-2,3-epossipropano)* Epicloridrina	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	(1-Cloro-2,3-epossipropano)* Epicloridrina	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
1°	(1-Cloro-2,3-epossipropano)* 1,3- Butadiene*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	1,3- Butadiene*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	1,3- Butadiene*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
1°	Benzene	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Benzene	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Benzene	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		

Metodo di Prova: Calcolo

1°	Tabella A1 Classe III*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	5	9,37
2°	Tabella A1 Classe III*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	5	9,37
3°	Tabella A1 Classe III*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	5	9,37

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

1°	1,4- Diossano*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	1,4- Diossano*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	1,4- Diossano*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	1,4- Diossano*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Esaclorobutadiene (HCBD)*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		

Metodo di Prova: Calcolo

1°	SOV Tab.D Classe I*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	5	9,37
2°	SOV Tab.D Classe I*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	5	9,37

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°	SOV Tab.D Classe I*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	5	9,37
Media	SOV Tab.D Classe I*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h	5	9,37
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Nitropropano*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	1- Nitropropano*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	1- Nitropropano*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	1- Nitropropano*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,0565		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,0566		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,0566		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	1,1,2,2- Tetracloroetano*				< 0,0500	< 0,0566		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	1,2- Diclorobenzene*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	1,2- Diclorobenzene*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	1,2- Diclorobenzene*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	1,2- Diclorobenzene*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	2- Etossietanolo (Etilglicole)*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	2- Metossietanolo acetato*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	2- Metossietanolo acetato*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	2- Metossietanolo acetato*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	2- Metossietanolo acetato*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Dicloroetilene*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Dicloroetilene*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Dicloroetilene*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Dicloroetilene*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		

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	Diclorometano (Cloruro di metilene)*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Iodoformio*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Iodoformio*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Iodoformio*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Iodoformio*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Metil n-butilbromuro*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Metil n-butilbromuro*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Metil n-butilbromuro*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Metil n-butilbromuro*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Metilacrilonitrile*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Metilacrilonitrile*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Metilacrilonitrile*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Metilacrilonitrile*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Metilbromuro*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Metilbromuro*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Metilbromuro*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Metilbromuro*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Metilcloruro*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Metilcloruro*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Metilcloruro*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Metilcloruro*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Metilstirene*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Metilstirene*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Metilstirene*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Metilstirene*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Nitroetano*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Nitroetano*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Nitroetano*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Nitroetano*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Nitrometano*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Nitrometano*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Nitrometano*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Nitrometano*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Nitrotoluene*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Nitrotoluene*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Nitrotoluene*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Nitrotoluene*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Piridina*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Piridina*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Piridina*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Piridina*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Tetrabromuro di carbonio*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Tetrabromuro di carbonio*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Tetrabromuro di carbonio*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Tetrabromuro di carbonio*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		

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°	Tetracloroetilene	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Tetracloroetilene	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Tetracloroetilene	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Tetracloroetilene				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Tetracloruro di carbonio	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Tetracloruro di carbonio	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Tetracloruro di carbonio	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Tetracloruro di carbonio				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Tricloroetilene	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Tricloroetilene	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Tricloroetilene	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Tricloroetilene				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Triclorometano (Cloroformio)	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Triclorometano (Cloroformio)	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Triclorometano (Cloroformio)	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Triclorometano (Cloroformio)				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Vinilbromuro*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Vinilbromuro*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Vinilbromuro*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Vinilbromuro*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,0565		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,0566		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,0566		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*				< 0,0500	< 0,0566		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe II*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	20	37,48
2°	SOV Tab.D Classe II*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	20	37,48
3°	SOV Tab.D Classe II*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	20	37,48
Media	SOV Tab.D Classe II*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h	20	37,48
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,1- Dicloroetano*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	1,1- Dicloroetano*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	1,1- Dicloroetano*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	1,1- Dicloroetano*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	1,4- Diclorobenzene*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	1,4- Diclorobenzene*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	1,4- Diclorobenzene*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	1,4- Diclorobenzene*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	1-metil-4-ter- Butilbenzene*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		

