

raffineria di gela

Sede legale in Gela,
Contrada Piana del Signore
93012 GELA (CL)
Tel. Centralino +39 0933 841111
Fax +39 0933 845402
Casella Postale 35



RAGE/AD/400/T
Gela, 03/08/2022

A: **Ministero della Transizione Ecologica -**
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione II – Rischio rilevante e autorizzazione
integrata ambientale
VA@pec.mite.gov.it

**Spett.le Istituto Superiore per la Protezione e
la Ricerca Ambientale**
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

E, p.c.: **ARPA Sicilia**
U.O.C. AERCA e SIN
arpa@pec.arpa.sicilia.it

**Oggetto: Decreto MiTE prot. 383 del 24 settembre 2021 – Pubblicato nella
G.U. n. 248 del 16/10/2021 - Autorizzazione Integrata
Ambientale (AIA) per l'esercizio dell'installazione della Società
Raffineria di Gela S.p.A., situata nel comune di Gela (CL).**
Rif. Prescrizioni n° 14, 19 e 24 del PIC. Trasmissione esiti monitoraggio
camini sotto "soglia di rilevanza".

Con riferimento alla prescrizione n. 19 del PIC, con la presente si trasmettono gli esiti dei monitoraggi effettuati ai camini E24, E25, E26 ed E28 che confermano la piena conformità dei VLE previsti dal Decreto Autorizzativo. Sui suddetti punti emissivi sono stati inoltre effettuati campionamenti ed analisi, a monte dei sistemi di abbattimento, per il calcolo dei rispettivi flussi di massa che sono risultati essere ampiamente al di sotto delle "soglie di rilevanza" ai sensi di quanto previsto dal D. Lgs 152/06. Relativamente ai punti emissivi E24, E25 ed E26, si precisa che il monitoraggio per il calcolo del flusso di massa ai fini della verifica della soglia di rilevanza è stato effettuato escludendo il sistema di abbattimento a carboni attivi, come concordato in occasione del verbale della visita ispettiva ordinaria dello scorso 06/05/2022. Relativamente al punto emissivo E27, si comunica che non è stato effettuato alcun campionamento in quanto lo stesso risulta non in esercizio.

Con riferimento, in ultimo, alla prescrizione n. 24 del PIC, si comunica che degli sfiati associati all'impianto BTU, solo 1 risulta in esercizio, e che dai campionamenti effettuati a monte del sistema di abbattimento necessari alla determinazione del flusso



Sede legale in Gela, Contrada Piana del Signore, 93012 (CL)
Società per Azioni
Capitale Sociale € 15.000.000,00 i.v.
Partita IVA e Cod. Fisc. 06496081008
R.E.A. Caltanissetta n. 89181
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento dell'Eni S.p.A.
Società a socio unico

raffineria di gela

Sede legale in Gela,
Contrada Piana del Signore
93012 GELA (CL)
Tel. Centralino +39 0933 841111
Fax +39 0933 845402
Casella Postale 35



di massa per la verifica della soglia di rilevanza, è risultata una velocità di efflusso di ca. 0,4 m/s (vedi verbali di campionamento allegati), che ha reso impossibile il prelievo del campione in ottemperanza alle metodiche tecniche previste.

Per il suddetto sfiato, si precisa, infatti, che a seguito dei valori di velocità riscontrati durante il primo campionamento del 10/06/2022 (verbale n° 2149702), sono stati effettuati i necessari controlli operativi, al fine di verificare il persistere delle condizioni di non campionabilità dello stream.

Il campionamento, ripetuto in data 22/07/2022 (verbale n° 2150390), ha confermato il persistere delle condizioni di non campionabilità dello stream per bassa velocità.

Per quanto sopra esposto, in ottemperanza a quanto previsto dal D. Lgs. 152/06 e dalla prescrizione n. 14 del PIC, per i punti emissivi E24, E25, E26 ed E28 i VLE prescritti nell'AIA DM 383/21 non risultano applicabili. Per lo sfiato associato all'impianto BTU si comunica che verranno eseguiti ulteriori controlli per verificare il persistere delle condizioni di non campionabilità, mentre per il punto emissivo E27 si procederà ai campionamenti ed analisi previsti dalla presente Autorizzazione non appena lo stesso verrà messo in esercizio.

Disponibili per eventuali chiarimenti, inviamo distinti saluti.

All. c.s.



Sede legale in Gela, Contrada Piana del Signore, 93012 (CL)
Società per Azioni
Capitale Sociale € 15.000.000,00 i.v.
Partita IVA e Cod. Fisc. 06496081008
R.E.A. Caltanissetta n. 89181
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento dell'Eni S.p.A.
Società a socio unico



raffineria di gela

Sede legale in Gela,

Contrada Piana del Signore

93012 GELA (CL)

Tel. Centralino +39 0933 841111

Fax +39 0933 845402

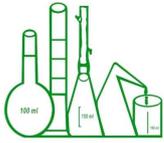
Casella Postale 35

ALLEGATO 1

PUNTO EMISSIVO: E 24

RDP 2148996-001 DEL 09/05/2022

DATA CAMPIONAMENTO: 21/04/2022



Rapporto di prova n°:	2148996-001	del:	09/05/2022
Descrizione:	Emissioni Convogliate prelevate dal punto emissivo denominato "E24" stabilimento di Gela, C/da Piana del Signore, attività richiesta da Eni Rewind SpA.		
Accettazione:	2148996	Spettabile: RAFFINERIA DI GELA SPA C.DA PIANA DEL SIGNORE 93012 GELA (CL)	
Punto di Campionamento:	\\		
Luogo di Campionamento:	\\		
Data Campionamento:	21-apr-22		
Data Inizio Prova:	21-apr-22	Data Fine Prova:	21-apr-22
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singola analisi		
Tecnico Campionatore.:	Giovanni Ferro		
Presenza Allegati:	Si		
Riferim. dei limiti:	AIA, Dec-Min-0000383 del 24/09/2021		

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Valori Medi							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	3700	Nm ³ /h	170			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	6,1	mg/Nm ³	0,5			150
I^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	3800	Nm ³ /h	180			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	5,0	mg/Nm ³	0,4			150
II^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	3700	Nm ³ /h	170			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	6,2	mg/Nm ³	0,5			150

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148996-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
III^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	3600	Nm ³ /h	170			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	7,0	mg/Nm ³	0,5			150

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148996-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
-------	--------	-----------	-----	------------	--------------	-----------	-----------

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale n° 82 - 93012 Gela (CL)

La lettera (B) riportata accanto al singolo parametro indica che la prova è stata eseguita presso la Sede Secondaria. In caso contrario le attività di prova sono eseguite presso la Sede Principale

Abbreviazioni:

"L.B." = Criterio Lower Bound per l'espressione delle sommatorie

"U.B." = Criterio Upper Bound per l'espressione delle sommatorie

"M.B." = Criterio Medium Bound per l'espressione delle sommatorie

"MDL" = Limite di Rilevabilità del metodo di prova

"RL" = Reporting Limit Limite di Quantificazione del metodo di prova

"U.M." = Unità di Misura

"N.P." = Non percettibile

"R" = Valore del recupero percentuale, nel caso di analisi di residui/tracce

"ss" = sostanza secca

"TQ" = tal quale

"N.A." = "Non applicabile per effetto della matrice"

"N.D." = "Non determinabile per l'assenza delle condizioni necessarie per l'esecuzione della prova"

Regole decisionali e dichiarazioni di conformità:

All'atto della stipula del contratto o della sottoscrizione dell'offerta, viene definita con il cliente la regola decisionale da applicare per la presentazione dei risultati e il relativo giudizio di conformità.

Se non diversamente indicato il giudizio di conformità/non conformità si riferisce ai parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova e si basa sul confronto del risultato con il valore di riferimento senza tenere conto dell'incertezza di misura/intervallo di confidenza.

Qualora sia presente un riferimento di legge o specifica del cliente i valori riportati in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

La valutazione di conformità del risultato confrontato con il limite di legge è da intendersi come risultato dell'analisi a cui sia stato sottratto, sommato o non considerato il valore dell'incertezza estesa secondo le regole decisionali adottate. Tale risultato è arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge a prescindere dai valori arrotondati dei risultati riportati nel Rapporto di Prova

Nel caso di matrice Rifiuti ai fini dell'ammissibilità in impianto di smaltimento/recupero, la dichiarazione di conformità non terrà conto dell'arrotondamento al numero di cifre decimali previste dal limite di legge.

GIUDIZIO DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' ai requisiti di Norma e/o Specifica:

Il campione risulta conforme ai valori di riferimento per i parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova non considerando l'incertezza di misura. ["Risultato"<"Valore Limite"].

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148996-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
<p>Il Responsabile Analisi Chimiche</p> <hr/> <p>Dott. Giuseppe Rocca</p> <p>Chimico Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia Sigillo N.294</p>				<p>Il Direttore della Divisione Analitica</p> <hr/> <p>Dott.ssa Margherita Augello</p> <p>Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale N.036132</p>			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi ambiente - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° 2148996-001

Pagina 1 di 4

Scheda Descrittiva Punto di Emissione Convogliata

Dati forniti dal "gestore" e/o di esercizio misurati da C.A.D.A. snc connessi con la verifica delle "Concentrazioni" d'inquinante emesso dal flusso convogliato

Personale della ditta presente alle operazioni di campionamento

Ing. Rocco Casciana (Richiedente attività: ENI Rewind S.p.A.)

Denominazione Punto Emissivo

E24

Condizioni di Esercizio del Punto di Emissione Convogliata

Dati di esercizio del punto di emissione convogliata determinanti il suo stato di "Regime" e/o "Esercizio più Gravoso" per la definizione, mediante prelievo ed analisi, del rispetto del "valore limite di emissione" di cui alla lettera q) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati comunicati alla C.A.D.A. snc ad esclusiva cura del soggetto "Gestore" (lettera n art. 268 del D. Lgs. 152/06) del complessivo impianto

Eventuale Combustibile	tipologia	/
Consumo Combustibile nelle condizioni di misura a "regime"	Kg/h	N/A
Condizione di marcia dell'impianto (quantità di materie prime / additivi utilizzati nel processo produttivo)	Kg di verniciatura	50 c.a.
Potenza Termica Nominale dell'Impianto di Combustione (Prodotto del potere calorifico inferiore del combustibile utilizzato e della portata massima di combustibile bruciato al singolo impianto di combustione, così come dichiarata dal costruttore, espressa in Watt termici o suoi multipli) - rif. lettera hh) art. 268 del D. Lgs. 152/06	/	N/A
Potenzialità dell'impianto / Carico di Processo (per impianti non termici) – livello percentuale di produzione rispetto alla potenzialità nominale dell'impianto) lettera dd) - rif. art. 268 del D. Lgs. 152/06	%	98,8
Durata emissione	h/g	4
Frequenza della emissione	n°eventi/gg	1
Condizioni di Regime dell'impianto	/	Condizioni di esercizio più gravose: SI

Dati di esercizio rilevati, tramite misure dirette, dal soggetto esecutore delle attività finalizzate alla definizione delle "concentrazioni" delle singole sostanze inquinanti di cui alla lettera s) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati rilevati dalla C.A.D.A. snc nell'ambito delle misure in regime di "autocontrollo"

Descrizione dell'impianto	Impianto di Imbottigliamento GPL	
Caratteristiche del processo	Verniciatura Bombole GPL	
Fonte dell'emissione	Aspirazione Cabina Verniciatura	
Coordinate GPS	Nord: 37°03'23.7"N	Est: 14°16'57.8"E
Tipo di emissione	continua/costante	
Sistema di abbattimento	Cartuccia di Carbone Attivo	



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° **2148996-001**

Pagina 2 di 4

Caratteristiche del camino d'emissione

Geometria Camino		Circolare	Direzione del flusso	Orizzontale
Dimensioni del camino	diametro	0,45m		
Sezione Camino in corrispondenza del punto di campionamento		0,159	m ²	
Altezza Camino dal piano campagna		8,65	m	
Altezza punto di prelievo dal piano campagna		6,4	m	
Numero Porte di Accesso		2		

Conformità al D. Lgs. 81/08, ad esclusiva cura e responsabilità del soggetto "gestore" dell'impianto, degli spazi/piattaforme da utilizzare per il prelievo e le misure dei flussi convogliati in atmosfera

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Area della piattaforma di campionamento >5 m ² e sostegno >400 kg	X	Si			No
Presenza di illuminazione artificiale		Si		X	No
Presenza di adeguato impianto elettrico		Si		X	No
Presenza di corrimano o parapetto (nel caso di piattaforme in quota)	X	Si			No
Conformità piattaforma di campionamento	X	Si			No

Conformità dei punti di campionamento alla Norma UNI EN 15259:2008 ad esclusiva cura del soggetto "gestore" dell'impianto

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Conformità del piano di campionamento:

		Si		
		Criterio di Conformità		Conformità
N° diametri a monte del punto di campionamento:	5,1	> 5		Si
N° diametri a valle del punto di campionamento:	7,3	> 2 (> 5 con sbocco diretto in atm)		Si
N° bocchelli di prelievo:	2	1 se Φ <35 cm, 2 se Φ >35 cm		Si
Presenza di sistemi interni di stabilizzazione del flusso:		No		

Note: Si precisa che, nel caso di mancanza di conformità del piano di campionamento, la caratterizzazione della velocità e portata dell'emissione viene effettuata previa applicazione dei controlli di qualità previsti dalla norma tecnica UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A, che hanno dimostrato la stazionarietà e l'omogeneità del flusso convogliato. In aggiunta ai controlli di qualità sono stati applicati gli accorgimenti previsti al punto 8.2 della norma tecnica UNI EN 15259:2008.

Fotografia indicativa del Punto di Emissione

Il committente non consente l'utilizzo degli apparecchi fotografici all'interno dello stabilimento produttivo



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°24451C2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



LAB N° 0439 L

Allegato al Rapporto di prova n° **2148996-001**

Pagina 3 di 4

Misure e prelievi a cura di C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore, in regime di "autocontrollo", delle attività atte a definire la "concentrazione" degli inquinanti presenti nel flusso convogliato

Condizioni ambientali durante il campionamento

Temperatura (°C)	Pressione (hPa)	Umidità relativa (%)
18	1012	55

Condizioni di riferimento per correggere il risultato

Pressione: 1013,25 hPa	Temperatura: 0°C	Ossigeno :	20,9%
------------------------	------------------	------------	-------

Velocità e portata

Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A

Prova 1	Data	21/04/2022	Ora inizio	13:40	Ora fine	14:40
Prova 2	Data	21/04/2022	Ora inizio	15:00	Ora fine	16:00
Prova 3	Data	21/04/2022	Ora inizio	16:20	Ora fine	17:20

Composizione del gas

Parametro	Metodo	u.d.m.	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Ossigeno (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	20,90	20,90	20,90	20,90
Anidride carbonica (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	0,03	0,03	0,03	0,03
Umidità	Riferimento atmosferico	frazione molare	0,003	0,002	0,003	0,002
Massa molare media	UNI EN ISO 16911-1:2013	g/mol	28,81	28,82	28,81	28,81
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013	kg/m ³	1,192	1,189	1,184	1,188

Apparecchiatura utilizzata

Dispositivo di misurazione della portata			Stazione Isocinetica DADO LAB - ST5 V8.5			
Misurazione della velocità	Tipo	Costante tubo di misura pitot (K)	Certificato di taratura			
Tubo di pitot	S	k=0,8358	Westenberg Engineering D-K-18193-01-00 2021-04 n°6616			

Valori Misurati nel Flusso Convogliato

Parametro	Metodo	u.d.m.	Risultato			
			Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Direzione del flusso	///	///	Orizzontale			
Pressione differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013	Pa	45,3	41,0	39,9	42,1
Velocità media fumi (v)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s	7,3	6,9	6,8	7,0
Temperatura media effettiva gas	UNI EN ISO 16911-1:2013	°C	20,8	20,0	20,5	20,4
Pressione al punto di prelievo	UNI EN ISO 16911-1:2013	[kPa]	101	101	100	101
Portata effettiva gas emessi (Qe)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m ³ /h	4200	4000	3900	4000
Portata normal. umida gas emessi (Qn)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	3900	3700	3600	3700
Portata normal. secca gas emessi (Qns)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	3800	3700	3600	3700
Portata normal. secca corretta per O ₂	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	3800	3700	3600	3700

Nota: I dati di portata sono arrotondati per cifre significative e la media è calcolata sulla base del numero esatto e arrotondata in seguito.