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- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	2- Cloro-1,3-butadiene*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	2- Cloro-1,3-butadiene*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	2- Cloro-1,3-butadiene*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	2- Cloro-1,3-butadiene*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	2- Metilcicloesano*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	2- Metilcicloesano*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	2- Metilcicloesano*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	2- Metilcicloesano*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	2,4- Xilenolo*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	2,4- Xilenolo*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	2,4- Xilenolo*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	2,4- Xilenolo*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Acetato di vinile*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Acetato di vinile*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Acetato di vinile*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Acetato di vinile*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Acetonitrile*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Acetonitrile*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Acetonitrile*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Acetonitrile*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Alcool sec-butilico*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Alcool sec-butilico*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Alcool sec-butilico*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Alcool sec-butilico*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Alcool terz-butilico	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Alcool terz-butilico	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Alcool terz-butilico	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Alcool terz-butilico				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Cicloesano*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Cicloesano*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Cicloesano*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Cicloesano*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Cumene	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Cumene	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Cumene	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Cumene				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Dicloropropano*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Dicloropropano*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Dicloropropano*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Dicloropropano*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Etilbutilchetone*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Etilbutilchetone*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Etilbutilchetone*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		

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	Etilbutilchetone*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Isobutanolo	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Isobutanolo	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Isobutanolo	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Isobutanolo				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Metilisobutilchetone (MIBK)	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Metilisobutilchetone (MIBK)	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Metilisobutilchetone (MIBK)	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Metilisobutilchetone (MIBK)				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	n- Butanolo*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	n- Butanolo*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	n- Butanolo*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	n- Butanolo*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	n- Esano	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	n- Esano	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	n- Esano	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	n- Esano				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	o- Clorostirene*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	o- Clorostirene*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	o- Clorostirene*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	o- Clorostirene*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	o- Clorotoluene*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	o- Clorotoluene*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	o- Clorotoluene*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	o- Clorotoluene*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	o-Viniltoluene	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	o-Viniltoluene	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	o-Viniltoluene	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	o-Viniltoluene				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	p- Clorotoluene	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	p- Clorotoluene	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	p- Clorotoluene	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	p- Clorotoluene				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Tetraidrofurano	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Tetraidrofurano	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Tetraidrofurano	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Tetraidrofurano				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Etilbenzene	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Etilbenzene	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Etilbenzene	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Etilbenzene				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		

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	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Stirene	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Stirene	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Stirene				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe III*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	150	281,1
2°	SOV Tab.D Classe III*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	150	281,1
3°	SOV Tab.D Classe III*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	150	281,1
Media	SOV Tab.D Classe III*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h	150	281,1
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Propanolo*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	1- Propanolo*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	1- Propanolo*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	1- Propanolo*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	2- Butanone (MEK)	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	2- Butanone (MEK)	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	2- Butanone (MEK)	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	2- Butanone (MEK)				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Acetato di isobutile*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Acetato di isobutile*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Acetato di isobutile*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Acetato di isobutile*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Acetato di metile*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Acetato di metile*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Acetato di metile*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Acetato di metile*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Acetato di n-butile	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Acetato di n-butile	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Acetato di n-butile	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Acetato di n-butile				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Benzoato di metile*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Benzoato di metile*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Benzoato di metile*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Benzoato di metile*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Dietilchetone*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Dietilchetone*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Dietilchetone*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Dietilchetone*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Isopropanolo*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Isopropanolo*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Isopropanolo*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Isopropanolo*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		

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°	Metilisopropilchetone*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Metilisopropilchetone*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Metilisopropilchetone*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Metilisopropilchetone*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	n- Propilacetato*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	n- Propilacetato*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	n- Propilacetato*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	n- Propilacetato*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	sec- Esilacetato*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	sec- Esilacetato*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	sec- Esilacetato*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	sec- Esilacetato*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Toluene	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Toluene	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Toluene	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Toluene				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Xileni (o+p+m)*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Xileni (o+p+m)*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Xileni (o+p+m)*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Xileni (o+p+m)*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe IV*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	300	562,2
2°	SOV Tab.D Classe IV*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	300	562,2
3°	SOV Tab.D Classe IV*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	300	562,2
Media	SOV Tab.D Classe IV*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h	300	562,2
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	Acetato di etile	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Acetato di etile	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Acetato di etile	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Acetato di etile				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Acetone	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Acetone	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Acetone	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Acetone				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Dietil etere (etere etilico)*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Dietil etere (etere etilico)*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Dietil etere (etere etilico)*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Dietil etere (etere etilico)*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Etanolo*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Etanolo*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Etanolo*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Etanolo*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	Cicloesano	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	Cicloesano	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	Cicloesano	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	Cicloesano				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		