Osservazioni durante le fasi di prelievo ed analisi



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**
di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi ambiente - Regione Sicilia (COD n°244SI(C2))
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



LAB N° 0439 L

Allegato al Rapporto di Prova N°: **2148996-001**

Pagina 4 di 4

Riepilogo Attività - Emissioni Convogliate

Denominazione della Prova Carbonio organico totale - UNI EN 12619:2013/EC1:2013

Data Campionamento	Inizio Prova	Ossigeno Misurato	Ossigeno di Riferimento	Concentrazione misurata	Risultati corretti per O ₂ di riferimento	Portata Normalizzata secca	Flusso di massa
		% vol	% vol	mg/Nm ³	mg/Nm ³	Nm ³ /h	Kg/h
21/04/2022	14:17	20,90		5,0	4,96		
21/04/2022	15:17	20,90	20,9	6,2	6,18		
21/04/2022	16:17	20,90		7,0	7,02		
Valore Medio		20,9		6,1	6,1	3800	0,0230

Nota:

I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di rivelabilità contribuiscono all'espressione delle somme e delle relative medie riportate nel Rapporto di Prova nella misura L.R./2, così come indicato all' Art. 78-octies., punto 2.8.-bis. "Requisiti minimi di prestazione per i metodi di analisi e calcolo dei valori medi" del D.Lgs. n. 219 G.U. n. 296 del 20/12/2010.



raffineria di gela

Sede legale in Gela,

Contrada Piana del Signore

93012 GELA (CL)

Tel. Centralino +39 0933 841111

Fax +39 0933 845402

Casella Postale 35

ALLEGATO 2

PUNTO EMISSIVO: E 25

RDP 2148965-001 DEL 09/05/2022

DATA CAMPIONAMENTO: 20/04/2022



Rapporto di prova n°:	2148965-001	del:	09/05/2022
Descrizione:	Emissioni Convogliate prelevate dal punto emissivo denominato "E25" stabilimento di Gela, C/da Piana del Signore, attività richiesta da Eni Rewind SpA.		Spettabile: RAFFINERIA DI GELA SPA C.DA PIANA DEL SIGNORE 93012 GELA (CL)
Accettazione:	2148965		
Punto di Campionamento:	\\		
Luogo di Campionamento:	\\		
Data Campionamento:	20-apr-22		
Data Inizio Prova:	20-apr-22	Data Fine Prova:	20-apr-22
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita		
Tecnico Campionatore.:	Giovanni Ferro		
Presenza Allegati:	Si		
Riferim. dei limiti:	AIA, Dec-Min-0000383 del 24/09/2021		

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Valori Medi							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	3000	Nm ³ /h	140			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	2,5	mg/Nm ³	0,3			150
I^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	2900	Nm ³ /h	140			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	3,2	mg/Nm ³	0,4			150
II^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	3000	Nm ³ /h	140			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	2,4	mg/Nm ³	0,3			150

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148965-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
III^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	3000	Nm ³ /h	140			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	2,0	mg/Nm ³	0,3			150

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di prova n°: **2148965-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
-------	--------	-----------	-----	------------	--------------	-----------	-----------

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale n° 82 - 93012 Gela (CL)

La lettera (B) riportata accanto al singolo parametro indica che la prova è stata eseguita presso la Sede Secondaria. In caso contrario le attività di prova sono eseguite presso la Sede Principale

Abbreviazioni:

- "L.B." = Criterio Lower Bound per l'espressione delle sommatorie
- "U.B." = Criterio Upper Bound per l'espressione delle sommatorie
- "M.B." = Criterio Medium Bound per l'espressione delle sommatorie
- "MDL" = Limite di Rilevabilità del metodo di prova
- "RL" = Reporting Limit Limite di Quantificazione del metodo di prova
- "U.M." = Unità di Misura
- "N.P." = Non percettibile
- "R" = Valore del recupero percentuale, nel caso di analisi di residui/tracce
- "ss" = sostanza secca
- "TQ" = tal quale
- "N.A." = "Non applicabile per effetto della matrice"
- "N.D." = "Non determinabile per l'assenza delle condizioni necessarie per l'esecuzione della prova"

Regole decisionali e dichiarazioni di conformità:

All'atto della stipula del contratto o della sottoscrizione dell'offerta, viene definita con il cliente la regola decisionale da applicare per la presentazione dei risultati e il relativo giudizio di conformità.

Se non diversamente indicato il giudizio di conformità/non conformità si riferisce ai parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova e si basa sul confronto del risultato con il valore di riferimento senza tenere conto dell'incertezza di misura/intervallo di confidenza.

Qualora sia presente un riferimento di legge o specifica del cliente i valori riportati in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

La valutazione di conformità del risultato confrontato con il limite di legge è da intendersi come risultato dell'analisi a cui sia stato sottratto, sommato o non considerato il valore dell'incertezza estesa secondo le regole decisionali adottate. Tale risultato è arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge a prescindere dai valori arrotondati dei risultati riportati nel Rapporto di Prova

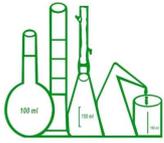
Nel caso di matrice Rifiuti ai fini dell'ammissibilità in impianto di smaltimento/recupero, la dichiarazione di conformità non terrà conto dell'arrotondamento al numero di cifre decimali previste dal limite di legge.

GIUDIZIO DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' ai requisiti di Norma e/o Specifica:

Il campione risulta conforme ai valori di riferimento per i parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova non considerando l'incertezza di misura. ["Risultato"<"Valore Limite"].

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148965-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
<p>Il Responsabile Analisi Chimiche</p> <hr/> <p>Dott. Giuseppe Rocca Chimico Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia Sigillo N.294</p>				<p>Il Direttore della Divisione Analitica</p> <hr/> <p>Dott.ssa Margherita Augello Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale N.036132</p>			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi ambiente - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° 2148965-001

Pagina 1 di 4

Scheda Descrittiva Punto di Emissione Convogliata

Dati forniti dal "gestore" e/o di esercizio misurati da C.A.D.A. snc connessi con la verifica delle "Concentrazioni" d'inquinante emesso dal flusso convogliato

Personale della ditta presente alle operazioni di campionamento

Ing. Rocco Casciana (Richiedente attività: ENI Rewind S.p.A.)

Denominazione Punto Emissivo

E25

Condizioni di Esercizio del Punto di Emissione Convogliata

Dati di esercizio del punto di emissione convogliata determinanti il suo stato di "Regime" e/o "Esercizio più Gravoso" per la definizione, mediante prelievo ed analisi, del rispetto del "valore limite di emissione" di cui alla lettera q) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati comunicati alla C.A.D.A. snc ad esclusiva cura del soggetto "Gestore" (lettera n art. 268 del D. Lgs. 152/06) del complessivo impianto

Eventuale Combustibile	tipologia	/
Consumo Combustibile nelle condizioni di misura a "regime"	Kg/h	N/A
Condizione di marcia dell'impianto (quantità di materie prime / additivi utilizzati nel processo produttivo)	Kg di verniciatura	50 c.a.
Potenza Termica Nominale dell'Impianto di Combustione (Prodotto del potere calorifico inferiore del combustibile utilizzato e della portata massima di combustibile bruciato al singolo impianto di combustione, così come dichiarata dal costruttore, espressa in Watt termici o suoi multipli) - rif. lettera hh) art. 268 del D. Lgs. 152/06	/	N/A
Potenzialità dell'impianto / Carico di Processo (per impianti non termici) – livello percentuale di produzione rispetto alla potenzialità nominale dell'impianto) lettera dd) - rif. art. 268 del D. Lgs. 152/06	%	98,8
Durata emissione	h/g	4
Frequenza della emissione	n°eventi/gg	1
Condizioni di Regime dell'impianto	/	Condizioni di esercizio più gravose: SI

Dati di esercizio rilevati, tramite misure dirette, dal soggetto esecutore delle attività finalizzate alla definizione delle "concentrazioni" delle singole sostanze inquinanti di cui alla lettera s) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati rilevati dalla C.A.D.A. snc nell'ambito delle misure in regime di "autocontrollo"

Descrizione dell'impianto	Impianto di Imbottigliamento GPL	
Caratteristiche del processo	Ingresso Camera di Essiccazione	
Fonte dell'emissione	Aspirazione Ingresso Camera di Essiccazione	
Coordinate GPS	Nord: 37°03'23.7"N	Est: 14°16'57.8"E
Tipo di emissione	continua/costante	
Sistema di abbattimento	Cartuccia di Carbone Attivo	



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° **2148965-001**

Pagina 2 di 4

Caratteristiche del camino d'emissione

Geometria Camino	Quadrangolare	Direzione del flusso	Orizzontale
Dimensioni del camino	lato A 0,45m	lato B 0,32m	
Sezione Camino in corrispondenza del punto di campionamento	0,144	m ²	
Altezza Camino dal piano campagna	8,7	m	
Altezza punto di prelievo dal piano campagna	7,7	m	
Numero Porte di Accesso	2		

Conformità al D. Lgs. 81/08, ad esclusiva cura e responsabilità del soggetto "gestore" dell'impianto, degli spazi/piattaforme da utilizzare per il prelievo e le misure dei flussi convogliati in atmosfera

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Area della piattaforma di campionamento >5 m ² e sostegno >400 kg	X	Si		No
Presenza di illuminazione artificiale		Si	X	No
Presenza di adeguato impianto elettrico		Si	X	No
Presenza di corrimano o parapetto (nel caso di piattaforme in quota)	X	Si		No
Conformità piattaforma di campionamento	X	Si		No

Conformità dei punti di campionamento alla Norma UNI EN 15259:2008 ad esclusiva cura del soggetto "gestore" dell'impianto

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Conformità del piano di campionamento:

		Si	
		<i>Criterio di Conformità</i>	<i>Conformità</i>
N° diametri a monte del punto di campionamento:	6,7	> 5	Si
N° diametri a valle del punto di campionamento:	6,7	> 2 (> 5 con sbocco diretto in atm)	Si
N° bocchelli di prelievo:	2	1 se $\Phi < 35$ cm, 2 se $\Phi > 35$ cm	Si
Presenza di sistemi interni di stabilizzazione del flusso:		No	

Note: Si precisa che, nel caso di mancanza di conformità del piano di campionamento, la caratterizzazione della velocità e portata dell'emissione viene effettuata previa applicazione dei controlli di qualità previsti dalla norma tecnica UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A, che hanno dimostrato la stazionarietà e l'omogeneità del flusso convogliato. In aggiunta ai controlli di qualità sono stati applicati gli accorgimenti previsti al punto 8.2 della norma tecnica UNI EN 15259:2008.

Fotografia indicativa del Punto di Emissione

Il committente non consente l'utilizzo degli apparecchi fotografici all'interno dello stabilimento produttivo



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi ambiente - Regione Sicilia (COD n°24451C2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



LAB N° 0439 L

Allegato al Rapporto di prova n° **2148965-001**

Pagina 3 di 4

Misure e prelievi a cura di C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore, in regime di "autocontrollo", delle attività atte a definire la "concentrazione" degli inquinanti presenti nel flusso convogliato

Condizioni ambientali durante il campionamento

Temperatura (°C)	Pressione (hPa)	Umidità relativa (%)
19	1011	55

Condizioni di riferimento per correggere il risultato

Pressione: 1013,25 hPa	Temperatura: 0°C	Ossigeno :	20,9%
------------------------	------------------	------------	-------

Velocità e portata

Metodo		UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A				
Prova 1	Data	20/04/2022	Ora inizio	12:59	Ora fine	13:19
Prova 2	Data	20/04/2022	Ora inizio	14:29	Ora fine	14:49
Prova 3	Data	20/04/2022	Ora inizio	15:44	Ora fine	16:04

Composizione del gas

Parametro	Metodo	u.d.m.	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Ossigeno (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	20,90	20,90	20,90	20,90
Anidride carbonica (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	0,03	0,03	0,03	0,03
Umidità	Riferimento atmosferico	frazione molare	0,004	0,004	0,003	0,003
Massa molare media	UNI EN ISO 16911-1:2013	g/mol	28,80	28,80	28,81	28,80
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013	kg/m ³	1,148	1,152	1,150	1,150

Apparecchiatura utilizzata

Dispositivo di misurazione della portata		Stazione Isocinetica TECORA - Isostack G4			
Misurazione della velocità	Tipo	Costante tubo di misura pitot (K)		Certificato di taratura	
Tubo di pitot	S	k=0,839		Westenberg Engineering D-K-18193-01-00 2019-12 n° 5831	

Valori Misurati nel Flusso Convogliato

Parametro	Metodo	u.d.m.	Risultato			
			Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Direzione del flusso	///	///	Orizzontale			
Pressione differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013	Pa	33,0	34,2	33,5	33,6
Velocità media fumi (v)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s	6,4	6,5	6,4	6,4
Temperatura media effettiva gas	UNI EN ISO 16911-1:2013	°C	31,7	30,5	30,9	31,0
Pressione al punto di prelievo	UNI EN ISO 16911-1:2013	[kPa]	101	101	101	101
Portata effettiva gas emessi (Qe)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m ³ /h	3300	3400	3300	3300
Portata normal. umida gas emessi (Qn)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	3000	3000	3000	3000
Portata normal. secca gas emessi (Qns)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	2900	3000	3000	3000
Portata normal. secca corretta per O ₂	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	2900	3000	3000	3000

Nota: I dati di portata sono arrotondati per cifre significative e la media è calcolata sulla base del numero esatto e arrotondata in seguito.