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- Pentano	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	n- Pentano	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	n- Pentano	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	n- Pentano				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
1°	n- Eptano	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
2°	n- Eptano	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
3°	n- Eptano	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h		
Media	n- Eptano				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe V*	04/07/18 13:40	30	5,08	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	600	1124,4
2°	SOV Tab.D Classe V*	04/07/18 14:21	30	5,10	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	600	1124,4
3°	SOV Tab.D Classe V*	04/07/18 15:03	30	5,09	< 0,050	< 0,057		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,0315	g/h	600	1124,4
Media	SOV Tab.D Classe V*				< 0,050	< 0,057		mg/Nm³		< 0,0315	g/h	600	1124,4

NOTE

FM: Flusso di massa

C: Concentrazione

UM: Unità di Misura

IM: Incertezza di misura

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

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

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

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

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

[f] Prova eseguita in campo

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;fattore di copertura $K=2$;

livello di confidenza 95%

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

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

DETERMINAZIONE OSSIGENO

Per la determinazione dell'ossigeno da utilizzarsi nella correzione della concentrazione al tenore volumetrico di ossigeno di riferimento (nota (1)) è stato adottato il metodo UNI EN 14789:2006.

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

Foglio 1 di 1

Chieti, li 06/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N. 21426 / 18

Tipo di campione : EMISSIONE ATMOSFERICA
Committente : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE
Via del Convento, 14
85059 VIGGIANO (PZ)
Insediamento 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 : 04/07/2018

DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE:

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

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

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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova

RAPPORTO DI PROVA N. 21419 / 18

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 : 04/07/2018
Data di ricevimento : 06/07/2018
Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato
Rif. campione : 50661/1

Tecnici campionatori : Ing. Fascetto Gian Luigi, Stefano Chiarieri

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 : Il campionamento è stato eseguito, come definito dalla Committente, nelle più gravose condizioni di esercizio.
Piano di misurazione : del 28/06/2018 n° 116215 Pacchetto 1

SCELTA DEL PUNTO DI MISURA:

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

CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE:

Temperatura : 273,15 K Gas : secco
Pressione : 101,3 kPa Tenore ossigeno di riferimento (nell'effluente gassoso secco) : 5,00 %vol.

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) : 99680 ± 980
 Temperatura (ambiente) (°C) : 34,00

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	04/07/18 14:09	30	4,2	± 1,7
Metodo di Prova: UNI EN 14789:2017					
Ossigeno (O ₂) [f]	vol. %	04/07/18 14:09	30	10,71	± 1,07
Metodo di Prova: ISO 12039:2001 (escluso il punto 7.3, 7.4, 7.5)					
Biossido di carbonio (CO ₂) [f]	% v/v	04/07/18 14:09	30	5,68	± 0,85
Metodo di Prova: Calcolo					
Azoto (N ₂)*	%	04/07/18 14:09	30	79,4	
Metodo di Prova: UNI EN ISO 16911-1:2013 (escluso Annex B, C, D, E)					
Massa molare media del gas umido*	kg/kmol	04/07/18 14:09	2	28,861	± 0,052
Densità del gas umido*	Kg/m³	04/07/18 14:09	2	0,5570	± 0,0078
Temperatura (gas) [f]	°C	04/07/18 14:09	2	347,5	± 3,5
Pressione (dinamica differenziale media) [f]	Pa	04/07/18 14:09	2	224	± 22
Pressione (assoluta gas) [f]	Pa	04/07/18 14:09	2	99510	± 980
Fattore di taratura del tubo di Pitot [f]*		04/07/18 14:09	2	0,846	
Wall effect*		04/07/18 14:09	2	0,995	
Velocità (media del flusso) [f]	m/s	04/07/18 14:09	2	24,0	± 1,4
Portata (volumica del flusso)	m³/h	04/07/18 14:09	2	6950	± 820
Portata (volumica del flusso normalizzata)	Nm³/h	04/07/18 14:09	2	3000	± 360
Portata (volumica del flusso normalizzata secca)	Nm³/h	04/07/18 14:09	2	2880	± 340
Portata (normalizzata secca corretta per l'ossigeno di riferimento)	Nm³/h	04/07/18 14:09	2	1850	± 270
Portata Limite	Nm³/h			18769	

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

Metodo di Prova: UNI EN 13284-1:2017

1°	Polveri	04/07/18 8:57	30	10,80	3,64	5,72		mg/Nm³	09/07/18-09/07/18	10,5	g/h	130	2439,97
2°	Polveri	04/07/18 9:38	30	10,81	4,43	6,95		mg/Nm³	09/07/18-09/07/18	12,8	g/h	130	2439,97
3°	Polveri	04/07/18 10:20	30	10,80	2,41	3,78		mg/Nm³	09/07/18-09/07/18	6,93	g/h	130	2439,97
Media	Polveri				3,49	5,48		mg/Nm³		10,1	g/h	130	2439,97

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

1°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	04/07/18 8:57	60	10,82	46	72	±48	mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	132	g/h	500	9384,5
2°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	04/07/18 10:05	60	10,81	72	113	±75	mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	208	g/h	500	9384,5
3°	Ossidi di azoto espressi come NO ₂	04/07/18 11:13	60	10,80	59	92	±61	mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	169	g/h	500	9384,5
Media	Ossidi di azoto espressi come NO ₂				59	92		mg/Nm³		170	g/h	500	9384,5
1°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	04/07/18 8:57	60	10,82	< 0,50	< 0,79		mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	< 1,44	g/h		
2°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	04/07/18 10:05	60	10,81	< 0,50	< 0,79		mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	< 1,44	g/h		
3°	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂	04/07/18 11:13	60	10,80	< 0,50	< 0,78		mg/Nm³	09/07/18-10/07/18	< 1,44	g/h		
Media	Ossidi di zolfo espressi come SO ₂				< 0,50	< 0,79		mg/Nm³		< 1,44	g/h		

Metodo di Prova: UNI EN 15058:2017

1°	Monossido di carbonio (CO) [f]	04/07/18 8:57	30	10,80	36,2	56,8	±4,1	mg/Nm³	04/07/18-04/07/18	104	g/h	650	12199,8
2°	Monossido di carbonio (CO) [f]	04/07/18 9:27	30	10,84	35,2	55,4	±4,0	mg/Nm³	04/07/18-04/07/18	101	g/h	650	12199,8
3°	Monossido di carbonio (CO) [f]	04/07/18 9:57	30	10,82	35,7	56,2	±4,0	mg/Nm³	04/07/18-04/07/18	103	g/h	650	12199,8
Media	Monossido di carbonio (CO) [f]				35,7	56,1		mg/Nm³		102,7	g/h	650	12199,8

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

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- Dibromoetano*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	1,2- Dibromoetano*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	1,2- Dibromoetano*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	1,2- Dibromoetano*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	1,2- Dicloroetano (DCE)*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	1,2- Dicloroetano (DCE)*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	1,2- Epossipropano*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	1,2- Epossipropano*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	1,2- Epossipropano*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	1,2- Epossipropano*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Acronitrile (cianuro di vinile)*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Acronitrile (cianuro di vinile)*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Cloruro di vinile*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Cloruro di vinile*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Cloruro di vinile*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Cloruro di vinile*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Epicloridrina (1-Cloro-2,3-epossipropano)*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	1,3- Butadiene*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	1,3- Butadiene*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	1,3- Butadiene*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	1,3- Butadiene*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Benzene	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Benzene	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Benzene	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Benzene				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	Tabella A1 Classe III*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h	5	93,845
2°	Tabella A1 Classe III*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h	5	93,845
3°	Tabella A1 Classe III*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h	5	93,845
Media	Tabella A1 Classe III*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h	5	93,845
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,4- Diossano*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	1,4- Diossano*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	1,4- Diossano*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	1,4- Diossano*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		

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°	Esaclorobutadiene (HCBD)*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Esaclorobutadiene (HCBD)*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe I*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h	5	93,845
2°	SOV Tab.D Classe I*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h	5	93,845
3°	SOV Tab.D Classe I*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h	5	93,845
Media	SOV Tab.D Classe I*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h	5	93,845
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Nitropropano*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	1- Nitropropano*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	1- Nitropropano*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	1- Nitropropano*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	1,1- Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,0784		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,0785		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	1,1,2,2- Tetracloroetano*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,0784		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	1,1,2,2- Tetracloroetano*				< 0,0500	< 0,0784		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	1,2- Diclorobenzene*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	1,2- Diclorobenzene*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	1,2- Diclorobenzene*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	1,2- Diclorobenzene*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	2- Etossietanolo (Etilglicole)*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	2- Etossietanolo (Etilglicole)*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	2- Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	2- Metossietanolo (Metilcellosolve)*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	2- Metossietanolo acetato*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	2- Metossietanolo acetato*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	2- Metossietanolo acetato*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	2- Metossietanolo acetato*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Dicloroetilene*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Dicloroetilene*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		