Osservazioni durante le fasi di prelievo ed analisi



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**
di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi ambiente - Regione Sicilia (COD n°244SI(C2))
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di Prova N°: **2148965-001**

Pagina **4** di **4**

Riepilogo Attività - Emissioni Convogliate

Denominazione della Prova Carbonio organico totale - UNI EN 12619:2013/EC1:2013

Data Campionamento	Inizio Prova	Ossigeno Misurato	Ossigeno di Riferimento	Concentrazione misurata	Risultati corretti per O ₂ di riferimento	Portata Normalizzata secca	Flusso di massa
		% vol	% vol	mg/Nm ³	mg/Nm ³	Nm ³ /h	Kg/h
20/04/2022	13:20	20,90		3,2	3,2		
20/04/2022	14:20	20,90	20,9	2,3	2,3		
20/04/2022	15:20	20,90		2,0	2,0		
Valore Medio		20,9		2,5	2,5	2900	0,0073

Nota:

I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di rivelabilità contribuiscono all'espressione delle somme e delle relative medie riportate nel Rapporto di Prova nella misura L.R./2, così come indicato all' Art. 78-octies., punto 2.8.-bis. "Requisiti minimi di prestazione per i metodi di analisi e calcolo dei valori medi" del D.Lgs. n. 219 G.U. n. 296 del 20/12/2010.



raffineria di gela

Sede legale in Gela,

Contrada Piana del Signore

93012 GELA (CL)

Tel. Centralino +39 0933 841111

Fax +39 0933 845402

Casella Postale 35

ALLEGATO 3

PUNTO EMISSIVO: E 26

RDP 2148966-001 DEL 09/05/2022

DATA CAMPIONAMENTO: 20/04/2022



Rapporto di prova n°:	2148966-001	del:	09/05/2022
Descrizione:	Emissioni Convogliate prelevate dal punto emissivo denominato "E26" stabilimento di Gela, C/da Piana del Signore, attività richiesta da Eni Rewind SpA.		Spettabile: RAFFINERIA DI GELA SPA C.DA PIANA DEL SIGNORE 93012 GELA (CL)
Accettazione:	2148966		
Punto di Campionamento:	\\		
Luogo di Campionamento:	\\		
Data Campionamento:	20-apr-22		
Data Inizio Prova:	20-apr-22	Data Fine Prova:	20-apr-22
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita		
Tecnico Campionatore.:	Giovanni Ferro		
Presenza Allegati:	Si		
Riferim. dei limiti:	AIA, Dec-Min-0000383 del 24/09/2021		

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Valori Medi							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	4600	Nm ³ /h	210			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	1,6	mg/Nm ³	0,3			150
I^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	4600	Nm ³ /h	210			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	2,6	mg/Nm ³	0,3			150
II^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	4600	Nm ³ /h	210			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	1,4	mg/Nm ³	0,3			150

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148966-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
III^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	4600	Nm ³ /h	210			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	0,9	mg/Nm ³	0,2			150

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148966-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
-------	--------	-----------	-----	------------	--------------	-----------	-----------

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale n° 82 - 93012 Gela (CL)

La lettera (B) riportata accanto al singolo parametro indica che la prova è stata eseguita presso la Sede Secondaria. In caso contrario le attività di prova sono eseguite presso la Sede Principale

Abbreviazioni:

"L.B." = Criterio Lower Bound per l'espressione delle sommatorie

"U.B." = Criterio Upper Bound per l'espressione delle sommatorie

"M.B." = Criterio Medium Bound per l'espressione delle sommatorie

"MDL" = Limite di Rilevabilità del metodo di prova

"RL" = Reporting Limit Limite di Quantificazione del metodo di prova

"U.M." = Unità di Misura

"N.P." = Non percettibile

"R" = Valore del recupero percentuale, nel caso di analisi di residui/tracce

"ss" = sostanza secca

"TQ" = tal quale

"N.A." = "Non applicabile per effetto della matrice"

"N.D." = "Non determinabile per l'assenza delle condizioni necessarie per l'esecuzione della prova"

Regole decisionali e dichiarazioni di conformità:

All'atto della stipula del contratto o della sottoscrizione dell'offerta, viene definita con il cliente la regola decisionale da applicare per la presentazione dei risultati e il relativo giudizio di conformità.

Se non diversamente indicato il giudizio di conformità/non conformità si riferisce ai parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova e si basa sul confronto del risultato con il valore di riferimento senza tenere conto dell'incertezza di misura/intervallo di confidenza.

Qualora sia presente un riferimento di legge o specifica del cliente i valori riportati in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

La valutazione di conformità del risultato confrontato con il limite di legge è da intendersi come risultato dell'analisi a cui sia stato sottratto, sommato o non considerato il valore dell'incertezza estesa secondo le regole decisionali adottate. Tale risultato è arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge a prescindere dai valori arrotondati dei risultati riportati nel Rapporto di Prova

Nel caso di matrice Rifiuti ai fini dell'ammissibilità in impianto di smaltimento/recupero, la dichiarazione di conformità non terrà conto dell'arrotondamento al numero di cifre decimali previste dal limite di legge.

GIUDIZIO DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' ai requisiti di Norma e/o Specifica:

Il campione risulta conforme ai valori di riferimento per i parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova non considerando l'incertezza di misura. ["Risultato"<"Valore Limite"].

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148966-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Il Responsabile Analisi Chimiche Dott. Giuseppe Rocca Chimico Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia Sigillo N.294				Il Direttore della Divisione Analitica Dott.ssa Margherita Augello Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale N.036132			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi ambiente - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° 2148966-001

Pagina 1 di 4

Scheda Descrittiva Punto di Emissione Convogliata

Dati forniti dal "gestore" e/o di esercizio misurati da C.A.D.A. snc connessi con la verifica delle "Concentrazioni" d'inquinante emesso dal flusso convogliato

Personale della ditta presente alle operazioni di campionamento

Ing. Rocco Casciana (Richiedente attività: ENI Rewind S.p.A.)

Denominazione Punto Emissivo

E26

Condizioni di Esercizio del Punto di Emissione Convogliata

Dati di esercizio del punto di emissione convogliata determinanti il suo stato di "Regime" e/o "Esercizio più Gravoso" per la definizione, mediante prelievo ed analisi, del rispetto del "valore limite di emissione" di cui alla lettera q) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati comunicati alla C.A.D.A. snc ad esclusiva cura del soggetto "Gestore" (lettera n art. 268 del D. Lgs. 152/06) del complessivo impianto

Eventuale Combustibile	tipologia	/
Consumo Combustibile nelle condizioni di misura a "regime"	Kg/h	N/A
Condizione di marcia dell'impianto (quantità di materie prime / additivi utilizzati nel processo produttivo)	Kg di verniciatura	50 c.a.
Potenza Termica Nominale dell'Impianto di Combustione (Prodotto del potere calorifico inferiore del combustibile utilizzato e della portata massima di combustibile bruciato al singolo impianto di combustione, così come dichiarata dal costruttore, espressa in Watt termici o suoi multipli) - rif. lettera hh) art. 268 del D. Lgs. 152/06	/	N/A
Potenzialità dell'impianto / Carico di Processo (per impianti non termici) – livello percentuale di produzione rispetto alla potenzialità nominale dell'impianto) lettera dd) - rif. art. 268 del D. Lgs. 152/06	%	98,8
Durata emissione	h/g	4
Frequenza della emissione	n°eventi/gg	1
Condizioni di Regime dell'impianto	/	Condizioni di esercizio più gravose: SI

Dati di esercizio rilevati, tramite misure dirette, dal soggetto esecutore delle attività finalizzate alla definizione delle "concentrazioni" delle singole sostanze inquinanti di cui alla lettera s) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati rilevati dalla C.A.D.A. snc nell'ambito delle misure in regime di "autocontrollo"

Descrizione dell'impianto	Impianto di Imbottigliamento GPL	
Caratteristiche del processo	Verniciatura Bombole GPL	
Fonte dell'emissione	Aspirazione Cabina Verniciatura	
Coordinate GPS	Nord: 37°03'23.7"N	Est: 14°16'57.8"E
Tipo di emissione	continua/costante	
Sistema di abbattimento	Cartuccia di Carbone Attivo	



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° **2148966-001**

Pagina 2 di 4

Caratteristiche del camino d'emissione

Geometria Camino	Quadrangolare	Direzione del flusso	Orizzontale
Dimensioni del camino	lato A 0,45m	lato B 0,32m	
Sezione Camino in corrispondenza del punto di campionamento	0,144	m ²	
Altezza Camino dal piano campagna	8,7	m	
Altezza punto di prelievo dal piano campagna	7,7	m	
Numero Porte di Accesso	2		

Conformità al D. Lgs. 81/08, ad esclusiva cura e responsabilità del soggetto "gestore" dell'impianto, degli spazi/piattaforme da utilizzare per il prelievo e le misure dei flussi convogliati in atmosfera

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Area della piattaforma di campionamento >5 m ² e sostegno >400 kg	X	Si			No
Presenza di illuminazione artificiale		Si		X	No
Presenza di adeguato impianto elettrico		Si		X	No
Presenza di corrimano o parapetto (nel caso di piattaforme in quota)	X	Si			No
Conformità piattaforma di campionamento	X	Si			No

Conformità dei punti di campionamento alla Norma UNI EN 15259:2008 ad esclusiva cura del soggetto "gestore" dell'impianto

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Conformità del piano di campionamento:

		Si		
		Criterio di Conformità		Conformità
N° diametri a monte del punto di campionamento:	6,7	> 5		Si
N° diametri a valle del punto di campionamento:	6,7	> 2 (> 5 con sbocco diretto in atm)		Si
N° bocchelli di prelievo:	2	1 se Φ <35 cm, 2 se Φ >35 cm		Si
Presenza di sistemi interni di stabilizzazione del flusso:		No		

Note: Si precisa che, nel caso di mancanza di conformità del piano di campionamento, la caratterizzazione della velocità e portata dell'emissione viene effettuata previa applicazione dei controlli di qualità previsti dalla norma tecnica UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A, che hanno dimostrato la stazionarietà e l'omogeneità del flusso convogliato. In aggiunta ai controlli di qualità sono stati applicati gli accorgimenti previsti al punto 8.2 della norma tecnica UNI EN 15259:2008.

Fotografia indicativa del Punto di Emissione

Il committente non consente l'utilizzo degli apparecchi fotografici all'interno dello stabilimento produttivo



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi ambiente - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



LAB N° 0439 L

Allegato al Rapporto di prova n° **2148966-001**

Pagina 3 di 4

Misure e prelievi a cura di C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore, in regime di "autocontrollo", delle attività atte a definire la "concentrazione" degli inquinanti presenti nel flusso convogliato

Condizioni ambientali durante il campionamento

Temperatura (°C)	Pressione (hPa)	Umidità relativa (%)
19	1011	55

Condizioni di riferimento per correggere il risultato

Pressione: 1013,25 hPa	Temperatura: 0°C	Ossigeno :	20,9%
------------------------	------------------	------------	-------

Velocità e portata

Metodo		UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
Prova 1	Data 20/04/2022	Ora inizio	12:59	Ora fine	13:14
Prova 2	Data 20/04/2022	Ora inizio	14:29	Ora fine	14:49
Prova 3	Data 20/04/2022	Ora inizio	15:44	Ora fine	16:04

Composizione del gas

Parametro	Metodo	u.d.m.	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Ossigeno (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	20,90	20,90	20,90	20,90
Anidride carbonica (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	0,03	0,03	0,03	0,03
Umidità	Riferimento atmosferico	frazione molare	0,003	0,003	0,002	0,003
Massa molare media	UNI EN ISO 16911-1:2013	g/mol	28,81	28,81	28,82	28,81
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013	kg/m ³	1,148	1,127	1,128	1,134

Apparecchiatura utilizzata

Dispositivo di misurazione della portata		Stazione Isocinetica DADO LAB - ST5 V8.5			
Misurazione della velocità	Tipo	Costante tubo di misura pitot (K)		Certificato di taratura	
Tubo di pitot	S	k=0,8358		Westenberg Engineering D-K-18193-01-00 2021-04 n°6616	

Valori Misurati nel Flusso Convogliato

Parametro	Metodo	u.d.m.	Risultato			
			Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Direzione del flusso	///	///	Orizzontale			
Pressione differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013	Pa	82,7	81,9	81,7	82,1
Velocità media fumi (v)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s	10,1	10,1	10,0	10,1
Temperatura media effettiva gas	UNI EN ISO 16911-1:2013	°C	35,3	37,6	37,5	36,8
Pressione al punto di prelievo	UNI EN ISO 16911-1:2013	[kPa]	101	101	101	101
Portata effettiva gas emessi (Qe)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m ³ /h	5200	5200	5200	5200
Portata normal. umida gas emessi (Qn)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	4600	4600	4600	4600
Portata normal. secca gas emessi (Qns)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	4600	4600	4600	4600
Portata normal. secca corretta per O ₂	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	4600	4600	4600	4600

Nota: I dati di portata sono arrotondati per cifre significative e la media è calcolata sulla base del numero esatto e arrotondata in seguito.

Osservazioni durante le fasi di prelievo ed analisi



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**
di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SI(C2))
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



LAB N° 0439 L

Allegato al Rapporto di Prova N°: **2148966-001**

Pagina **4** di **4**

Riepilogo Attività - Emissioni Convogliate

Denominazione della Prova Carbonio organico totale - UNI EN 12619:2013/EC1:2013

Data Campionamento	Inizio Prova	Ossigeno Misurato	Ossigeno di Riferimento	Concentrazione misurata	Risultati corretti per O ₂ di riferimento	Portata Normalizzata secca	Flusso di massa
		% vol	% vol	mg/Nm ³	mg/Nm ³	Nm ³ /h	Kg/h
20/04/2022	13:15	20,90		2,6	2,6		
20/04/2022	14:15	20,90	20,9	1,4	1,4		
20/04/2022	15:15	20,90		0,9	0,9		
Valore Medio		20,9		1,6	1,6	4600	0,0074

Nota:

I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di rivelabilità contribuiscono all'espressione delle somme e delle relative medie riportate nel Rapporto di Prova nella misura L.R./2, così come indicato all' Art. 78-octies., punto 2.8.-bis. "Requisiti minimi di prestazione per i metodi di analisi e calcolo dei valori medi" del D.Lgs. n. 219 G.U. n. 296 del 20/12/2010.



raffineria di gela

Sede legale in Gela,

Contrada Piana del Signore

93012 GELA (CL)

Tel. Centralino +39 0933 841111

Fax +39 0933 845402

Casella Postale 35

ALLEGATO 4

PUNTO EMISSIVO: E 24 - Emissioni prelevate senza impianti di abbattimento a carbone attivo

RDP 2149479-001DEL 07/06/2022

DATA CAMPIONAMENTO: 25/05/2022



Rapporto di prova n°:	2149479-001	del:	07/06/2022
Descrizione:	Emissioni Convogliate prelevate dal punto emissivo denominato "E24" (senza impianti di abbattimento, filtri in carbone attivo), stabilimento di Gela, C/da Piana del Signore, attività richiesta da Eni Rewind SpA.		
Accettazione:	2149479	Spettabile:	RAFFINERIA DI GELA SPA C.DA PIANA DEL SIGNORE 93012 GELA (CL)
Punto di Campionamento:	\\		
Luogo di Campionamento:	\\		
Data Campionamento:	25-mag-22		
Data Arrivo Camp.:	25-mag-22		
Data Inizio Prova:	25-mag-22	Data Fine Prova:	01-giu-22
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita		
Tecnico Campionatore.:	Giovanni Ferro		
Presenza Allegati:	Si		
Riferim. dei limiti:	AIA, Dec-Min-0000383 del 24/09/2021 e All. I alla Parte V del D.Lgs. 152/06 (tabella D)		

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Valori Medi							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	4200	Nm ³ /h	200			
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,42	g/h				25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149479-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Sommatore sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,42	g/h				25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatore sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,42	g/h				100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,22	mg/Nm ³	0,08			
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149479-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metil-isobutil-chetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	0,22	mg/Nm ³	0,08			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	0,92	g/h				2000
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,16	mg/Nm ³	0,06			
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	0,38	mg/Nm ³	0,13			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	1,6	g/h				3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodiclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	0,6	mg/Nm ³	0,2			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149479-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	0,94	mg/Nm ³	0,33			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	3,9	g/h				4000
I^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	4500	Nm ³ /h	210			
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,45	g/h				25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,45	g/h				25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149479-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,45	g/h				100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,26	mg/Nm ³	0,09			
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metil-isobutil-chetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesanone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149479-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	0,26	mg/Nm ³	0,09			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	1,2	g/h				2000
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,15	mg/Nm ³	0,05			
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	0,41	mg/Nm ³	0,14			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	1,8	g/h				3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodiclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	0,45	mg/Nm ³	0,16			
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	0,86	mg/Nm ³	0,30			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149479-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	3,9	g/h				4000
II^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	4300	Nm ³ /h	200			
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,43	g/h				25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,43	g/h				25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149479-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,43	g/h				100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,29	mg/Nm ³	0,10			
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metil-isobutil-chetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149479-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Sommatore sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	0,29	mg/Nm ³	0,10			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	1,3	g/h				2000
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,19	mg/Nm ³	0,07			
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatore sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	0,48	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	2,1	g/h				3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodichlorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	0,52	mg/Nm ³	0,19			
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatore sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	1,00	mg/Nm ³	0,35			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	4,3	g/h				4000

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149479-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
III^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	3900	Nm ³ /h	180			
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,39	g/h				25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,39	g/h				25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149479-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,39	g/h				100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,11	mg/Nm ³	0,04			
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metil-isobutil-chetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesanone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	0,11	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	0,43	g/h				2000

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149479-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	0,39	g/h				3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodichlorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	0,71	mg/Nm ³	0,25			
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	0,82	mg/Nm ³	0,29			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	3,2	g/h				4000

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di prova n°: **2149479-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
-------	--------	-----------	-----	------------	--------------	-----------	-----------

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale n° 82 - 93012 Gela (CL)

La lettera (B) riportata accanto al singolo parametro indica che la prova è stata eseguita presso la Sede Secondaria. In caso contrario le attività di prova sono eseguite presso la Sede Principale

Abbreviazioni:

- "L.B." = Criterio Lower Bound per l'espressione delle sommatorie
- "U.B." = Criterio Upper Bound per l'espressione delle sommatorie
- "M.B." = Criterio Medium Bound per l'espressione delle sommatorie
- "MDL" = Limite di Rilevabilità del metodo di prova
- "RL" = Reporting Limit Limite di Quantificazione del metodo di prova
- "U.M." = Unità di Misura
- "N.P." = Non percettibile
- "R" = Valore del recupero percentuale, nel caso di analisi di residui/tracce
- "ss" = sostanza secca
- "TQ" = tal quale
- "N.A." = "Non applicabile per effetto della matrice"
- "N.D." = "Non determinabile per l'assenza delle condizioni necessarie per l'esecuzione della prova"

Regole decisionali e dichiarazioni di conformità:

All'atto della stipula del contratto o della sottoscrizione dell'offerta, viene definita con il cliente la regola decisionale da applicare per la presentazione dei risultati e il relativo giudizio di conformità.