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°	Dicloroetiletere*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Dicloroetiletere*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Diclorometano (Cloruro di metilene)*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Diclorometano (Cloruro di metilene)*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Iodoformio*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Iodoformio*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Iodoformio*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Iodoformio*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Metil n-butilbromuro*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Metil n-butilbromuro*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Metil n-butilbromuro*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Metil n-butilbromuro*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Metilacrilonitrile*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Metilacrilonitrile*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Metilacrilonitrile*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Metilacrilonitrile*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Metilbromuro*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Metilbromuro*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Metilbromuro*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Metilbromuro*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Metilcloruro*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Metilcloruro*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Metilcloruro*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Metilcloruro*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Metilstirene*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Metilstirene*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Metilstirene*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Metilstirene*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Nitroetano*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Nitroetano*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Nitroetano*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Nitroetano*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Nitrometano*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Nitrometano*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Nitrometano*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Nitrometano*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Nitrotoluene*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Nitrotoluene*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Nitrotoluene*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Nitrotoluene*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Piridina*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Piridina*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Piridina*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		

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	Piridina*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Tetrabromuro di carbonio*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Tetrabromuro di carbonio*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Tetrabromuro di carbonio*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Tetrabromuro di carbonio*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Tetracloroetilene	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Tetracloroetilene	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Tetracloroetilene	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Tetracloroetilene				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Tetracloruro di carbonio	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Tetracloruro di carbonio	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Tetracloruro di carbonio	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Tetracloruro di carbonio				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Tricloroetilene	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Tricloroetilene	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Tricloroetilene	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Tricloroetilene				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Triclorometano (Cloroformio)	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Triclorometano (Cloroformio)	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Triclorometano (Cloroformio)	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Triclorometano (Cloroformio)				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Vinilbromuro*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Vinilbromuro*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Vinilbromuro*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Vinilbromuro*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,0784		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,0785		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,0784		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Xilenolo (escluso 2,4-Xilenolo)*				< 0,0500	< 0,0784		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe II*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h	20	375,38
2°	SOV Tab.D Classe II*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h	20	375,38
3°	SOV Tab.D Classe II*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h	20	375,38
Media	SOV Tab.D Classe II*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h	20	375,38
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1,1- Dicloroetano*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	1,1- Dicloroetano*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	1,1- Dicloroetano*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	1,1- Dicloroetano*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	1,4- Diclorobenzene*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	1,4- Diclorobenzene*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	1,4- Diclorobenzene*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	1,4- Diclorobenzene*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	1-metil-4-ter- Butilbenzene*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		

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	1-metil-4-ter- Butilbenzene*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	2- Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	2- Cloro-1,3-butadiene*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	2- Cloro-1,3-butadiene*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	2- Cloro-1,3-butadiene*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	2- Cloro-1,3-butadiene*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	2- Metilcicloesano*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	2- Metilcicloesano*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	2- Metilcicloesano*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	2- Metilcicloesano*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	2,4- Xilenolo*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	2,4- Xilenolo*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	2,4- Xilenolo*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	2,4- Xilenolo*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Acetato di vinile*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Acetato di vinile*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Acetato di vinile*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Acetato di vinile*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Acetonitrile*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Acetonitrile*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Acetonitrile*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Acetonitrile*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Alcool sec-butilico*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Alcool sec-butilico*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Alcool sec-butilico*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Alcool sec-butilico*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Alcool terz-butilico	04/07/18 8:57	30	10,80	0,38	0,60	±0,37	mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	1,10	g/h		
2°	Alcool terz-butilico	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Alcool terz-butilico	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Alcool terz-butilico				0,160	0,25		mg/Nm³		0,46	g/h		
1°	Cicloesano	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Cicloesano	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Cicloesano	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Cicloesano				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Cumene	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Cumene	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Cumene	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Cumene				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Dicloropropano*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Dicloropropano*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Dicloropropano*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		

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	Dicloropropano*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Etilbutilchetone*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Etilbutilchetone*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Etilbutilchetone*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Etilbutilchetone*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Isobutanolo	04/07/18 8:57	30	10,80	0,116	0,18	±0,11	mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	0,335	g/h		
2°	Isobutanolo	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Isobutanolo	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Isobutanolo				0,072	0,112		mg/Nm³		0,21	g/h		
1°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Metilisobutilchetone (MIBK)	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Metilisobutilchetone (MIBK)	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Metilisobutilchetone (MIBK)	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Metilisobutilchetone (MIBK)				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	n- Butanolo*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	n- Butanolo*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	n- Butanolo*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	n- Butanolo*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	n- Esano	04/07/18 8:57	30	10,80	1,43	2,2	±1,4	mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	4,12	g/h		
2°	n- Esano	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	n- Esano	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	n- Esano				0,51	0,79		mg/Nm³		1,47	g/h		
1°	o- Clorostirene*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	o- Clorostirene*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	o- Clorostirene*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	o- Clorostirene*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	o- Clorotoluene*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	o- Clorotoluene*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	o- Clorotoluene*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	o- Clorotoluene*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	o-Viniltoluene	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	o-Viniltoluene	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	o-Viniltoluene	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	o-Viniltoluene				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	p- Clorotoluene	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	p- Clorotoluene	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	p- Clorotoluene	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	p- Clorotoluene				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Tetraidrofurano	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Tetraidrofurano	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Tetraidrofurano	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Tetraidrofurano				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		

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°	Etilbenzene	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Etilbenzene	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Etilbenzene	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Etilbenzene				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Stirene	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Stirene	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Stirene	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Stirene				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	1,3,5- Trimetilbenzene (Mesitylene)				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe III*	04/07/18 8:57	30	10,80	1,93	3,0	±1,5	mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	5,56	g/h	150	2815,35
2°	SOV Tab.D Classe III*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h	150	2815,35
3°	SOV Tab.D Classe III*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h	150	2815,35
Media	SOV Tab.D Classe III*				0,680	1,10		mg/Nm³		1,95	g/h	150	2815,35
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	1- Propanolo*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	1- Propanolo*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	1- Propanolo*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	1- Propanolo*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	2- Butanone (MEK)	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	2- Butanone (MEK)	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	2- Butanone (MEK)	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	2- Butanone (MEK)				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Acetato di isobutile*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Acetato di isobutile*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Acetato di isobutile*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Acetato di isobutile*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Acetato di metile*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Acetato di metile*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Acetato di metile*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Acetato di metile*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Acetato di n-butile	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Acetato di n-butile	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Acetato di n-butile	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Acetato di n-butile				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Benzoato di metile*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Benzoato di metile*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Benzoato di metile*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Benzoato di metile*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Dietilchetone*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Dietilchetone*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Dietilchetone*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Dietilchetone*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		

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°	Isopropanolo*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Isopropanolo*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Isopropanolo*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Isopropanolo*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Metilisopropilchetone*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Metilisopropilchetone*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Metilisopropilchetone*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Metilisopropilchetone*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	n- Propilacetato*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	n- Propilacetato*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	n- Propilacetato*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	n- Propilacetato*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	sec- Esilacetato*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	sec- Esilacetato*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	sec- Esilacetato*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	sec- Esilacetato*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Toluene	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Toluene	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Toluene	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Toluene				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Xileni (o+p+m)*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Xileni (o+p+m)*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Xileni (o+p+m)*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Xileni (o+p+m)*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe IV*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h	300	5630,7
2°	SOV Tab.D Classe IV*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h	300	5630,7
3°	SOV Tab.D Classe IV*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h	300	5630,7
Media	SOV Tab.D Classe IV*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h	300	5630,7
Metodo di Prova: UNI CEN/TS 13649:2015 (escluso par. 7.3.2)													
1°	Acetato di etile	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Acetato di etile	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Acetato di etile	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Acetato di etile				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Acetone	04/07/18 8:57	30	10,80	1,8	2,9	±1,8	mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	5,25	g/h		
2°	Acetone	04/07/18 9:38	30	10,81	0,57	0,89	±0,56	mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	1,63	g/h		
3°	Acetone	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Acetone				0,81	1,29		mg/Nm³		2,3	g/h		
1°	Dietil etere (etere etilico)*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Dietil etere (etere etilico)*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Dietil etere (etere etilico)*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Dietil etere (etere etilico)*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	Etanolo*	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Etanolo*	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Etanolo*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Etanolo*				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		