Se non diversamente indicato il giudizio di conformità/non conformità si riferisce ai parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova e si basa sul confronto del risultato con il valore di riferimento senza tenere conto dell'incertezza di misura/intervallo di confidenza.

Qualora sia presente un riferimento di legge o specifica del cliente i valori riportati in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

La valutazione di conformità del risultato confrontato con il limite di legge è da intendersi come risultato dell'analisi a cui sia stato sottratto, sommato o non considerato il valore dell'incertezza estesa secondo le regole decisionali adottate. Tale risultato è arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge a prescindere dai valori arrotondati dei risultati riportati nel Rapporto di Prova

Nel caso di matrice Rifiuti ai fini dell'ammissibilità in impianto di smaltimento/recupero, la dichiarazione di conformità non terrà conto dell'arrotondamento al numero di cifre decimali previste dal limite di legge.

GIUDIZIO DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' ai requisiti di Norma e/o Specifica:

Il campione risulta conforme ai valori di riferimento per i parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova non considerando l'incertezza di misura. ["Risultato"<"Valore Limite"].

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149479-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
<p>Il Responsabile Analisi Chimiche</p> <hr/> <p>Dott. Giuseppe Rocca Chimico Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia Sigillo N.294</p>				<p>Il Direttore della Divisione Analitica</p> <hr/> <p>Dott.ssa Margherita Augello Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale N.036132</p>			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°24451C2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° 2149479-001

Pagina 1 di 3

Scheda Descrittiva Punto di Emissione Convogliata

Dati forniti dal "gestore" e/o di esercizio misurati da C.A.D.A. snc connessi con la verifica delle "Concentrazioni" d'inquinante emesso dal flusso convogliato

Personale della ditta presente alle operazioni di campionamento

Ing. Rocco Casciana (Richiedente attività: ENI Rewind S.p.A.)

Denominazione Punto Emissivo

E24

Condizioni di Esercizio del Punto di Emissione Convogliata

Dati di esercizio del punto di emissione convogliata determinanti il suo stato di "Regime" e/o "Esercizio più Gravoso" per la definizione, mediante prelievo ed analisi, del rispetto del "valore limite di emissione" di cui alla lettera q) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati comunicati alla C.A.D.A. snc ad esclusiva cura del soggetto "Gestore" (lettera n art. 268 del D. Lgs. 152/06) del complessivo impianto

Eventuale Combustibile	tipologia	/
Consumo Combustibile nelle condizioni di misura a "regime"	Kg/h	N/A
Condizione di marcia dell'impianto (quantità di materie prime / additivi utilizzati nel processo produttivo)	VERNICE kg/h	35 ca.
Potenza Termica Nominale dell'Impianto di Combustione (Prodotto del potere calorifico inferiore del combustibile utilizzato e della portata massima di combustibile bruciato al singolo impianto di combustione, così come dichiarata dal costruttore, espressa in Watt termici o suoi multipli) - rif. lettera hh) art. 268 del D. Lgs. 152/06	///	N/A
Potenzialità dell'impianto / Carico di Processo (per impianti non termici) – livello percentuale di produzione rispetto alla potenzialità nominale dell'impianto) lettera dd) - rif. art. 268 del D. Lgs. 152/06	%	98,5
Durata emissione	h/g	4
Frequenza della emissione	n° eventi/gg	1
Condizioni di Regime dell'impianto	/	Condizioni di esercizio più gravose: Si

Dati di esercizio rilevati, tramite misure dirette, dal soggetto esecutore delle attività finalizzate alla definizione delle "concentrazioni" delle singole sostanze inquinanti di cui alla lettera s) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati rilevati dalla C.A.D.A. snc nell'ambito delle misure in regime di "autocontrollo"

Descrizione dell'impianto	Impianto di Imbottigliamento GPL	
Caratteristiche del processo	Verniciatura Bombole GPL	
Fonte dell'emissione	Aspirazione Cabina Verniciatura	
Coordinate GPS	Nord: 37°03'23.7"N	Est: 14°16'57.8"E
Tipo di emissione	continua/costante	
Sistema di abbattimento	Nessuno, test effettuato senza la presenza di carboni attivi	



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° **2149479-001**

Pagina **2** di **3**

Caratteristiche del camino d'emissione

Geometria Camino		Circolare	Direzione del flusso	Orizzontale
Dimensioni del camino	diametro	0,45m		
Sezione Camino in corrispondenza del punto di campionamento		0,159	m ²	
Altezza Camino dal piano campagna		8,65	m	
Altezza punto di prelievo dal piano campagna		6,4	m	
Numero Porte di Accesso		2		

Conformità al D. Lgs. 81/08, ad esclusiva cura e responsabilità del soggetto "gestore" dell'impianto, degli spazi/piattaforme da utilizzare per il prelievo e le misure dei flussi convogliati in atmosfera

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Area della piattaforma di campionamento >5 m ² e sostegno >400 kg	X	Si			No
Presenza di illuminazione artificiale		Si		X	No
Presenza di adeguato impianto elettrico		Si		X	No
Presenza di corrimano o parapetto (nel caso di piattaforme in quota)	X	Si			No
Conformità piattaforma di campionamento		Si		X	No

Conformità dei punti di campionamento alla Norma UNI EN 15259:2008 ad esclusiva cura del soggetto "gestore" dell'impianto

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Conformità del piano di campionamento:

		Si		
		<i>Criterio di Conformità</i>		<i>Conformità</i>
N° diametri a monte del punto di campionamento:	5,1	> 5		Si
N° diametri a valle del punto di campionamento:	7,3	> 2 (> 5 con sbocco diretto in atm)		Si
N° bocchelli di prelievo:	2	1 se $\Phi < 35$ cm, 2 se $\Phi > 35$ cm		Si
Presenza di sistemi interni di stabilizzazione del flusso:		No		

Note: Si precisa che, nel caso di mancanza di conformità del piano di campionamento, la caratterizzazione della velocità e portata dell'emissione viene effettuata previa applicazione dei controlli di qualità previsti dalla norma tecnica UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A, che hanno dimostrato la stazionarietà e l'omogeneità del flusso convogliato. In aggiunta ai controlli di qualità sono stati applicati gli accorgimenti previsti al punto 8.2 della norma tecnica UNI EN 15259:2008.

Fotografia indicativa del Punto di Emissione

Il committente non consente l'utilizzo degli apparecchi fotografici all'interno dello stabilimento produttivo



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



LAB N° 0439 L

Allegato al Rapporto di prova n° **2149479-001**

Pagina 3 di 3

Misure e prelievi a cura di C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore, in regime di "autocontrollo", delle attività atte a definire la "concentrazione" degli inquinanti presenti nel flusso convogliato

Condizioni ambientali durante il campionamento

Temperatura (°C)	Pressione (hPa)	Umidità relativa (%)
30	1011	58

Condizioni di riferimento per correggere il risultato

Pressione: 1013,25 hPa	Temperatura: 0°C	Ossigeno :	20,9%
------------------------	------------------	------------	-------

Velocità e portata

Metodo		UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A				
Prova 1	Data	25/05/2022	Ora inizio	12:00	Ora fine	12:16
Prova 2	Data	25/05/2022	Ora inizio	12:35	Ora fine	12:51
Prova 3	Data	25/05/2022	Ora inizio	13:23	Ora fine	13:39

Composizione del gas

Parametro	Metodo	u.d.m.	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Ossigeno (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	20,90	20,90	20,90	20,90
Anidride carbonica (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	0,03	0,03	0,03	0,03
Umidità	Riferimento atmosferico	frazione molare	0,002	0,003	0,003	0,003
Massa molare media	UNI EN ISO 16911-1:2013	g/mol	28,81	28,81	28,81	28,81
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013	kg/m ³	1,189	1,170	1,187	1,182

Apparecchiatura utilizzata

Dispositivo di misurazione della portata		Stazione Isocinetica DADO LAB - ST5 V8.5			
Misurazione della velocità	Tipo	Costante tubo di misura pitot (K)		Certificato di taratura	
Tubo di pitot	S	k=0,839		Westenberg Engineering D-K-18193-01-00 2019-12 n° 5831	

Valori Misurati nel Flusso Convogliato

Parametro	Metodo	u.d.m.	Risultato			
			Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Direzione del flusso	///	///	Orizzontale			
Pressione differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013	Pa	61,1	56,0	47,6	54,9
Velocità media fumi (v)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s	8,5	8,2	7,5	8,1
Temperatura media effettiva gas	UNI EN ISO 16911-1:2013	°C	21,7	24,7	21,8	22,7
Pressione al punto di prelievo	UNI EN ISO 16911-1:2013	[kPa]	101	101	101	101
Portata effettiva gas emessi (Qe)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m ³ /h	4900	4700	4300	4600
Portata normal. umida gas emessi (Qn)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	4500	4300	4000	4200
Portata normal. secca gas emessi (Qns)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	4500	4300	3900	4200
Portata normal. secca corretta per O ₂	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	4500	4300	3900	4200

Nota: I dati di portata sono arrotondati per cifre significative e la media è calcolata sulla base del numero esatto e arrotondata in seguito.

Osservazioni durante le fasi di prelievo ed analisi



raffineria di gela

Sede legale in Gela,

Contrada Piana del Signore

93012 GELA (CL)

Tel. Centralino +39 0933 841111

Fax +39 0933 845402

Casella Postale 35

ALLEGATO 5

PUNTO EMISSIVO: E 25 - Emissioni prelevate senza impianti di abbattimento a carbone attivo

RDP 2149480-001 DEL 07/06/2022

DATA CAMPIONAMENTO: 25/05/2022



Rapporto di prova n°:	2149480-001	del:	07/06/2022
Descrizione:	Emissioni Convogliate prelevate dal punto emissivo denominato "E25" (senza impianti di abbattimento, filtri in carbone attivo), stabilimento di Gela, C/da Piana del Signore, attività richiesta da Eni Rewind SpA.		
Accettazione:	2149480	Spettabile:	RAFFINERIA DI GELA SPA C.DA PIANA DEL SIGNORE 93012 GELA (CL)
Punto di Campionamento:	\\		
Luogo di Campionamento:	\\		
Data Campionamento:	25-mag-22		
Data Arrivo Camp.:	25-mag-22		
Data Inizio Prova:	25-mag-22	Data Fine Prova:	01-giu-22
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita		
Tecnico Campionatore.:	Giovanni Ferro		
Presenza Allegati:	Si		
Riferim. dei limiti:	AIA, Dec-Min-0000383 del 24/09/2021 e All. I alla Parte V del D.Lgs. 152/06 (tabella D)		

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Valori Medi							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	4000	Nm ³ /h	190			
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,4	g/h				25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149480-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Sommatore sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatore sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149480-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metil-isobutil-chetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				2000
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodiclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149480-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				4000
I^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	3700	Nm ³ /h	170			
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,4	g/h				25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149480-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metil-isobutil-chetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesanone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149480-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				2000
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodichlorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	0,15	mg/Nm ³				
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	0,50	mg/Nm ³	0,15			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149480-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	0,6	g/h				4000
II^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	4000	Nm ³ /h	190			
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,4	g/h				25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149480-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metil-isobutil-chetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149480-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				2000
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodiclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	0,1	mg/Nm ³				
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				4000

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149480-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
III^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	4400	Nm ³ /h	210			
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,4	g/h				25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149480-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metil-isobutil-chetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesanone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				2000

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149480-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodichlorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				4000

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149480-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
-------	--------	-----------	-----	------------	--------------	-----------	-----------

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale n° 82 - 93012 Gela (CL)

La lettera (B) riportata accanto al singolo parametro indica che la prova è stata eseguita presso la Sede Secondaria. In caso contrario le attività di prova sono eseguite presso la Sede Principale

Abbreviazioni:

"L.B." = Criterio Lower Bound per l'espressione delle sommatorie

"U.B." = Criterio Upper Bound per l'espressione delle sommatorie

"M.B." = Criterio Medium Bound per l'espressione delle sommatorie

"MDL" = Limite di Rilevabilità del metodo di prova

"RL" = Reporting Limit Limite di Quantificazione del metodo di prova

"U.M." = Unità di Misura

"N.P." = Non percettibile

"R" = Valore del recupero percentuale, nel caso di analisi di residui/tracce

"ss" = sostanza secca

"TQ" = tal quale

"N.A." = "Non applicabile per effetto della matrice"

"N.D." = "Non determinabile per l'assenza delle condizioni necessarie per l'esecuzione della prova"

Regole decisionali e dichiarazioni di conformità:

All'atto della stipula del contratto o della sottoscrizione dell'offerta, viene definita con il cliente la regola decisionale da applicare per la presentazione dei risultati e il relativo giudizio di conformità.

Se non diversamente indicato il giudizio di conformità/non conformità si riferisce ai parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova e si basa sul confronto del risultato con il valore di riferimento senza tenere conto dell'incertezza di misura/intervallo di confidenza.

Qualora sia presente un riferimento di legge o specifica del cliente i valori riportati in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

La valutazione di conformità del risultato confrontato con il limite di legge è da intendersi come risultato dell'analisi a cui sia stato sottratto, sommato o non considerato il valore dell'incertezza estesa secondo le regole decisionali adottate. Tale risultato è arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge a prescindere dai valori arrotondati dei risultati riportati nel Rapporto di Prova

Nel caso di matrice Rifiuti ai fini dell'ammissibilità in impianto di smaltimento/recupero, la dichiarazione di conformità non terrà conto dell'arrotondamento al numero di cifre decimali previste dal limite di legge.

GIUDIZIO DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' ai requisiti di Norma e/o Specifica:

Il campione risulta conforme ai valori di riferimento per i parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova non considerando l'incertezza di misura. ["Risultato"<"Valore Limite"].

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149480-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
<p>Il Responsabile Analisi Chimiche</p> <hr/> <p>Dott. Giuseppe Rocca Chimico Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia Sigillo N.294</p>				<p>Il Direttore della Divisione Analitica</p> <hr/> <p>Dott.ssa Margherita Augello Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale N.036132</p>			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi ambiente - Regione Sicilia (COD n°24451C2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° 2149480-001

Pagina 1 di 3

Scheda Descrittiva Punto di Emissione Convogliata

Dati forniti dal "gestore" e/o di esercizio misurati da C.A.D.A. snc connessi con la verifica delle "Concentrazioni" d'inquinante emesso dal flusso convogliato

Personale della ditta presente alle operazioni di campionamento

Ing. Rocco Casciana (Richiedente attività: ENI Rewind S.p.A.)

Denominazione Punto Emissivo

E25

Condizioni di Esercizio del Punto di Emissione Convogliata

Dati di esercizio del punto di emissione convogliata determinanti il suo stato di "Regime" e/o "Esercizio più Gravoso" per la definizione, mediante prelievo ed analisi, del rispetto del "valore limite di emissione" di cui alla lettera q) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati comunicati alla C.A.D.A. snc ad esclusiva cura del soggetto "Gestore" (lettera n art. 268 del D. Lgs. 152/06) del complessivo impianto

Eventuale Combustibile	tipologia	/
Consumo Combustibile nelle condizioni di misura a "regime"	Kg/h	N/A
Condizione di marcia dell'impianto (quantità di materie prime / additivi utilizzati nel processo produttivo)	VERNICE kg/h	35 ca.
Potenza Termica Nominale dell'Impianto di Combustione (Prodotto del potere calorifico inferiore del combustibile utilizzato e della portata massima di combustibile bruciato al singolo impianto di combustione, così come dichiarata dal costruttore, espressa in Watt termici o suoi multipli) - rif. lettera hh) art. 268 del D. Lgs. 152/06	///	N/A
Potenzialità dell'impianto / Carico di Processo (per impianti non termici) – livello percentuale di produzione rispetto alla potenzialità nominale dell'impianto) lettera dd) - rif. art. 268 del D. Lgs. 152/06	%	98,5
Durata emissione	h/g	4
Frequenza della emissione	n° eventi/gg	1
Condizioni di Regime dell'impianto	/	Condizioni di esercizio più gravose: Si

Dati di esercizio rilevati, tramite misure dirette, dal soggetto esecutore delle attività finalizzate alla definizione delle "concentrazioni" delle singole sostanze inquinanti di cui alla lettera s) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati rilevati dalla C.A.D.A. snc nell'ambito delle misure in regime di "autocontrollo"

Descrizione dell'impianto	Impianto di Imbottigliamento GPL	
Caratteristiche del processo	Ingresso Camera di Essiccazione	
Fonte dell'emissione	Aspirazione Ingresso Camera di Essiccazione	
Coordinate GPS	Nord: 37°03'23.7"N	Est: 14°16'57.8"E
Tipo di emissione	continua/costante	
Sistema di abbattimento	Nessuno, test effettuato senza la presenza di carboni attivi	



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° **2149480-001**

Pagina 2 di 3

Caratteristiche del camino d'emissione

Geometria Camino	Quadrangolare	Direzione del flusso	Orizzontale
Dimensioni del camino	lato A 0,45m	lato B 0,32m	
Sezione Camino in corrispondenza del punto di campionamento	0,144	m ²	
Altezza Camino dal piano campagna	8,7	m	
Altezza punto di prelievo dal piano campagna	7,7	m	
Numero Porte di Accesso	2		

Conformità al D. Lgs. 81/08, ad esclusiva cura e responsabilità del soggetto "gestore" dell'impianto, degli spazi/piattaforme da utilizzare per il prelievo e le misure dei flussi convogliati in atmosfera

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Area della piattaforma di campionamento >5 m ² e sostegno >400 kg	X	Si			No
Presenza di illuminazione artificiale		Si		X	No
Presenza di adeguato impianto elettrico		Si		X	No
Presenza di corrimano o parapetto (nel caso di piattaforme in quota)	X	Si			No
Conformità piattaforma di campionamento		Si		X	No

Conformità dei punti di campionamento alla Norma UNI EN 15259:2008 ad esclusiva cura del soggetto "gestore" dell'impianto

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Conformità del piano di campionamento:

		Si		
		Criterio di Conformità		Conformità
N° diametri a monte del punto di campionamento:	6,7	> 5		Si
N° diametri a valle del punto di campionamento:	6,7	> 2 (> 5 con sbocco diretto in atm)		Si
N° bocchelli di prelievo:	2	1 se $\Phi < 35$ cm, 2 se $\Phi > 35$ cm		Si
Presenza di sistemi interni di stabilizzazione del flusso:		No		

Note: Si precisa che, nel caso di mancanza di conformità del piano di campionamento, la caratterizzazione della velocità e portata dell'emissione viene effettuata previa applicazione dei controlli di qualità previsti dalla norma tecnica UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A, che hanno dimostrato la stazionarietà e l'omogeneità del flusso convogliato. In aggiunta ai controlli di qualità sono stati applicati gli accorgimenti previsti al punto 8.2 della norma tecnica UNI EN 15259:2008.

Fotografia indicativa del Punto di Emissione

Il committente non consente l'utilizzo degli apparecchi fotografici all'interno dello stabilimento produttivo



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



LAB N° 0439 L

Allegato al Rapporto di prova n° **2149480-001**

Pagina 3 di 3

Misure e prelievi a cura di C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore, in regime di "autocontrollo", delle attività atte a definire la "concentrazione" degli inquinanti presenti nel flusso convogliato

Condizioni ambientali durante il campionamento

Temperatura (°C)	Pressione (hPa)	Umidità relativa (%)
30	1012	58

Condizioni di riferimento per correggere il risultato

Pressione: 1013,25 hPa	Temperatura: 0°C	Ossigeno :	20,9%
------------------------	------------------	------------	-------

Velocità e portata

Metodo		UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A				
Prova 1	Data	25/05/2022	Ora inizio	9:40	Ora fine	9:56
Prova 2	Data	25/05/2022	Ora inizio	10:32	Ora fine	10:48
Prova 3	Data	25/05/2022	Ora inizio	11:07	Ora fine	11:23

Composizione del gas

Parametro	Metodo	u.d.m.	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Ossigeno (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	20,90	20,90	20,90	20,90
Anidride carbonica (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	0,03	0,03	0,03	0,03
Umidità	Riferimento atmosferico	frazione molare	0,003	0,002	0,005	0,003
Massa molare media	UNI EN ISO 16911-1:2013	g/mol	28,81	28,82	28,79	28,80
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013	kg/m ³	1,151	1,122	1,116	1,129

Apparecchiatura utilizzata

Dispositivo di misurazione della portata		Stazione Isocinetica DADO LAB - ST5 V8.5			
Misurazione della velocità	Tipo	Costante tubo di misura pitot (K)		Certificato di taratura	
Tubo di pitot	S	k=0,839		Westenberg Engineering D-K-18193-01-00 2019-12 n° 5831	

Valori Misurati nel Flusso Convogliato

Parametro	Metodo	u.d.m.	Risultato			
			Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Direzione del flusso	///	///	Orizzontale			
Pressione differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013	Pa	53,0	62,4	75,1	63,5
Velocità media fumi (v)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s	8,0	8,8	9,7	8,9
Temperatura media effettiva gas	UNI EN ISO 16911-1:2013	°C	30,8	38,8	39,8	36,5
Pressione al punto di prelievo	UNI EN ISO 16911-1:2013	[kPa]	101	101	101	101
Portata effettiva gas emessi (Qe)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m ³ /h	4200	4600	5000	4600
Portata normal. umida gas emessi (Qn)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	3700	4000	4400	4000
Portata normal. secca gas emessi (Qns)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	3700	4000	4400	4000
Portata normal. secca corretta per O ₂	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	3700	4000	4400	4000

Nota: I dati di portata sono arrotondati per cifre significative e la media è calcolata sulla base del numero esatto e arrotondata in seguito.

Osservazioni durante le fasi di prelievo ed analisi



raffineria di gela

Sede legale in Gela,

Contrada Piana del Signore

93012 GELA (CL)

Tel. Centralino +39 0933 841111

Fax +39 0933 845402

Casella Postale 35

ALLEGATO 6

PUNTO EMISSIVO: E 26 - Emissioni prelevate senza impianti di abbattimento a carbone attivo

RDP 2149481-001 DEL 07/06/2022

DATA CAMPIONAMENTO: 25/05/2022



Rapporto di prova n°:	2149481-001	del:	07/06/2022
Descrizione:	Emissioni Convogliate prelevate dal punto emissivo denominato "E26" (senza impianti di abbattimento, filtri in carbone attivo), stabilimento di Gela, C/da Piana del Signore, attività richiesta da Eni Rewind SpA.		
Accettazione:	2149481	Spettabile:	RAFFINERIA DI GELA SPA C.DA PIANA DEL SIGNORE 93012 GELA (CL)
Punto di Campionamento:	\\		
Luogo di Campionamento:	\\		
Data Campionamento:	25-mag-22		
Data Arrivo Camp.:	25-mag-22		
Data Inizio Prova:	25-mag-22	Data Fine Prova:	01-giu-22
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita		
Tecnico Campionatore.:	Giovanni Ferro		
Presenza Allegati:	Si		
Riferim. dei limiti:	AIA, Dec-Min-0000383 del 24/09/2021 e All. I alla Parte V del D.Lgs. 152/06 (tabella D)		

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Valori Medi							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	4400	Nm ³ /h	210			
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,4	g/h				25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149481-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Sommatore sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatore sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149481-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metil-isobutil-chetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				2000
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodiclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149481-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				4000
I^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	4500	Nm ³ /h	210			
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,5	g/h				25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,5	g/h				25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149481-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,5	g/h				100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metil-isobutil-chetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesanone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149481-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	0,5	g/h				2000
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	0,5	g/h				3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodichlorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149481-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	0,5	g/h				4000
II^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	4400	Nm ³ /h	210			
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,4	g/h				25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149481-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metil-isobutil-chetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149481-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				2000
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodichlorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				4000

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149481-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
III^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	4400	Nm ³ /h	210			
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,4	g/h				25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149481-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metil-isobutil-chetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesanone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				2000

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149481-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodichlorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	0,4	g/h				4000

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di prova n°: **2149481-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
-------	--------	-----------	-----	------------	--------------	-----------	-----------

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale n° 82 - 93012 Gela (CL)

La lettera (B) riportata accanto al singolo parametro indica che la prova è stata eseguita presso la Sede Secondaria. In caso contrario le attività di prova sono eseguite presso la Sede Principale

Abbreviazioni:

- "L.B." = Criterio Lower Bound per l'espressione delle sommatorie
- "U.B." = Criterio Upper Bound per l'espressione delle sommatorie
- "M.B." = Criterio Medium Bound per l'espressione delle sommatorie
- "MDL" = Limite di Rilevabilità del metodo di prova
- "RL" = Reporting Limit Limite di Quantificazione del metodo di prova
- "U.M." = Unità di Misura
- "N.P." = Non percettibile
- "R" = Valore del recupero percentuale, nel caso di analisi di residui/tracce
- "ss" = sostanza secca
- "TQ" = tal quale
- "N.A." = "Non applicabile per effetto della matrice"
- "N.D." = "Non determinabile per l'assenza delle condizioni necessarie per l'esecuzione della prova"

Regole decisionali e dichiarazioni di conformità:

All'atto della stipula del contratto o della sottoscrizione dell'offerta, viene definita con il cliente la regola decisionale da applicare per la presentazione dei risultati e il relativo giudizio di conformità.

Se non diversamente indicato il giudizio di conformità/non conformità si riferisce ai parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova e si basa sul confronto del risultato con il valore di riferimento senza tenere conto dell'incertezza di misura/intervallo di confidenza.

Qualora sia presente un riferimento di legge o specifica del cliente i valori riportati in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

La valutazione di conformità del risultato confrontato con il limite di legge è da intendersi come risultato dell'analisi a cui sia stato sottratto, sommato o non considerato il valore dell'incertezza estesa secondo le regole decisionali adottate. Tale risultato è arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge a prescindere dai valori arrotondati dei risultati riportati nel Rapporto di Prova

Nel caso di matrice Rifiuti ai fini dell'ammissibilità in impianto di smaltimento/recupero, la dichiarazione di conformità non terrà conto dell'arrotondamento al numero di cifre decimali previste dal limite di legge.

GIUDIZIO DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' ai requisiti di Norma e/o Specifica:

Il campione risulta conforme ai valori di riferimento per i parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova non considerando l'incertezza di misura. ["Risultato"<"Valore Limite"].

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2149481-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
<p>Il Responsabile Analisi Chimiche</p> <hr/> <p>Dott. Giuseppe Rocca Chimico Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia Sigillo N.294</p>				<p>Il Direttore della Divisione Analitica</p> <hr/> <p>Dott.ssa Margherita Augello Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale N.036132</p>			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°24451C2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° 2149481-001

Pagina 1 di 3

Scheda Descrittiva Punto di Emissione Convogliata

Dati forniti dal "gestore" e/o di esercizio misurati da C.A.D.A. snc connessi con la verifica delle "Concentrazioni" d'inquinante emesso dal flusso convogliato

Personale della ditta presente alle operazioni di campionamento

Ing. Rocco Casciana (Richiedente attività: ENI Rewind S.p.A.)

Denominazione Punto Emissivo

E26

Condizioni di Esercizio del Punto di Emissione Convogliata

Dati di esercizio del punto di emissione convogliata determinanti il suo stato di "Regime" e/o "Esercizio più Gravoso" per la definizione, mediante prelievo ed analisi, del rispetto del "valore limite di emissione" di cui alla lettera q) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati comunicati alla C.A.D.A. snc ad esclusiva cura del soggetto "Gestore" (lettera n art. 268 del D. Lgs. 152/06) del complessivo impianto

Eventuale Combustibile	tipologia	/
Consumo Combustibile nelle condizioni di misura a "regime"	Kg/h	N/A
Condizione di marcia dell'impianto (quantità di materie prime / additivi utilizzati nel processo produttivo)	VERNICE kg/h	35 ca.
Potenza Termica Nominale dell'Impianto di Combustione (Prodotto del potere calorifico inferiore del combustibile utilizzato e della portata massima di combustibile bruciato al singolo impianto di combustione, così come dichiarata dal costruttore, espressa in Watt termici o suoi multipli) - rif. lettera hh) art. 268 del D. Lgs. 152/06	///	N/A
Potenzialità dell'impianto / Carico di Processo (per impianti non termici) – livello percentuale di produzione rispetto alla potenzialità nominale dell'impianto) lettera dd) - rif. art. 268 del D. Lgs. 152/06	%	98,5
Durata emissione	h/g	4
Frequenza della emissione	n° eventi/gg	1
Condizioni di Regime dell'impianto	/	Condizioni di esercizio più gravose: Si

Dati di esercizio rilevati, tramite misure dirette, dal soggetto esecutore delle attività finalizzate alla definizione delle "concentrazioni" delle singole sostanze inquinanti di cui alla lettera s) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati rilevati dalla C.A.D.A. snc nell'ambito delle misure in regime di "autocontrollo"

Descrizione dell'impianto	Impianto di Imbottigliamento GPL	
Caratteristiche del processo	Uscita Camera di Essiccazione	
Fonte dell'emissione	Aspirazione Uscita Camera di Essiccazione	
Coordinate GPS	Nord: 37°03'23.7"N	Est: 14°16'57.8"E
Tipo di emissione	continua/costante	
Sistema di abbattimento	Nessuno, test effettuato senza la presenza di carboni attivi	



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° **2149481-001**

Pagina **2** di **3**

Caratteristiche del camino d'emissione

Geometria Camino	Quadrangolare	Direzione del flusso	Orizzontale
Dimensioni del camino	lato A 0,45m	lato B 0,32m	
Sezione Camino in corrispondenza del punto di campionamento	0,144	m ²	
Altezza Camino dal piano campagna	8,7	m	
Altezza punto di prelievo dal piano campagna	7,7	m	
Numero Porte di Accesso	2		

Conformità al D. Lgs. 81/08, ad esclusiva cura e responsabilità del soggetto "gestore" dell'impianto, degli spazi/piattaforme da utilizzare per il prelievo e le misure dei flussi convogliati in atmosfera

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Area della piattaforma di campionamento >5 m ² e sostegno >400 kg	X	Si		No
Presenza di illuminazione artificiale		Si	X	No
Presenza di adeguato impianto elettrico		Si	X	No
Presenza di corrimano o parapetto (nel caso di piattaforme in quota)	X	Si		No
Conformità piattaforma di campionamento		Si	X	No

Conformità dei punti di campionamento alla Norma UNI EN 15259:2008 ad esclusiva cura del soggetto "gestore" dell'impianto

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Conformità del piano di campionamento:

		Si		
		<i>Criterio di Conformità</i>		<i>Conformità</i>
N° diametri a monte del punto di campionamento:	6,7	> 5		Si
N° diametri a valle del punto di campionamento:	6,7	> 2 (> 5 con sbocco diretto in atm)		Si
N° bocchelli di prelievo:	2	1 se $\Phi < 35$ cm, 2 se $\Phi > 35$ cm		Si
Presenza di sistemi interni di stabilizzazione del flusso:		No		

Note: Si precisa che, nel caso di mancanza di conformità del piano di campionamento, la caratterizzazione della velocità e portata dell'emissione viene effettuata previa applicazione dei controlli di qualità previsti dalla norma tecnica UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A, che hanno dimostrato la stazionarietà e l'omogeneità del flusso convogliato. In aggiunta ai controlli di qualità sono stati applicati gli accorgimenti previsti al punto 8.2 della norma tecnica UNI EN 15259:2008.

Fotografia indicativa del Punto di Emissione

Il committente non consente l'utilizzo degli apparecchi fotografici all'interno dello stabilimento produttivo



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



LAB N° 0439 L

Allegato al Rapporto di prova n° **2149481-001**

Pagina 3 di 3

Misure e prelievi a cura di C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore, in regime di "autocontrollo", delle attività atte a definire la "concentrazione" degli inquinanti presenti nel flusso convogliato

Condizioni ambientali durante il campionamento

Temperatura (°C)	Pressione (hPa)	Umidità relativa (%)
30	1011	58

Condizioni di riferimento per correggere il risultato

Pressione: 1013,25 hPa	Temperatura: 0°C	Ossigeno :	20,9%
------------------------	------------------	------------	-------

Velocità e portata

Metodo		UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A				
Prova 1	Data	25/05/2022	Ora inizio	10:32	Ora fine	10:48
Prova 2	Data	25/05/2022	Ora inizio	11:07	Ora fine	11:23
Prova 3	Data	25/05/2022	Ora inizio	11:42	Ora fine	11:58

Composizione del gas

Parametro	Metodo	u.d.m.	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Ossigeno (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	20,90	20,90	20,90	20,90
Anidride carbonica (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	0,03	0,03	0,03	0,03
Umidità	Riferimento atmosferico	frazione molare	0,000	0,000	0,004	0,001
Massa molare media	UNI EN ISO 16911-1:2013	g/mol	28,84	28,84	28,80	28,83
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013	kg/m ³	1,112	1,105	1,108	1,108

Apparecchiatura utilizzata

Dispositivo di misurazione della portata		Stazione Isocinetica DADO LAB - ST5 V8.5			
Misurazione della velocità	Tipo	Costante tubo di misura pitot (K)		Certificato di taratura	
Tubo di pitot	S	k=0,8358		Westenberg Engineering D-K-18193-01-00 2021-04 n°6616	

Valori Misurati nel Flusso Convogliato

Parametro	Metodo	u.d.m.	Risultato			
			Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Direzione del flusso	///	///	Orizzontale			
Pressione differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013	Pa	78,4	78,1	77,8	78,1
Velocità media fumi (v)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s	9,9	9,9	9,9	9,9
Temperatura media effettiva gas	UNI EN ISO 16911-1:2013	°C	44,8	45,8	44,5	45,0
Pressione al punto di prelievo	UNI EN ISO 16911-1:2013	[kPa]	103	102	102	102
Portata effettiva gas emessi (Qe)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m ³ /h	5100	5100	5100	5100
Portata normal. umida gas emessi (Qn)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	4500	4400	4400	4400
Portata normal. secca gas emessi (Qns)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	4500	4400	4400	4400
Portata normal. secca corretta per O ₂	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	4500	4400	4400	4400

Nota: I dati di portata sono arrotondati per cifre significative e la media è calcolata sulla base del numero esatto e arrotondata in seguito.

Osservazioni durante le fasi di prelievo ed analisi



raffineria di gela

Sede legale in Gela,

Contrada Piana del Signore

93012 GELA (CL)

Tel. Centralino +39 0933 841111

Fax +39 0933 845402

Casella Postale 35

ALLEGATO 7

PUNTO EMISSIVO: E 28 - MONTE

RDP 2148727-001 DEL 09/05/2022

DATA CAMPIONAMENTO: 06/04/2022



Rapporto di prova n°:	2148727-001	del:	09/05/2022
Descrizione:	Emissioni Convogliate prelevate dal punto emissivo denominato "MONTE E28" stabilimento di Gela, C/da Piana del Signore, attività richiesta da Eni Rewind SpA.		Spettabile: RAFFINERIA DI GELA SPA C.DA PIANA DEL SIGNORE 93012 GELA (CL)
Accettazione:	2148727		
Punto di Campionamento:	\\		
Luogo di Campionamento:	\\		
Data Campionamento:	06-apr-22		
Data Arrivo Camp.:	06-apr-22		
Data Inizio Prova:	06-apr-22	Data Fine Prova:	15-apr-22
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita		
Tecnico Campionatore.:	Gaetano Valenti		
Presenza Allegati:	Si		
Riferim. dei limiti:	AIA, Dec-Min-0000383 del 24/09/2021 e All. I alla Parte V del D.Lgs. 152/06 (tabelle A1, C e D)		

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Valori Medi							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	41	Nm ³ /h	2			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	3,8	mg/Nm ³	0,4			
Concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni (polveri)	UNI EN 13284-1:2017	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza Polveri	Calcolato	0,0000041	Kg/h	0,0000003			0,5
Solfuro di idrogeno (Idrogeno Solforato)	M.U. 634:84	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza Idrogeno Solforato	Calcolato	0,004	g/h	0,001			50
(*) Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	24,0	mg/Nm ³	4,8			
(*) Soglia di rilevanza Ammoniaca	Calcolato	0,99	g/h	0,20			2000
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acronitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148727-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Sommatória sostanze Classe II - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze Classe II - Tabella A1	Calcolato	0,004	g/h	0,001			5
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,40	mg/Nm ³	0,14			
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,40	mg/Nm ³	0,14			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,017	g/h	0,006			25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,004	g/h	0,001			25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148727-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 2	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,004	g/h	0,001			100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metil-isobutil-chetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	< 2	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	0,004	g/h	0,001			2000
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,19	mg/Nm ³	0,07			
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148727-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	0,19	mg/Nm ³	0,07			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	0,008	g/h	0,003			3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodiclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	0,17	mg/Nm ³	0,06			
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	0,36	mg/Nm ³	0,13			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	0,02	g/h	0,01			4000
1ª prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	42	Nm ³ /h	2			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	3,8	mg/Nm ³	0,4			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148727-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni (polveri)	UNI EN 13284-1:2017	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza Polveri	Calcolato	0,0000041	Kg/h	0,0000003			0,5
Solfuro di idrogeno (Idrogeno Solforato)	M.U. 634:84	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza Idrogeno Solforato	Calcolato	0,004	g/h	0,001			50
(*) Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	21,3	mg/Nm ³	4,3			
(*) Soglia di rilevanza Ammoniaca	Calcolato	0,87	g/h	0,18			2000
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acronitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe II - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze Classe II - Tabella A1	Calcolato	0,004	g/h	0,001			5
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,57	mg/Nm ³	0,20			
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,57	mg/Nm ³	0,20			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,023	g/h	0,008			25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,004	g/h	0,001			25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148727-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 2	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,004	g/h	0,001			100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148727-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Metil-isobutil-chetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatore sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	< 2	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	0,004	g/h	0,001			2000
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,11	mg/Nm ³	0,05			
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatore sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	0,11	mg/Nm ³	0,05			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	0,005	g/h	0,002			3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodichlorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	0,23	mg/Nm ³	0,08			
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.

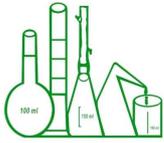


Segue Rapporto di prova n°: **2148727-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	0,34	mg/Nm ³	0,14			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	0,014	g/h	0,005			4000
IIª prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	41	Nm ³ /h	2			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	3,9	mg/Nm ³	0,4			
Concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni (polveri)	UNI EN 13284-1:2017	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza Polveri	Calcolato	0,0000041	Kg/h	0,0000003			0,5
Solfuro di idrogeno (Idrogeno Solforato)	M.U. 634:84	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza Idrogeno Solforato	Calcolato	0,004	g/h	0,001			50
(*) Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	25,1	mg/Nm ³	5,0			
(*) Soglia di rilevanza Ammoniaca	Calcolato	1,03	g/h	0,21			2000
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe II - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze Classe II - Tabella A1	Calcolato	0,004	g/h	0,001			5
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148727-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Sommatória sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,004	g/h	0,001			25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,004	g/h	0,001			25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 2	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,004	g/h	0,001			100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148727-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metil-isobutilchetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesanone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	< 2	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	0,004	g/h	0,001			2000
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di prova n°: **2148727-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	< 2	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	0,004	g/h	0,001			3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodichlorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatória sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	0,004	g/h	0,001			4000
IIIª prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	39	Nm ³ /h	2			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	3,8	mg/Nm ³	0,4			
Concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni (polveri)	UNI EN 13284-1:2017	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza Polveri	Calcolato	0,0000041	Kg/h	0,0000003			0,5
Solfuro di idrogeno (Idrogeno Solforato)	M.U. 634:84	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza Idrogeno Solforato	Calcolato	0,004	g/h	0,001			50

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148727-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Ammoniaca	EPA CTM 027:1997	25,7	mg/Nm ³	5,1			
(*) Soglia di rilevanza Ammoniaca	Calcolato	0,99	g/h	0,20			2000
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)							
Acrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe II - Tabella A1	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze Classe II - Tabella A1	Calcolato	0,004	g/h	0,001			5
Cloruro di vinile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,60	mg/Nm ³	0,21			
1,2-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Nitropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,60	mg/Nm ³	0,21			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe II + classe III - Tabella A1	Calcolato	0,025	g/h	0,009			25
Esaclorobutadiene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diossano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di etile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I - Tabella D	Calcolato	0,004	g/h	0,001			25
Clorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1-Dicloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Cloroformio	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tricloroetilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148727-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Diclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilonitrile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Benzilcloruro	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatore sostanze Classe I + Classe II - Tabella D	Calcolato	< 2	mg/Nm ³				
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II - Tabella D	Calcolato	0,004	g/h	0,001			100
1,1-Dicloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2,2-dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,1,1-Tricloroetano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3-Dicloropropano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Clorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Etilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Stirene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
2-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
4-Clorotoluene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,2,3-trimetilbenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
1,4-Diclorobenzene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Esano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Tetraidrofurano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metil-isobutilchetone (MIBK)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metacrilato di metile	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
di-Isobutilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatore sostanze Classe I + Classe II + Classe III - Tabella D	Calcolato	< 2	mg/Nm ³				

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148727-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III - Tabella D	Calcolato	0,004	g/h	0,001			2000
Toluene	UNI CEN/TS 13649:2015	0,21	mg/Nm ³	0,08			
m,p-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
o-Xilene	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Metiletilchetone	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isobutile acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Butilacetato (n-butil-acetato)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Isoamil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV - Tabella D	Calcolato	0,21	mg/Nm ³	0,08			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV - Tabella D	Calcolato	0,009	g/h	0,003			3000
(*) Triclorofluorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromoclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Bromodiclorometano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Pentano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Eptano (n-Eptano)	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Acetone	UNI CEN/TS 13649:2015	0,23	mg/Nm ³	0,08			
Etil acetato	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
Cicloesano	UNI CEN/TS 13649:2015	< 0,1	mg/Nm ³				
(*) Sommatoria sostanze Classe I + Classe II + Classe III + Classe IV + Classe V - Tabella D	Calcolato	0,44	mg/Nm ³	0,16			
(*) Soglia di rilevanza sostanze classe I + classe II + classe III + classe IV + classe V - Tabella D	Calcolato	0,018	g/h	0,006			4000

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di prova n°: **2148727-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
-------	--------	-----------	-----	------------	--------------	-----------	-----------

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale n° 82 - 93012 Gela (CL)

La lettera (B) riportata accanto al singolo parametro indica che la prova è stata eseguita presso la Sede Secondaria. In caso contrario le attività di prova sono eseguite presso la Sede Principale

Abbreviazioni:

- "L.B." = Criterio Lower Bound per l'espressione delle sommatorie
- "U.B." = Criterio Upper Bound per l'espressione delle sommatorie
- "M.B." = Criterio Medium Bound per l'espressione delle sommatorie
- "MDL" = Limite di Rilevabilità del metodo di prova
- "RL" = Reporting Limit Limite di Quantificazione del metodo di prova
- "U.M." = Unità di Misura
- "N.P." = Non percettibile
- "R" = Valore del recupero percentuale, nel caso di analisi di residui/tracce
- "ss" = sostanza secca
- "TQ" = tal quale
- "N.A." = "Non applicabile per effetto della matrice"
- "N.D." = "Non determinabile per l'assenza delle condizioni necessarie per l'esecuzione della prova"

Regole decisionali e dichiarazioni di conformità:

All'atto della stipula del contratto o della sottoscrizione dell'offerta, viene definita con il cliente la regola decisionale da applicare per la presentazione dei risultati e il relativo giudizio di conformità.

Se non diversamente indicato il giudizio di conformità/non conformità si riferisce ai parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova e si basa sul confronto del risultato con il valore di riferimento senza tenere conto dell'incertezza di misura/intervallo di confidenza.

Qualora sia presente un riferimento di legge o specifica del cliente i valori riportati in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

La valutazione di conformità del risultato confrontato con il limite di legge è da intendersi come risultato dell'analisi a cui sia stato sottratto, sommato o non considerato il valore dell'incertezza estesa secondo le regole decisionali adottate. Tale risultato è arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge a prescindere dai valori arrotondati dei risultati riportati nel Rapporto di Prova

Nel caso di matrice Rifiuti ai fini dell'ammissibilità in impianto di smaltimento/recupero, la dichiarazione di conformità non terrà conto dell'arrotondamento al numero di cifre decimali previste dal limite di legge.

GIUDIZIO DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' ai requisiti di Norma e/o Specifica:

Il campione risulta conforme ai valori di riferimento per i parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova non considerando l'incertezza di misura. ["Risultato"<"Valore Limite"].

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148727-001

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
<p>Il Responsabile Analisi Chimiche</p> <hr/> <p>Dott. Giuseppe Rocca Chimico Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia Sigillo N.294</p>				<p>Il Direttore della Divisione Analitica</p> <hr/> <p>Dott.ssa Margherita Augello Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale N.036132</p>			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi ambiente - Regione Sicilia (COD n°24451C2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° 2148727-001

Pagina 1 di 6

Scheda Descrittiva Punto di Emissione Convogliata

Dati forniti dal "gestore" e/o di esercizio misurati da C.A.D.A. snc connessi con la verifica delle "Concentrazioni" d'inquinante emesso dal flusso convogliato

Personale della ditta presente alle operazioni di campionamento

Ing. Rocco Casciana (Richiedente Attività: Eni Rewind SpA)

Denominazione Punto Emissivo

E28 Monte

Condizioni di Esercizio del Punto di Emissione Convogliata

Dati di esercizio del punto di emissione convogliata determinanti il suo stato di "Regime" e/o "Esercizio più Gravoso" per la definizione, mediante prelievo ed analisi, del rispetto del "valore limite di emissione" di cui alla lettera q) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati comunicati alla C.A.D.A. snc ad esclusiva cura del soggetto "Gestore" (lettera n art. 268 del D. Lgs. 152/06) del complessivo impianto

Eventuale Combustibile	tipologia	/
Consumo Combustibile nelle condizioni di misura a "regime"	Kg/h	Dato non fornito dal Gestore
Condizione di marcia dell'impianto (quantità di materie prime / additivi utilizzati nel processo produttivo)	Nm3/h	1300 H2S
Potenza Termica Nominale dell'Impianto di Combustione (Prodotto del potere calorifico inferiore del combustibile utilizzato e della portata massima di combustibile bruciato al singolo impianto di combustione, così come dichiarata dal costruttore, espressa in Watt termici o suoi multipli) - rif. lettera hh) art. 268 del D. Lgs. 152/06	KJ/h o Kcal/h	Dato non fornito dal Gestore
Potenzialità dell'impianto / Carico di Processo (per impianti non termici) – livello percentuale di produzione rispetto alla potenzialità nominale dell'impianto) lettera dd) - rif. art. 268 del D. Lgs. 152/06	%	33
Durata emissione	h/g	24
Frequenza della emissione	n°eventi/gg	1
Condizioni di Regime dell'impianto	/	Condizioni di esercizio più gravose: NO

Dati di esercizio rilevati, tramite misure dirette, dal soggetto esecutore delle attività finalizzate alla definizione delle "concentrazioni" delle singole sostanze inquinanti di cui alla lettera s) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati rilevati dalla C.A.D.A. snc nell'ambito delle misure in regime di "autocontrollo"

Descrizione dell'impianto	UNITÀ DI TRATTAMENTO CORRENTI ACIDE	
Caratteristiche del processo	Conversione del H2S in Zolfo elementare	
Fonte dell'emissione	Impianto di abbattimento correnti acide	
Coordinate GPS	Nord: 37°05'84.94" N	Est: 14°27'47.79" E
Tipo di emissione	continua/costante	
Sistema di abbattimento	Nessuno	



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° **2148727-001**

Pagina 2 di 6

Caratteristiche del camino d'emissione

Geometria Camino		Circolare	Direzione del flusso	Verticale
Dimensioni del camino	diametro	0,09m		
Sezione Camino in corrispondenza del punto di campionamento		0,006	m ²	
Altezza Camino dal piano campagna		8	m	
Altezza punto di prelievo dal piano campagna		6,7	m	
Numero Porte di Accesso		1		

Conformità al D. Lgs. 81/08, ad esclusiva cura e responsabilità del soggetto "gestore" dell'impianto, degli spazi/piattaforme da utilizzare per il prelievo e le misure dei flussi convogliati in atmosfera

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Area della piattaforma di campionamento >5 m ² e sostegno >400 kg	X	Si		No
Presenza di illuminazione artificiale	X	Si		No
Presenza di adeguato impianto elettrico	X	Si		No
Presenza di corrimano o parapetto (nel caso di piattaforme in quota)	X	Si		No
Conformità piattaforma di campionamento	X	Si		No

Conformità dei punti di campionamento alla Norma UNI EN 15259:2008 ad esclusiva cura del soggetto "gestore" dell'impianto

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Conformità del piano di campionamento:

		Si	
		Criterio di Conformità	Conformità
N° diametri a monte del punto di campionamento:	14,4	> 5	Si
N° diametri a valle del punto di campionamento:	12,2	> 2 (> 5 con sbocco diretto in atm)	Si
N° bocchelli di prelievo:	1	1 se Φ <35 cm, 2 se Φ >35 cm	Si
Presenza di sistemi interni di stabilizzazione del flusso:		No	

Note: Si precisa che, nel caso di mancanza di conformità del piano di campionamento, la caratterizzazione della velocità e portata dell'emissione viene effettuata previa applicazione dei controlli di qualità previsti dalla norma tecnica UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A, che hanno dimostrato la stazionarietà e l'omogeneità del flusso convogliato. In aggiunta ai controlli di qualità sono stati applicati gli accorgimenti previsti al punto 8.2 della norma tecnica UNI EN 15259:2008.

Fotografia indicativa del Punto di Emissione

Il committente non consente l'utilizzo degli apparecchi fotografici all'interno dello stabilimento produttivo



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi ambiente - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° **2148727-001**

Pagina 3 di 6

Misure e prelievi a cura di C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore, in regime di "autocontrollo", delle attività atte a definire la "concentrazione" degli inquinanti presenti nel flusso convogliato

Condizioni ambientali durante il campionamento

Temperatura (°C)	Pressione (hPa)	Umidità relativa (%)
20	1025	55

Condizioni di riferimento per correggere il risultato

Pressione: 1013,25 hPa	Temperatura: 0°C	Ossigeno :	20,9%
------------------------	------------------	------------	-------

Velocità e portata

Metodo		UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
Prova 1	Data 06/04/2022	Ora inizio	10:25	Ora fine	10:45
Prova 2	Data 06/04/2022	Ora inizio	15:15	Ora fine	15:35
Prova 3	Data 06/04/2022	Ora inizio	15:40	Ora fine	16:00

Composizione del gas

Parametro	Metodo	u.d.m.	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Ossigeno (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	20,90	20,90	20,90	20,90
Anidride carbonica (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	0,03	0,03	0,03	0,03
Umidità	Riferimento atmosferico	frazione molare	0,020	0,024	0,024	0,023
Massa molare media	UNI EN ISO 16911-1:2013	g/mol	28,62	28,58	28,58	28,59
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013	kg/m ³	1,177	1,163	1,162	1,168

Apparecchiatura utilizzata

Dispositivo di misurazione della portata		Stazione Isocinetica TECORA - Isostack G4			
Misurazione della velocità	Tipo	Costante tubo di misura pitot (K)		Certificato di taratura	
Tubo di pitot	S	k=0,8358		Westenberg Engineering D-K-18193-01-00 2021-04 n°6616	

Valori Misurati nel Flusso Convogliato

Parametro	Metodo	u.d.m.	Risultato			
			Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Direzione del flusso	///	///	Verticale			
Pressione differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013	Pa	3,1	3,1	2,8	3,0
Velocità media fumi (v)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s	2,0	2,0	1,9	2,0
Temperatura media effettiva gas	UNI EN ISO 16911-1:2013	°C	28,2	31,2	31,6	30,3
Pressione al punto di prelievo	UNI EN ISO 16911-1:2013	[kPa]	103	103	103	103
Portata effettiva gas emessi (Qe)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m ³ /h	46	46	44	45
Portata normal. umida gas emessi (Qn)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	42	42	40	41
Portata normal. secca gas emessi (Qns)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	42	41	39	41
Portata normal. secca corretta per O ₂	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	42	41	39	41

Nota: I dati di portata sono arrotondati per cifre significative e la media è calcolata sulla base del numero esatto e arrotondata in seguito.

Osservazioni durante le fasi di prelievo ed analisi



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°24451C2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 7592 del 12 marzo 2014



LAB N° 0439 L

Allegato Polveri al Rapporto di Prova n° **2148727-001**

Pagina 5 di 6

Determinazione di Ammoniaca (NH₃) - EPA CTM 027 / 1997

Criterio per il calcolo degli Affondamenti

Metodo tangenziale

Posizione punti di campionamento

Linea campionamento	Affondamento	Posizione (cm)	Velocità (m/s)			Temperatura [°C]			Vol. eff. Camp. [NI]		
			Prova 1	Prova 2	Prova 3	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Prova 1	Prova 2	Prova 3
Linea campionamento 1	Affondamento 1	5	1,53	1,74	1,80	31,0	32,2	32,4	777,54	878,5	900
<i>Media</i>			1,53	1,74	1,80	31,0	32,2	32,4			
<i>Somma</i>									778	879	900

Apparecchiatura utilizzata

	u.d.m.	Descrizione
Diametro ugello di prelievo	mm	14
Tipo di filtro	///	Fibra di Vetro
Dimensione del filtro	mm	Ø 47
Temperatura di Filtrazione	°C	Prova 1: 31 Prova 2: 32,2 Prova 3: 32,4

Ulteriori informazioni

n° prova	Data	Ora Inizio	Durata (min)	Flusso medio di prelievo (NI/min)	Volume normalizzato (NI)
1	06/04/2022	11:34	60	13,0	778
2	06/04/2022	12:43	60	14,6	879
3	06/04/2022	14:04	60	15,0	900
Condizioni di riferimento per la normalizzazione				Temperatura (K)	273,15
				Pressione (hPa)	1013,3
				Ossigeno rif. %	20,9

Assicurazione Qualità

Tipologia	u.d.m.	Risultato	Limite
Tasso di perdita	%	0,7%	2%
Valore del bianco complessivo	mg/Nmc	0,12	0,00
Grado di isocinetismo (Gi)	%	Prova 1: -0,4% Prova 2: 0,4% Prova 3: -0,6	-5% < Gi < 15%

Eventuali variazioni rilevate



Allegato al Rapporto di Prova N°: **2148727-001**

Pagina **6** di **6**

Riepilogo Attività - Emissioni Convogliate

Denominazione della Prova Concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni (polveri) - UNI EN 13284-1:2017

Data Campionamento	Inizio Prova	Ossigeno Misurato	Ossigeno di Riferimento	Concentrazione misurata	Risultati corretti per O ₂ di riferimento	Portata Normalizzata secca	Flusso di massa
		% vol	% vol	mg/Nm ³	mg/Nm ³	Nm ³ /h	Kg/h
06/04/2022	11:34	20,90		< 0,1	< 0,1		
06/04/2022	13:43	20,90	20,9	< 0,1	< 0,1		
06/04/2022	15:04	20,90		< 0,1	< 0,1		
Valore Medio		20,9		< 0,1	< 0,1	42	0,0000

Denominazione della Prova Carbonio organico totale - UNI EN 12619:2013/EC1:2013

Data Campionamento	Inizio Prova	Ossigeno Misurato	Ossigeno di Riferimento	Concentrazione misurata	Risultati corretti per O ₂ di riferimento	Portata Normalizzata secca	Flusso di massa
		% vol	% vol	mg/Nm ³	mg/Nm ³	Nm ³ /h	Kg/h
06/04/2022	11:50	20,90		3,8	3,78		
06/04/2022	12:50	20,90	20,9	3,9	3,94		
06/04/2022	13:50	20,90		3,8	3,79		
Valore Medio		20,9		3,8	3,8	42	0,0002

Denominazione della Prova Determinazione dell'Ammoniaca in flussi gassosi convogliati - EPA CTM 027 / 1997

Data Campionamento	Inizio Prova	Ossigeno Misurato	Ossigeno di Riferimento	Concentrazione misurata	Risultati corretti per O ₂ di riferimento	Portata Normalizzata secca	Flusso di massa
		% vol	% vol	mg/Nm ³	mg/Nm ³	Nm ³ /h	Kg/h
06/04/2022	11:34	20,90		21,3	21,33		
06/04/2022	12:43	20,90	20,9	25,1	25,06		
06/04/2022	14:04	20,90		25,7	25,70		
Valore Medio		20,9		25,7	25,7	42	0,0011

Denominazione della Prova Determinazione dell'Idrogeno Solforato - M.U. 634 : 1984

Data Campionamento	Inizio Prova	Ossigeno Misurato	Ossigeno di Riferimento	Concentrazione misurata	Risultati corretti per O ₂ di riferimento	Portata Normalizzata secca	Flusso di massa
		% vol	% vol	mg/Nm ³	mg/Nm ³	Nm ³ /h	Kg/h
06/04/2022	12:00	20,90		< 0,1	< 0,1		
06/04/2022	13:05	20,90	20,9	< 0,1	< 0,1		
06/04/2022	14:10	20,90		< 0,1	< 0,1		
Valore Medio		20,9		< 0,1	< 0,1	42	0,0000

Nota:

I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di rivelabilità contribuiscono all'espressione delle somme e delle relative medie riportate nel Rapporto di Prova nella misura L.R./2, così come indicato all' Art. 78-octies., punto 2.8.-bis. "Requisiti minimi di prestazione per i metodi di analisi e calcolo dei valori medi" del D.Lgs. n. 219 G.U. n. 296 del 20/12/2010.



raffineria di gela

Sede legale in Gela,

Contrada Piana del Signore

93012 GELA (CL)

Tel. Centralino +39 0933 841111

Fax +39 0933 845402

Casella Postale 35

ALLEGATO 8

PUNTO EMISSIVO: E 28 - VALLE

RDP 2148727_002 DEL 09/05/2022

DATA CAMPIONAMENTO: 08/04/2022

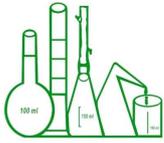


Rapporto di prova n°:	2148727-002	del:	09/05/2022
Descrizione:	Emissioni Convogliate prelevate dal punto emissivo denominato "E28" stabilimento di Gela, C/da Piana del Signore, attività richiesta da Eni Rewind SpA.		Spettabile: RAFFINERIA DI GELA SPA C.DA PIANA DEL SIGNORE 93012 GELA (CL)
Accettazione:	2148727		
Punto di Campionamento:	\\		
Luogo di Campionamento:	\\		
Data Campionamento:	08-apr-22		
Data Inizio Prova:	08-apr-22	Data Fine Prova:	08-apr-22
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singola analisi		
Tecnico Campionatore.:	Giovanni Ferro		
Presenza Allegati:	Si		
Riferim. dei limiti:	AIA, Dec-Min-0000383 del 24/09/2021		

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Valori Medi							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	60	Nm ³ /h	3			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	< 0,7	mg/Nm ³				150
I^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	50	Nm ³ /h	2			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	< 0,7	mg/Nm ³				150
II^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	60	Nm ³ /h	3			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	< 0,7	mg/Nm ³				150

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148727-002

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
III^a prova							
PARAMETRI FISICI							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	60	Nm ³ /h	3			
PARAMETRI CHIMICI							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	< 0,7	mg/Nm ³				150

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148727-002

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
-------	--------	-----------	-----	------------	--------------	-----------	-----------

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale n° 82 - 93012 Gela (CL)

La lettera (B) riportata accanto al singolo parametro indica che la prova è stata eseguita presso la Sede Secondaria. In caso contrario le attività di prova sono eseguite presso la Sede Principale

Abbreviazioni:

"L.B." = Criterio Lower Bound per l'espressione delle sommatorie

"U.B." = Criterio Upper Bound per l'espressione delle sommatorie

"M.B." = Criterio Medium Bound per l'espressione delle sommatorie

"MDL" = Limite di Rilevabilità del metodo di prova

"RL" = Reporting Limit Limite di Quantificazione del metodo di prova

"U.M." = Unità di Misura

"N.P." = Non percettibile

"R" = Valore del recupero percentuale, nel caso di analisi di residui/tracce

"ss" = sostanza secca

"TQ" = tal quale

"N.A." = "Non applicabile per effetto della matrice"

"N.D." = "Non determinabile per l'assenza delle condizioni necessarie per l'esecuzione della prova"

Regole decisionali e dichiarazioni di conformità:

All'atto della stipula del contratto o della sottoscrizione dell'offerta, viene definita con il cliente la regola decisionale da applicare per la presentazione dei risultati e il relativo giudizio di conformità.

Se non diversamente indicato il giudizio di conformità/non conformità si riferisce ai parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova e si basa sul confronto del risultato con il valore di riferimento senza tenere conto dell'incertezza di misura/intervallo di confidenza.

Qualora sia presente un riferimento di legge o specifica del cliente i valori riportati in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

La valutazione di conformità del risultato confrontato con il limite di legge è da intendersi come risultato dell'analisi a cui sia stato sottratto, sommato o non considerato il valore dell'incertezza estesa secondo le regole decisionali adottate. Tale risultato è arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge a prescindere dai valori arrotondati dei risultati riportati nel Rapporto di Prova

Nel caso di matrice Rifiuti ai fini dell'ammissibilità in impianto di smaltimento/recupero, la dichiarazione di conformità non terrà conto dell'arrotondamento al numero di cifre decimali previste dal limite di legge.

GIUDIZIO DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' ai requisiti di Norma e/o Specifica:

Il campione risulta conforme ai valori di riferimento per i parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova non considerando l'incertezza di misura. ["Risultato"<"Valore Limite"].

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2148727-002

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Il Responsabile Analisi Chimiche</p> <hr/> <p>Dott. Giuseppe Rocca</p> <p>Chimico Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia Sigillo N.294</p> </div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Il Direttore della Divisione Analitica</p> <hr/> <p>Dott.ssa Margherita Augello</p> <p>Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale N.036132</p> </div>			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi ambiente - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° 2148727-002

Pagina 1 di 4

Scheda Descrittiva Punto di Emissione Convogliata

Dati forniti dal "gestore" e/o di esercizio misurati da C.A.D.A. snc connessi con la verifica delle "Concentrazioni" d'inquinante emesso dal flusso convogliato

Personale della ditta presente alle operazioni di campionamento

Ing. Rocco Casciana (Richiedente attività Eni Rewind SpA)

Denominazione Punto Emissivo

E28

Condizioni di Esercizio del Punto di Emissione Convogliata

Dati di esercizio del punto di emissione convogliata determinanti il suo stato di "Regime" e/o "Esercizio più Gravose" per la definizione, mediante prelievo ed analisi, del rispetto del "valore limite di emissione" di cui alla lettera q) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati comunicati alla C.A.D.A. snc ad esclusiva cura del soggetto "Gestore" (lettera n art. 268 del D. Lgs. 152/06) del complessivo impianto

Eventuale Combustibile	tipologia	/
Consumo Combustibile nelle condizioni di misura a "regime"	Kg/h	Dato non fornito dal Gestore
Condizione di marcia dell'impianto (quantità di materie prime / additivi utilizzati nel processo produttivo)	Nm3/h	1180 H2S
Potenza Termica Nominale dell'Impianto di Combustione (Prodotto del potere calorifico inferiore del combustibile utilizzato e della portata massima di combustibile bruciato al singolo impianto di combustione, così come dichiarata dal costruttore, espressa in Watt termici o suoi multipli) - rif. lettera hh) art. 268 del D. Lgs. 152/06	KJ/h o Kcal/h	Dato non fornito dal Gestore
Potenzialità dell'impianto / Carico di Processo (per impianti non termici) – livello percentuale di produzione rispetto alla potenzialità nominale dell'impianto) lettera dd) - rif. art. 268 del D. Lgs. 152/06	%	30
Durata emissione	h/g	24
Frequenza della emissione	n°eventi/gg	1
Condizioni di Regime dell'impianto	/	Condizioni di esercizio più gravose: NO

Dati di esercizio rilevati, tramite misure dirette, dal soggetto esecutore delle attività finalizzate alla definizione delle "concentrazioni" delle singole sostanze inquinanti di cui alla lettera s) art. 268 del D. Lgs. 152/06

Dati rilevati dalla C.A.D.A. snc nell'ambito delle misure in regime di "autocontrollo"

Descrizione dell'impianto	UNITÀ DI TRATTAMENTO CORRENTI ACIDE	
Caratteristiche del processo	Conversione del H2S in Zolfo elementare	
Fonte dell'emissione	Impianto di abbattimento correnti acide	
Coordinate GPS	Nord: 37°05'84.94" N	Est: 14°27'47.79" E
Tipo di emissione	continua/costante	
Sistema di abbattimento	Nessuno	



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



Allegato al Rapporto di prova n° **2148727-002**

Pagina **2** di **4**

Caratteristiche del camino d'emissione

Geometria Camino		Circolare	Direzione del flusso	Verticale
Dimensioni del camino	diametro	0,11m		
Sezione Camino in corrispondenza del punto di campionamento		0,010	m ²	
Altezza Camino dal piano campagna		13,4	m	
Altezza punto di prelievo dal piano campagna		7,8	m	
Numero Porte di Accesso		1		

Conformità al D. Lgs. 81/08, ad esclusiva cura e responsabilità del soggetto "gestore" dell'impianto, degli spazi/piattaforme da utilizzare per il prelievo e le misure dei flussi convogliati in atmosfera

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Area della piattaforma di campionamento >5 m ² e sostegno >400 kg	X	Si		No
Presenza di illuminazione artificiale	X	Si		No
Presenza di adeguato impianto elettrico	X	Si		No
Presenza di corrimano o parapetto (nel caso di piattaforme in quota)	X	Si		No
Conformità piattaforma di campionamento	X	Si		No

Conformità dei punti di campionamento alla Norma UNI EN 15259:2008 ad esclusiva cura del soggetto "gestore" dell'impianto

Valutazioni, non vincolanti per il "gestore", eseguite dal personale della C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore delle attività atte a definire le "concentrazioni" degli inquinati

Conformità del piano di campionamento:

		Si	
		<i>Criterio di Conformità</i>	<i>Conformità</i>
N° diametri a monte del punto di campionamento:	7,3	> 5	Si
N° diametri a valle del punto di campionamento:	50,9	> 2 (> 5 con sbocco diretto in atm)	Si
N° bocchelli di prelievo:	1	1 se Φ <35 cm, 2 se Φ >35 cm	Si
Presenza di sistemi interni di stabilizzazione del flusso:		No	

Note: Si precisa che, nel caso di mancanza di conformità del piano di campionamento, la caratterizzazione della velocità e portata dell'emissione viene effettuata previa applicazione dei controlli di qualità previsti dalla norma tecnica UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A, che hanno dimostrato la stazionarietà e l'omogeneità del flusso convogliato. In aggiunta ai controlli di qualità sono stati applicati gli accorgimenti previsti al punto 8.2 della norma tecnica UNI EN 15259:2008.

Fotografia indicativa del Punto di Emissione

Il committente non consente l'utilizzo degli apparecchi fotografici all'interno dello stabilimento produttivo



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**

di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi ambiente - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



LAB N° 0439 L

Allegato al Rapporto di prova n° **2148727-002**

Pagina 3 di 4

Misure e prelievi a cura di C.A.D.A. snc nella sua qualità di soggetto esecutore, in regime di "autocontrollo", delle attività atte a definire la "concentrazione" degli inquinanti presenti nel flusso convogliato

Condizioni ambientali durante il campionamento

Temperatura (°C)	Pressione (hPa)	Umidità relativa (%)
20	1025	55

Condizioni di riferimento per correggere il risultato

Pressione: 1013,25 hPa	Temperatura: 0°C	Ossigeno :	20,9%
------------------------	------------------	------------	-------

Velocità e portata

Metodo		UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A			
Prova 1	Data 08/04/2022	Ora inizio	9:25	Ora fine	9:45
Prova 2	Data 08/04/2022	Ora inizio	10:01	Ora fine	10:21
Prova 3	Data 08/04/2022	Ora inizio	10:43	Ora fine	11:08

Composizione del gas

Parametro	Metodo	u.d.m.	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Ossigeno (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	20,90	20,90	20,90	20,90
Anidride carbonica (sul secco)	Riferimento atmosferico	%	0,03	0,03	0,03	0,03
Umidità	Riferimento atmosferico	frazione molare	0,012	0,013	0,012	0,012
Massa molare media	UNI EN ISO 16911-1:2013	g/mol	28,71	28,70	28,71	28,71
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013	kg/m ³	1,217	1,210	1,214	1,214

Apparecchiatura utilizzata

Dispositivo di misurazione della portata		Stazione Isocinetica TECORA - Isostack G4	
Misurazione della velocità	Tipo	Costante tubo di misura pitot (K)	Certificato di taratura
Tubo di pitot	S	k=0,8358	Westenberg Engineering D-K-18193-01-00 2021-04 n°6616

Valori Misurati nel Flusso Convogliato

Parametro	Metodo	u.d.m.	Risultato			
			Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Direzione del flusso	///	///	Verticale			
Pressione differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013	Pa	1,7	2,9	3,0	2,5
Velocità media fumi (v)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s	1,5	1,9	1,9	1,8
Temperatura media effettiva gas	UNI EN ISO 16911-1:2013	°C	19,2	20,6	19,8	19,9
Pressione al punto di prelievo	UNI EN ISO 16911-1:2013	[kPa]	103	103	103	103
Portata effettiva gas emessi (Qe)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m ³ /h	52	65	66	61
Portata normal. umida gas emessi (Qn)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	49	61	63	58
Portata normal. secca gas emessi (Qns)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	49	61	62	57
Portata normal. secca corretta per O ₂	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm ³ /h	49	61	62	57

Nota: I dati di portata sono arrotondati per cifre significative e la media è calcolata sulla base del numero esatto e arrotondata in seguito.

Osservazioni durante le fasi di prelievo ed analisi



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**
di Filippo Giglio & C.

- - Autorizzazione Ministero Politiche Agricole Alimentari e Forestali per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06/04/2011 (Rinnovo del 21/03/2019 - G.U. n°92 del 19/04/2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei "Tecnici Competenti" p.to 7 art. 2 Legge 26/10/95 n°447 "Inquinamento acustico"
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori qualificati ad effettuare analisi amianto - Regione Sicilia (COD n°244SI(C2))
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010 (Decreto n°3734 del 07 marzo 2019)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori della Regione Sicilia per le attività analitiche di autocontrollo alimentare, di cui al D.D.G. n° 434/17 del 09/03/2017 (ID n°2012/AG002)
- - Inserimento nell'Elenco dei Laboratori di prova riconosciuti dal MIPAAF per l'esecuzione di analisi di campioni in agricoltura biologica ai sensi del Decreto Ministeriale n. 2592 del 12 marzo 2014



LAB N° 0439 L

Allegato al Rapporto di Prova N°: **2148727-002**

Pagina 4 di 4

Riepilogo Attività - Emissioni Convogliate

Denominazione della Prova Carbonio organico totale - UNI EN 12619:2013/EC1:2013

Data Campionamento	Inizio Prova	Ossigeno Misurato	Ossigeno di Riferimento	Concentrazione misurata	Risultati corretti per O ₂ di riferimento	Portata Normalizzata secca	Flusso di massa
		% vol	% vol	mg/Nm ³	mg/Nm ³	Nm ³ /h	Kg/h
08/04/2022	09:25	20,90		< 0,7	< 0,7		
08/04/2022	10:25	20,90	20,9	< 0,7	< 0,7		
08/04/2022	11:25	20,90		< 0,7	< 0,7		
Valore Medio		20,9		< 0,7	< 0,7	49	0,00003

Nota:

I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di rivelabilità contribuiscono all'espressione delle somme e delle relative medie riportate nel Rapporto di Prova nella misura L.R./2, così come indicato all' Art. 78-octies., punto 2.8.-bis. "Requisiti minimi di prestazione per i metodi di analisi e calcolo dei valori medi" del D.Lgs. n. 219 G.U. n. 296 del 20/12/2010.



raffineria di gela

Sede legale in Gela,

Contrada Piana del Signore

93012 GELA (CL)

Tel. Centralino +39 0933 841111

Fax +39 0933 845402

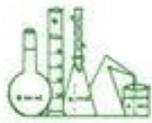
Casella Postale 35

ALLEGATO 9

PUNTO EMISSIVO: VENT BTU

VERBALE DI MANCATO CAMPIONAMENTO 2149702

DATA CAMPIONAMENTO: 10/06/2022



VERBALE DI CAMPIONAMENTO

DR.19.01 rev. 11



N.Accettazione:	2149702
Verbale Campionamento:	A cura del laboratorio CADA
Ragione Sociale:	RAFFINERIA DI GELA SPA - C.DA PIANA DEL SIGNORE - GELA - 93012
Tecnico:	Graziano Presti
Tecnico:	Gaetano Valenti
Data Inizio:	10/06/2022 08:00:00
Data Fine:	10/06/2022 10:40:00
Descrizione Luogo- Campioni:	Emissioni Convogliate prelevate presso l'impianto BTU, stabilimento di Gela, C/da Piana del Signore
Condizioni Ambientali:	Nuvoloso - Coperto
Temperatura Ambientale [°C]:	19
Piano di Campionamento:	<input checked="" type="checkbox"/>
Desc. Piano di Camp.:	pdc_rage_20211123_btu-monte_btu_cod_2128281-016_2128281-015
Temperatura Trasporto [°C]:	< 4°C
Altre Informazioni:	Attività richiesta da Eni Rewind SpA. Mancato campionamento per il punto "Monte Vent Btu" campione 001, la velocità dell'effluente gassoso nel punto emissivo risulta essere circa 0,4 m/s (data preso a video) pertanto non è risultato possibile procedere con il successivo campionamento.

Campioni Verbale

Numero Campione	Descrizione
001	Emissioni Convogliate prelevate dal punto emissivo denominato "MONTE VENT BTU"

Contenitori Campione

Riferimento alle prove richieste dal cliente

Contratto:	<input checked="" type="checkbox"/>
Contratto n°:	2500039827

Profilo Analitico:

Data Offerta/Contratto/Profilo: 31/10/2020

Altro:

Altro: ODL 43104515797

Motivazione del Campionamento

Campione	Matrice	Note	Tipologia attività indicata in Offerta/Contratto/Profilo	Lab. Appaltante
001	Emissioni Convogliate			
Campionamento Puntuale				
Motivazioni di campionamento				
D.Lgs. 152/2006; AIA, Dec-Min-0000383 del 24/09/2021				
Metodiche di campionamento				
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A - Velocità e portata, densità e temperatura				
UNI EN 14790:2017 - Vapor d'acqua				

Firma Tecnico

Firma Cliente



raffineria di gela

Sede legale in Gela,

Contrada Piana del Signore

93012 GELA (CL)

Tel. Centralino +39 0933 841111

Fax +39 0933 845402

Casella Postale 35

ALLEGATO 10

PUNTO EMISSIVO: VENT BTU

VERBALE DI MANCATO CAMPIONAMENTO 2150390

DATA CAMPIONAMENTO: 22/07/2022



VERBALE DI CAMPIONAMENTO

DR.19.01 rev. 11



N.Accettazione:	2150390
Verbale Campionamento:	A cura del laboratorio CADA
Ragione Sociale:	RAFFINERIA DI GELA SPA - C.DA PIANA DEL SIGNORE - GELA - 93012
Tecnico:	Graziano Presti
Tecnico:	Gaetano Valenti
Data Inizio:	22/07/2022 14:10:00
Data Fine:	22/07/2022 15:25:00
Descrizione Luogo- Campioni:	Emissioni Convogliate prelevate presso l'impianto BTU, stabilimento di Gela, C/da Piana del Signore
Condizioni Ambientali:	Soleggiato
Temperatura Ambientale [°C]:	36
Piano di Campionamento:	<input checked="" type="checkbox"/>
Desc. Piano di Camp.:	pdc_rage_20211123_btu-monte_btu_cod_2128281-016_2128281-015
Temperatura Trasporto [°C]:	
Altre Informazioni:	Attività richiesta da Eni Rewind SpA. Mancato campionamento per il punto "Monte Vent Btu" campione 001, la velocità dell'effluente gassoso nel punto emissivo risulta essere circa 0,4 m/s (dato preso a video) pertanto non è risultato possibile procedere con il successivo campionamento.

Campioni Verbale

Numero Campione	Descrizione
001	Emissioni Convogliate prelevate dal punto emissivo denominato "MONTE VENT BTU"

Contenitori Campione

Riferimento alle prove richieste dal cliente

Contratto:	<input checked="" type="checkbox"/>
Contratto n°:	2500039827
Profilo Analitico:	<input checked="" type="checkbox"/>

Data Offerta/Contratto/Profilo: 31/10/2020

Altro:

Altro: ODL 43104515797

Motivazione del Campionamento

Campione	Matrice	Note	Tipologia attività indicata in Offerta/Contratto/Profilo	Lab. Appaltante
001	Emissioni Convogliate			
Campionamento Puntuale				
Motivazioni di campionamento				
D.Lgs. 152/2006; AIA, Dec-Min-0000383 del 24/09/2021				
Metodiche di campionamento				
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A - Velocità e portata, densità e temperatura				
UNI EN 14790:2017 - Vapor d'acqua				

Firma Tecnico

Firma Cliente