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°	Cicloesano	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	Cicloesano	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	Cicloesano	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	Cicloesano				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
1°	n- Pentano	04/07/18 8:57	30	10,80	0,45	0,71	±0,43	mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	1,30	g/h		
2°	n- Pentano	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	n- Pentano	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	n- Pentano				0,18	0,29		mg/Nm³		0,53	g/h		
1°	n- Eptano	04/07/18 8:57	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
2°	n- Eptano	04/07/18 9:38	30	10,81	< 0,050	< 0,079		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
3°	n- Eptano	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h		
Media	n- Eptano				< 0,050	< 0,078		mg/Nm³		< 0,144	g/h		
Metodo di Prova: Calcolo													
1°	SOV Tab.D Classe V*	04/07/18 8:57	30	10,80	2,2	3,6	±1,9	mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	6,34	g/h	600	11261,4
2°	SOV Tab.D Classe V*	04/07/18 9:38	30	10,81	0,57	0,89	±0,56	mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	1,64	g/h	600	11261,4
3°	SOV Tab.D Classe V*	04/07/18 10:20	30	10,80	< 0,050	< 0,078		mg/Nm³	10/07/18-11/07/18	< 0,144	g/h	600	11261,4
Media	SOV Tab.D Classe V*				0,900	1,50		mg/Nm³		2,71	g/h	600	11261,4

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 14789:2006.

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



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

Prot. n° 002044

Viggiano, 13 LUG, 2018

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 2018.**

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. 1614 del 06.06.2018, Vi trasmettiamo, in allegato, il certificato di analisi emesso dal Laboratorio LASERLAB srl, relativo all'autocontrollo dello scarico idrico eseguito nel mese di Luglio 2018:

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

- RdP n.22091/18, prelievo del 03/07/2018;

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. 22091 / 18

Tipo di campione : SCARICO IDRICO
 Denominazione campione : SCARICO IDRICO SC1 - ACQUE METEORICHE
 Committente : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE
 Via del Convento, 14
 85059 VIGGIANO (PZ)
 Luogo di prelievo : ENI S.p.A. - UPSTREAM - Centrale Gas Crotone
 SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Località Passo Vecchio
 88900 CROTONE (KR)
 Campionato da : NOSTRO TECNICO
 Data di prelievo : 03/07/2018 ore 10.20
 Data di ricevimento : 04/07/2018
 Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato
 Rif. campione : 47823/1
 Note al campione : Tecnici Campionatori: Ing. Gianluigi Fascetto
 Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione: APAT CNR
 IRSA 1030 Man 29 2003
 È stato eseguito un campionamento istantaneo

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata		Unità di misura	Data inizio fine prova	Limiti Tab. A1 Cons. Crotone		Limiti Tab. 3 D.Lgs. 152/06 P.te III All. 5 Rete fognaria
			Incertezza di misura			Chimico fisico	Biologico	
COLORE*	APAT CTR/IRSA 4030 A Man 29 2003	Non parcellib. 1:2			04/07/2018 04/07/2018	1000		Non perc. 1:40
ODORE	APAT CTR/IRSA 2000 Man 29 2003	2,5			04/07/2018 04/07/2018			(1)
pH - [p]	APAT CTR/IRSA 2000 Man 29 2003	7,4	±0,9	Unità pH	04/07/2018 04/07/2018	1,2 ± 10	6 ± 8	5,5 ± 9,5
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT CTR/IRSA 2000 B Man 29 2003	14,0	±5,7	mg/l	04/07/2018 04/07/2018	150		200
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	DO 10705_2003	27,8	±8,7	mg/l O2	04/07/2018 04/07/2018	1000		500
ARSENICO	EPA 3015A 2007 + EPA 8090 2014	0,0151	±0,0039	mg/l	04/07/2018 04/07/2018	5		0,5
FERRO	EPA 3015A 2007 + EPA 2000 2014	0,46	±0,11	mg/l	04/07/2018 04/07/2018	30		4
FOSFORO TOTALE	EPA 3015A 2007 + EPA 6030 2014	< 0,16		mg/l	04/07/2018 04/07/2018			10
NICHEL	EPA 3015A 2007 + EPA 6030 2014	< 0,00093		mg/l	04/07/2018 04/07/2018			4
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄ ⁺)	APAT CTR/IRSA 4010 A2 Man 29 2003	< 0,17		mg/l	04/07/2018 04/07/2018			30
AZOTO NITROSO (come N)	APAT CTR/IRSA 4030 Man 29 2003	< 0,00078		mg/l	04/07/2018 04/07/2018			0,6
CLORURI (come Cl)	EPA 3050A 2007	10,6	±2,8	mg/l	04/07/2018 04/07/2018			1200
NITRATI - AZOTO NITRICO (come N)	EPA 3050A 2007	0,042	±0,011	mg/l	04/07/2018 04/07/2018			30
SOLFATI (come SO ₄ ²⁻)	EPA 3050A 2007	15,2	±6,1	mg/l	04/07/2018 04/07/2018	1500		1000
TENSIOATTIVI TOTALI*	ISO 10211-1:1996/11 APAT CTR/IRSA 3170 Man 29 2003+ MP 2190 rev. 1 2013*	0,200		mg/l	04/07/2018 04/07/2018			4
IDROCARBURI TOTALI	APAT CTR/IRSA 3180 B2 Man 29 2003	< 0,49		mg/l	04/07/2018 04/07/2018			10

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova	Limiti Tab A1 Cons. Crotona		Limiti Tab. 3 D.Lgs. 152/06 P.te III All. 5 Rete fognaria
					Chimico fisico	Biologico	
GLICOLE TRIETILENICO (TEG)*	RSU 1307/06	< 4,2	mg/l	09/01/2018 05/02/2018			

NOTE

(*) L'odore non deve essere causa di molestie.

"<n" = indica un valore inferiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

(f) Prova eseguita in campo

Incertezza di misura (prove chimiche). Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ (limite di quantificazione). I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

CONFRONTO CON I LIMITI DI SPECIFICA

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

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 Crotona.

Per i parametri per i quali tale tabella non preveda 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 campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committenza, presenta CONCENTRAZIONI INFERIORI a:

- Limiti Tabella A1 Consorzio Crotona (chimico fisico e biologico), per i parametri ivi previsti
- Limiti D.Lgs. 152/06 Parte III Allegato 5 Tabella 3 (rete fognaria), per i restanti parametri

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

Fine del Rapporto di Prova



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

Prot. n° 002586
Viggiano, 28 AGO, 2018¹

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 2018.**

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. 1614 del 06.06.2018, Vi trasmettiamo, in allegato, il certificato di analisi emesso dal Laboratorio LASERLAB srl, relativo all'autocontrollo dello scarico idrico eseguito nel mese di Agosto 2018:

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

– RdP n.25971/18, prelievo del 07/08/2018;

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. 25971 / 18

Tipo di campione : SCARICO IDRICO
 Denominazione campione : SCARICO IDRICO SC1 - ACQUE METEORICHE
 Committente : ENI S.p.A - UPSTREAM - DISTRETTO MERIDIONALE
 Via del Convento, 14
 85059 VIGGIANO (PZ)
 Luogo di prelievo : ENI S.p.A. - UPSTREAM - Centrale Gas Crotone
 SS 106 - Via Leonardo Da Vinci - Località Passo Vecchio
 88900 CROTONE (KR)
 Campionato da : NOSTRO TECNICO
 Data di prelievo : 07/08/2018 ore 09.30
 Data di ricevimento : 08/08/2018
 Temperatura all'arrivo : Campione refrigerato
 Rif. campione : 47838/1b
 Note al campione : Tecnico Campionatore: Ing. Gian Luigi Fascetto
 Piano di campionamento, metodo di campionamento, trasporto e conservazione: APAT CNR
 IRSA 1030 Man 29 2003
 È stato eseguito un campionamento istantaneo

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova	Limiti Tab A1 Cons. Crotone		Limiti Tab. 3 D.Lgs. 152/06 P.te III All. 5 Rete fognaria
					Chimico fisico	Biologico	
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5180 B2 Man 29 2003	< 0,49	mg/l	09/08/2018 -20/08/2018			10
GLICOLE TRIETILENICO (TEG)*	M.U. 1302.99	< 4,2	mg/l	13/08/2018 -20/08/2018			

NOTE

"<n" = indica un valore inferiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche). Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ (limite di quantificazione). I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

CONFRONTO CON I LIMITI DI SPECIFICA

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

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 campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta

della Committente, presenta CONCENTRAZIONI INFERIORI ai:

- Limiti Tabella A1 Consorzio Crotona (chimico fisico e biologico), per i parametri ivi previsti
- Limiti D.Lgs. 152/06 Parte III Allegato 5 Tabella 3 (rete fognaria), per i restanti parametri

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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente