

# 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/532/T  
Gela, 19/10/2021

**Spett.le**

**Ministero della Transizione Ecologica -**  
Direzione Generale per Crescita Sostenibile e la  
Qualità dello Sviluppo – ex Divisione III - Rischio  
rilevante e autorizzazione integrata ambientale –  
Sezione AIA  
[CRESS@PEC.minambiente.it](mailto:CRESS@PEC.minambiente.it)

**Regione Siciliana – Assessorato Regionale  
Territorio ed Ambiente –**  
Dipartimento Regionale dell’Ambiente –  
Area 2 – Coordinamento Uffici Territoriali  
dell’Ambiente  
[dipartimento.ambiente@certmail.regione.sicilia.it](mailto:dipartimento.ambiente@certmail.regione.sicilia.it)

**Istituto Superiore per la Protezione e la  
Ricerca Ambientale**  
[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

**ARPA Sicilia**  
U.O.C. AERCA e SIN  
[arpa@pec.arpa.sicilia.it](mailto:arpa@pec.arpa.sicilia.it)

## TRASMESSA VIA PEC

**Oggetto: Decreto MATTM prot. DEC-MIN 0000236 del 21 dicembre 2012 e ss.mm.ii. - Autorizzazione integrata ambientale per l’esercizio dell’impianto della società Raffineria di Gela S.p.A., e Decreto MATTM prot. DEC – MIN 0000218 del 07 agosto 2017 - Autorizzazione integrata ambientale per la produzione di biocarburanti presso la Raffineria di Gela S.p.A.-seconda fase (G2 Project-step2), ubicato nel comune di Gela.**

Rif. paragrafo 14.7.2 PMC AIA DM 236/12 e paragrafo 14.8.1 PMC AIA DM 218/17.

Con riferimento a quanto riportato in oggetto, inviamo, in allegato alla presente, relativamente al mese di **Settembre 2021**, il report di cui al par. 14.7.2 del PMC dell’AIA DEC-MIN 236 e ss.mm.ii. e i dati SME di cui al par. 14.8.1 del PMC dell’AIA DEC-MIN 218 relativi all’impianto Steam Reforming.



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



Si rappresenta che gli impianti CO-Boiler (camino E4), LOCAT (camino E16) e Steam Reforming (camino Esteam), dotati di sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni, sono risultati in esercizio rispettivamente per ca. 3,6, 30 e 30 giorni.

Con riferimento al punto emissivo E16, le concentrazioni dei parametri SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO e PST sono state ricavate dallo SME di impianto (vedi allegato), mentre quelle dei parametri H<sub>2</sub>S, COV e NH<sub>3</sub> dalle analisi dei campionamenti manuali eseguiti durante il mese di interesse.

Come comunicato con le note RAGE/AD/438/T del 03/09/2021 e RAGE/AD/445/T del 07/09/2021, a causa di un disservizio al trasmettitore di portata fumi afferente allo SME installato presso il camino E16 dell'impianto LOCAT è risultata inficiata, per un periodo complessivo di quasi 2 giorni, anche la determinazione degli altri analiti (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, PST). Pertanto, in tale periodo sono state eseguite stime sostitutive secondo le modalità previste al paragrafo 12.1 del PMC dell'AIA DEC-MIN 0000236 del 21 dicembre 2012 e ss.mm.ii.

Anche in merito al punto emissivo E4 le concentrazioni dei parametri SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO e PST sono state ricavate dallo SME di impianto (vedi allegato). Tuttavia, a causa dell'esiguo periodo di esercizio (ca. 3,6 giorni) dell'impianto CO-Boiler nel corso del mese in esame, non è stato possibile pianificare il campionamento manuale per la determinazione dei parametri H<sub>2</sub>S, COV e NH<sub>3</sub>. Per le concentrazioni di tali parametri, dunque, si è fatto riferimento ai valori del mese precedente.

Si trasmette, infine, in riscontro alla richiesta formulata da ARPA Sicilia in occasione del sopralluogo svolto in data 09/03/2021 in merito all'AIA prot. DEC-MIN 236 del 21 dicembre 2012 e ss.mm.ii., il rapporto di prova in formato digitale dell'autocontrollo effettuato nel mese di settembre 2021 al punto di emissione E16, autorizzato con il suddetto Decreto.

Disponibili per eventuali chiarimenti, porgiamo

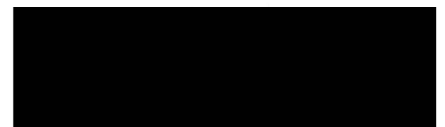
Distinti saluti.

Firmato digitalmente da: Claudia Di Marco  
Organizzazione: RAFFINERIA DI GELA S.P.A./06496081008  
Data: 19/10/2021 12:56:16

Firmato digitalmente da: Massimo Lo Faso  
Organizzazione: RAFFINERIA DI GELA S.P.A./06496081008  
Data: 19/10/2021 15:25:08

L'AMMINISTRATORE DELEGATO

**All. c.s.**



RAFFINERIA DI GELA - Emissioni convogliate - Settembre 2021											
Sigla camino	Impianto	Giorni di esercizio impianto	Q (Nm <sup>3</sup> /h)	SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NOx (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	PST (mg/Nm <sup>3</sup> )	COV (mg/Nm <sup>3</sup> )	H <sub>2</sub> S (mg/Nm <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> e composti (mg/Nm <sup>3</sup> )	Note
E3	CTE										
E21	Topping1										
E1	Topping2										
E2	Vacuum										
E5	Vacuum										
E6	FCC-CO Boiler (*)	3,6	14.158	0,00	247,13	68,58	3,63	2,20	0,09	0,05	
E7	Coking1										
E22	Coking2										
E16	LOCAT (*)	29,8	7.118	8,32	52,12	52,89	1,83	2,10	0,09	0,05	
E10	MF - Unifining										
E11	MF - Platforming										
E8	BTX - Unifining										
E9	BTX - Platforming										
E13	Des Gassol										
E12	Des Flussanti										
E15	Alchilazione										
E14	Plattfning										
E17	Texaco - A										
E18	Texaco - B										
E19	Ac Solforico - C6										
E20	Ac Solforico - MK1										
E23	LCN										
<b>Emissione Ponderata (**)</b>			8.112	7,34	71,31	51,37	1,84	2,29	0,10	0,05	
Valori di riferimento "bolla" in concentrazione (Decreto AIA n° 236 del 21.12.2012 e ss.mm.ii.)				450	155	75	10	20	3	30	
<b>Tonnellate/mese (***)</b>				0,043	0,514	0,335	0,012	0,013	0,001	0,000	
Valori massici mensili di riferimento (tonnellate) - 24 mesi da riesame				392	133,3	65,8	5,8	2,5	0,17	1,25	
Progressivo (tonnellate) complessivo del contributo avviamento/fermate				2,74 <sup>(1)</sup>	14,97 <sup>(1)</sup>	5,33 <sup>(1)</sup>	0,20 <sup>(1)</sup>	0,40	0,010	0,005	
Valori massici annuali prescritti in Decreto (ton/anno) - 24 mesi da riesame				4.700	1.600	790	70	30	2	15	

(\*) Con riferimento alle portate e alle concentrazioni dei parametri SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO e PST, i dati inseriti corrispondono ai valori medi mensili desunti rispettivamente dai fogli "Camino E4 CO Boiler" e "Camino E16 LOCAT" del report SME mensile Medie Orarie. Tali valori medi mensili sono calcolati, all'interno del report SME, a partire dai valori medi orari validi riferiti alle ore di normale funzionamento degli impianti, come previsto al punto 3.7 del paragrafo 3 dell'Allegato 4 al D.M. n. 274 del 16/12/2015.

(\*\*) Con riferimento ai parametri SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO e PST, le concentrazioni considerate corrispondono ai valori medi mensili desunti dal foglio "Bolla di Raffineria" del report SME mensile Medie Orarie, che considera il numero di ore di normale funzionamento degli impianti. Tali valori medi mensili rappresentano le concentrazioni medie ponderate determinate, all'interno del report SME, in accordo a quanto previsto al punto 3.2 del paragrafo 3 dell'Allegato 4 al D.M. n. 274 del 16/12/2015.

(\*\*\*) Con riferimento ai parametri SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO e PST, i flussi di massa corrispondono ai valori totali mensili desunti dal foglio "Bolla di Raffineria" del report SME mensile Flussi di Massa, che considera il numero di ore complessivo di esercizio degli impianti (comprensivo dei periodi di funzionamento in transitorio).

<sup>(1)</sup> I valori massici tengono conto anche degli apporti (non ricompresi nei precedenti report mensili) durante alcune delle fasi di transizione dei mesi di giugno, luglio e agosto, per i parametri SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, e PST rispettivamente pari a 0,16, 0,26, 0,23 e 0,008 tonnellate.

**ENI Raffineria GELA - Mese: Settembre 2021**

Report Mensile - Bolla di Raffineria

Giorno	NOx		CO		SO2		Polveri		Portata Fumi		Port. Fuel Gas		Port. Fuel Oil		Port. Pet Coke		Port. Vapore		Pot. Termica		ORE NF
	Note	mg/Nm3 ID %	Note	mg/Nm3 ID %	Note	mg/Nm3 ID %	Note	mg/Nm3 ID %	Note	KNm3/h ID %	Note	Nm3/h ID %	Note	kg/h ID %	Note	kg/h ID %	Note	t/h ID %	Note	MW ID %	
01		61.4 100.0		38.5 100.0		7.2 100.0		2.0 100.0		5.1 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
02		0.0 100.0		0.0 100.0		0.0 100.0		0.0 100.0	(4)	0.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
03		14.9 100.0		13.1 100.0		0.2 100.0		0.5 100.0		0.0 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
04		67.7 100.0		42.8 100.0		0.00 100.0		2.21 100.0		2.49 100.0	(4)	710.1 100.0	(4)	0.00 100.0	(4)	0.00 100.0	(4)	8.72 100.0	(4)	6.60 100.0	24
05	(5)	239.7 100.0		64.41 100.0		0.00 100.0		3.07 100.0		18.98 100.0		772.7 100.0		0.00 100.0		0.00 100.0		14.99 100.0		7.19 100.0	24
06	(5)	223.7 100.0		70.84 100.0		0.90 100.0		3.46 100.0		17.39 100.0		627.7 100.0		0.00 100.0		0.00 100.0		12.73 100.0		5.84 100.0	24
07	(5)	195.5 100.0		65.89 100.0		1.18 100.0		3.98 100.0		11.39 100.0		519.4 100.0		0.00 100.0		0.00 100.0		9.86 100.0		4.83 100.0	24
08		90.1 100.0		54.73 100.0		6.88 100.0		1.66 100.0		11.20 100.0		503.4 100.0		0.00 100.0		0.00 100.0		9.47 100.0		4.68 100.0	24
09		21.2 100.0		55.8 100.0		11.4 100.0		2.0 100.0		6.9 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
10		21.4 100.0		53.3 100.0		13.7 100.0		1.9 100.0		6.7 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
11		23.4 100.0		56.4 100.0		12.8 100.0		1.8 100.0		7.9 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
12		24.3 100.0		47.0 100.0		6.8 100.0		1.9 100.0		7.3 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
13		23.9 100.0		59.6 100.0		12.7 100.0		1.9 100.0		7.2 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
14		22.2 100.0		66.5 100.0		7.5 100.0		1.8 100.0		7.7 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
15		25.6 100.0		55.4 100.0		12.4 100.0		1.6 100.0		7.8 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
16		30.0 100.0		48.0 100.0		13.6 100.0		1.9 100.0		7.4 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		22
17		66.3 100.0		34.1 100.0		7.6 100.0		2.0 100.0		6.1 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		21
18		46.7 100.0		38.2 100.0		3.0 100.0		1.8 100.0		6.6 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
19		61.6 100.0		47.9 100.0		2.3 100.0		1.5 100.0		7.9 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
20		49.2 100.0		59.2 100.0		8.0 100.0		1.4 100.0		8.6 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
21		56.5 100.0		59.8 100.0		11.6 100.0		1.4 100.0		8.4 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
22		57.9 100.0		58.5 100.0		10.7 100.0		1.5 100.0		8.2 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
23		56.6 100.0		55.1 100.0		7.2 100.0		1.6 100.0		8.3 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
24		57.1 100.0		45.5 100.0		7.8 100.0		1.4 100.0		8.6 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
25		67.8 100.0		50.8 100.0		8.9 100.0		1.4 100.0		8.6 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
26		66.0 100.0		52.1 100.0		8.5 100.0		1.4 100.0		8.7 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
27		64.5 100.0		55.0 100.0		9.5 100.0		1.3 100.0		9.3 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
28		64.4 100.0		56.3 100.0		11.5 100.0		1.3 100.0		9.5 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
29		61.4 100.0		57.4 100.0		9.1 100.0		1.3 100.0		9.6 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
30		54.2 100.0		58.8 100.0		7.5 100.0		1.4 100.0		9.3 100.0	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		24
<b>Limite Giorno</b>		193.8		93.8		562.5		12.5													
<b>Media Mese:</b>		71.3 100.0		51.37 100.0		7.34 100.0		1.84 100.0	(4)	8.11 100.0	(4)	628.6 100.0	(4)	0.00 100.0	(4)	0.00 100.0	(4)	12.21 100.0	(4)	5.85 100.0	715
<b>Limite Mese</b>		155.0		75.0		450.0		10.0													

Note:

- (1) Assenza RegISTRAZIONI Medie
- (2) Assenza RegISTRAZIONI I.D.
- (3) Assenza RegISTRAZIONI Attributi
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore al Limite

Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

Report prodotto il 01/10/2021 01:06:44

Reports ver. 3,60,115 - (C) 1995-2019 C.T. Sistemi srl

**ENI Raffineria GELA - Mese: Settembre 2021**

Report Mensile - Cammino E4 CO Boiler

Giorno	NOx		CO		SO2		Polveri		Ossigeno			Umidità Fumi			Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi			Port. Fuel Gas			Port. Vapore			Pot. Termica		ORE NF																																			
	Note	mg/m <sup>3</sup> ID %	Note	mg/m <sup>3</sup> ID %	Note	mg/m <sup>3</sup> ID %	Note	mg/m <sup>3</sup> ID %	Note	%/V	ID %	Note	%/V	ID %	Note	°C	ID %	Note	mbar	ID %	Note	km <sup>3</sup> /h	ID %	Note	km <sup>3</sup> /h	ID %	Note	th	ID %		Note	MW	ID %	N°																															
01	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
02	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
03	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
04	(4)	232.7	100.0	(4)	137.8	100.0	(4)	0.00	100.0	(4)	3.96	100.0	(4)	15.27	100.0	(4)	8.39	100.0	(4)	153.5	100.0	(4)	898.8	100.0	(4)	17.02	100.0	(4)	716.1	100.0	(4)	8.72	100.0	(4)	6.00	100.0	11																												
05	(4)	248.6	100.0	(4)	66.83	100.0	(4)	0.00	100.0	(4)	3.09	100.0	(4)	15.10	100.0	(4)	8.70	100.0	(4)	157.6	100.0	(4)	851.2	100.0	(4)	17.54	100.0	(4)	772.7	100.0	(4)	14.66	100.0	(4)	7.19	100.0	24																												
06	(4)	287.4	100.0	(4)	74.18	100.0	(4)	0.00	100.0	(4)	3.07	100.0	(4)	15.40	100.0	(4)	8.03	100.0	(4)	184.3	100.0	(4)	845.0	100.0	(4)	14.28	100.0	(4)	627.7	100.0	(4)	13.78	100.0	(4)	5.84	100.0	28																												
07	(4)	240.1	100.0	(4)	64.84	100.0	(4)	0.00	100.0	(4)	4.23	100.0	(4)	15.88	100.0	(4)	7.06	100.0	(4)	165.4	100.0	(4)	834.0	100.0	(4)	11.39	100.0	(4)	519.4	100.0	(4)	9.86	100.0	(4)	4.83	100.0	23																												
08	(4)	234.0	100.0	(4)	59.73	100.0	(4)	0.00	100.0	(4)	3.39	100.0	(4)	15.74	100.0	(4)	5.37	100.0	(4)	184.7	100.0	(4)	911.8	100.0	(4)	11.20	100.0	(4)	503.4	100.0	(4)	9.47	100.0	(4)	4.68	100.0	8																												
09	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
10	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
11	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
12	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
13	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
14	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
15	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
16	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
17	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
18	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
19	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
20	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
21	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
22	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
23	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
24	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
25	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
26	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
27	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
28	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
29	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
30	(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		(4)		0																																
<b>Limite Giorni</b>																																																																	
<b>Media Mese</b>																												(4)	247.1	100.0	(4)	68.58	100.0	(4)	0.00	100.0	(4)	3.63	100.0	(4)	15.42	100.0	(4)	7.69	100.0	(4)	162.5	100.0	(4)	846.4	100.0	(4)	14.18	100.0	(4)	628.8	100.0	(4)	12.21	100.0	(4)	5.85	100.0	80	1,132.61
<b>Limite Mese</b>																																																																	

Note:  
 (1) Assenza Registrosioni Media  
 (2) Assenza Registrosioni I.D.  
 (3) Assenza Registrosioni Atributi  
 (4) Media Non Valida  
 (5) Valore superiore al Limite

Elaborazioni conformi Allegato VI Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006  
 Ossigeno di Riferimento: 3.00 %V.  
 Report prodotto il 01/10/2021 01:08:49  
 Reports ver. 3.85.115 - (C) 1995-2019 C.T. Sistemi srl

**ENI Raffineria GELA - Mese: Settembre 2021**

Report Mensile - Cammino E16 LOCAT

Giorno	NOx		CO		SO2		Polveri		Ossigeno		Umidità Fumi		Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi		ORE NF
	Note	mg/Nm3 ID %	Note	mg/Nm3 ID %	Note	mg/Nm3 ID %	Note	mg/Nm3 ID %	Note	%V ID %	Note	%V ID %	Note	°C ID %	Note	mBar ID %	Note	KNm3/h ID %	
01		86,28 91,7		52,27 91,7		12,73 91,7		2,74 75,0		16,14 91,7		0,22 91,7		308,0 91,7		1008 91,7		5,09 75,0	24
02	(4)	81,22 29,2 (4)		39,90 29,2 (4)	(4)	10,29 29,2 (4)	(4)	0,54 25,0 (4)	(4)	16,05 29,2 (4)	(4)	0,22 29,2 (4)	(4)	303,7 29,2 (4)	(4)	1008 29,2 (4)	(4)	0,00 25,0 (4)	24
03	(4)	59,65 25,0 (4)	(4)	52,28 25,0 (4)	(4)	0,67 25,0 (4)	(4)	1,87 25,0 (4)	(4)	15,89 25,0 (4)	(4)	2,01 25,0 (4)	(4)	306,7 25,0 (4)	(4)	1009 25,0 (4)	(4)	2,56 25,0 (4)	24
04		68,21 100,0		37,61 100,0		0,00 100,0		2,18 100,0		16,07 100,0		0,74 100,0		297,3 100,0		1008 100,0		2,49 100,0	24
05		162,0 100,0		22,38 100,0		0,00 100,0		3,31 100,0		17,99 100,0		0,24 100,0		208,2 100,0		1009 100,0		1,44 100,0	24
06		42,95 91,3		49,80 91,3		1,54 91,3		2,30 91,3		15,70 91,3		1,07 91,3		286,8 91,3		1008 91,3		3,10 91,3	23
07		20,94 87,5		74,62 87,5		3,73 87,5 (4)		5,16 45,8 (4)		15,69 87,5 (4)		7,78 87,5 (4)		317,6 87,5 (4)	(4)	1008 45,8 (4)	(4)	4,65 62,5 (4)	24
08		19,91 91,7		55,10 91,7		8,11 91,7 (4)		2,14 25,0 (4)		15,41 91,7 (4)		7,72 91,7 (4)		329,1 91,7 (4)	(4)	1013 25,0 (4)	(4)	6,75 54,2 (4)	24
09		21,24 100,0		55,79 100,0		11,44 100,0		1,98 100,0		15,60 100,0		7,58 100,0		325,9 100,0		1013 100,0		6,91 100,0	24
10		22,34 95,8		55,62 95,8		14,35 95,8		2,01 95,8		15,76 95,8		7,67 95,8		327,3 95,8		1013 100,0		6,71 95,8	24
11		23,39 100,0		56,45 100,0		12,75 100,0		1,76 100,0		15,03 100,0		5,03 100,0		322,5 100,0		1013 100,0		7,90 100,0	24
12		24,26 100,0		46,97 100,0		6,81 100,0		1,87 100,0		15,44 100,0		5,56 100,0		328,8 100,0		1013 100,0		7,28 100,0	24
13		23,90 100,0		59,80 100,0		12,75 100,0		1,91 100,0		15,47 100,0		6,74 100,0		331,0 100,0		1013 100,0		7,17 100,0	24
14		22,22 100,0		66,47 100,0		7,48 100,0		1,76 100,0		15,11 100,0		5,66 100,0		337,9 100,0		1013 100,0		7,74 100,0	24
15		27,90 91,7		60,43 91,7		13,48 91,7		1,75 91,7		15,19 91,7		4,65 91,7		337,9 91,7		1013 100,0		7,75 91,7	24
16		30,02 100,0		48,01 100,0		13,65 100,0		1,86 100,0		15,31 100,0		6,63 100,0		338,4 100,0		1013 100,0		7,41 100,0	22
17		77,30 85,7		39,76 85,7		8,87 85,7		2,32 85,7		16,04 85,7		10,46 85,7		319,7 85,7		1013 100,0		6,10 85,7	21
18		50,98 91,7		41,64 91,7		3,30 91,7		1,93 91,7		15,83 91,7		8,15 91,7		326,0 91,7		1013 100,0		6,64 91,7	24
19		61,57 100,0		47,88 100,0		2,25 100,0		1,50 100,0		15,26 100,0		1,15 100,0		318,5 100,0		1013 100,0		7,86 100,0	24
20		49,19 100,0		59,21 100,0		7,99 100,0		1,46 100,0		14,72 100,0		1,44 100,0		331,8 100,0		1013 100,0		8,62 100,0	24
21		56,54 100,0		59,81 100,0		11,61 100,0		1,44 100,0		14,91 100,0		1,00 100,0		328,3 100,0		1013 100,0		8,38 100,0	24
22		57,85 100,0		58,45 100,0		10,75 100,0		1,47 100,0		15,06 100,0		0,36 100,0		321,6 100,0		1013 100,0		8,22 100,0	24
23		56,59 100,0		55,06 100,0		7,15 100,0		1,56 100,0		15,05 100,0		0,18 100,0		321,7 100,0		1013 100,0		8,25 100,0	24
24		59,56 95,8		47,48 95,8		8,14 95,8		1,46 95,8		14,80 95,8		0,13 95,8		324,6 95,8		1013 100,0		8,61 95,8	24
25		57,61 100,0		50,76 100,0		8,75 100,0		1,44 100,0		14,84 100,0		0,12 100,0		321,7 100,0		1013 100,0		8,55 100,0	24
26		65,97 100,0		52,13 100,0		8,54 100,0		1,37 100,0		14,70 100,0		0,09 100,0		323,2 100,0		1013 100,0		8,74 100,0	24
27		64,53 100,0		55,02 100,0		9,50 100,0		1,34 100,0		14,29 100,0		0,05 100,0		324,3 100,0		1013 100,0		9,33 100,0	24
28		64,39 100,0		56,27 100,0		11,50 100,0		1,30 100,0		14,17 100,0		0,05 100,0		325,0 100,0		1013 100,0		9,50 100,0	24
29		61,44 100,0		57,43 100,0		9,09 100,0		1,33 100,0		14,13 100,0		0,05 100,0		325,7 100,0		1013 100,0		9,55 100,0	24
30		56,56 95,8		61,33 95,8		7,83 95,8		1,41 95,8		14,32 95,8		0,14 95,8		322,3 95,8		1013 100,0		9,28 95,8	24

Disseccamento al trasmettitore di portata fumi afferente allo SME installato presso il cammino E16 dell'impianto LOCAT, che inficia anche la determinazione degli altri analiti (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, PST). Eseguite stime e misure sostitutive secondo le modalità previste al paragrafo 12.1 del PMC dell'IAIA DEC-MIN 0000236 del 21 dicembre 2012 e ss.mm.ii. (vedi note RAGE/AD/438/T del 03/09/2021 e RAGE/AD/445/T del 07/09/2021).

<b>Limite</b>																				
<b>Giorno</b>																				
<b>Media Mese:</b>	52,12	92,4	52,89	92,4	8,32	92,4	1,83	88,1	15,29	92,4	3,09	92,4	319,1	92,4	1012	90,2	7,12	89,6	714	<b>5,082,27</b>
<b>Limite Mese</b>																				

Portata fumi totale (nelle ore di Normal Funzionamento) [KNm³/mese]

- Note:
- (1) Assenza RegISTRAZIONI Medie
  - (2) Assenza RegISTRAZIONI I.D.
  - (3) Assenza RegISTRAZIONI Attributi
  - (4) Media Non Valida
  - (5) Valore superiore al Limite
- Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006  
 Ossigeno di Riferimento: 3,00 %V.  
 Report prodotto il 01/10/2021 01:14:38  
 Reports ver. 3.60.115 - (C) 1995-2019 C.T. Sistemi srl

ENI Raffineria GELA - Mese: Settembre 2021

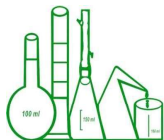
Report Mensile - Camino ESteam Reforming

Giorno	NOx		CO		SO2		NH3		COT		Polveri		Ossigeno		Umidità Fumi		Temp. Fumi		Press. Fumi		Portata Fumi		ORE NF	
	Note	mg/kNm3 ID %	Note	mg/kNm3 ID %	Note	mg/kNm3 ID %	Note	mg/kNm3 ID %	Note	mg/kNm3 ID %	Note	mg/kNm3 ID %	Note	%V ID %	Note	%V ID %	Note	°C ID %	Note	mBar ID %	Note	Nm3/h ID %		N°
01		9,30 95,8		0,82 95,8		0,33 95,8		3,61 95,8		1,08 95,8		7,14 95,8		15,00 95,8		138,2 100,0		1013 100,0		1013 100,0		81285 95,8	24	
02		8,70 100,0		0,79 100,0		0,35 100,0		2,14 100,0		1,14 100,0		0,09 100,0		7,23 100,0		15,09 100,0		138,4 100,0		1013 100,0		80624 100,0	24	
03		8,74 95,8		0,74 95,8		1,07 95,8		1,21 95,8		1,08 95,8		0,09 95,8		7,22 95,8		15,12 95,8		138,1 100,0		1013 100,0		80725 95,8	24	
04		8,70 100,0		0,68 100,0		0,34 100,0		1,90 100,0		1,08 100,0		0,09 100,0		7,18 100,0		15,05 100,0		137,6 100,0		1013 100,0		81138 100,0	24	
05		8,64 100,0		0,73 100,0		0,49 100,0		2,04 100,0		1,20 100,0		0,09 100,0		7,97 100,0		14,45 100,0		137,7 100,0		1013 100,0		76217 100,0	24	
06		8,77 100,0		0,67 100,0		0,32 100,0		1,73 100,0		0,95 100,0		0,09 100,0		7,03 100,0		14,94 100,0		137,8 100,0		1013 100,0		82058 100,0	24	
07		8,80 100,0		0,64 100,0		0,28 100,0		1,09 100,0		0,93 100,0		0,09 100,0		6,34 100,0		15,29 100,0		138,2 100,0		1013 100,0		86411 100,0	24	
08		8,73 100,0		0,61 100,0		0,47 100,0		1,56 100,0		0,82 100,0		0,07 100,0		5,76 100,0		15,65 100,0		139,6 100,0		1013 100,0		89282 100,0	24	
09		8,62 100,0		0,59 100,0		0,07 100,0		0,99 100,0		0,71 100,0		0,08 100,0		5,31 100,0		16,11 100,0		140,4 100,0		1013 100,0		91787 100,0	24	
10		8,14 95,8		0,80 95,8		0,06 95,8		0,77 95,8		0,76 95,8		0,09 95,8		5,28 95,8		16,14 95,8		140,5 100,0		1013 100,0		91853 95,8	24	
11		8,36 100,0		0,61 100,0		2,02 100,0		0,04 100,0		0,73 100,0		0,07 100,0		5,26 100,0		15,96 100,0		140,3 100,0		1013 100,0		92086 100,0	24	
12		8,09 100,0		0,63 100,0		0,68 100,0		0,28 100,0		0,86 100,0		0,08 100,0		5,31 100,0		15,51 100,0		140,0 100,0		1013 100,0		90691 100,0	24	
13		7,95 100,0		0,62 100,0		1,27 100,0		0,58 100,0		0,88 100,0		0,07 100,0		5,35 100,0		15,62 100,0		140,0 100,0		1013 100,0		91696 100,0	24	
14		7,97 100,0		0,63 100,0		6,13 100,0		0,26 100,0		0,81 100,0		0,07 100,0		5,28 100,0		15,76 100,0		140,3 100,0		1013 100,0		92142 100,0	24	
15		8,14 100,0		0,62 100,0		11,24 100,0		0,08 100,0		0,79 100,0		0,07 100,0		5,03 100,0		15,94 100,0		140,4 100,0		1013 100,0		93513 100,0	24	
16		8,16 100,0		0,64 100,0		7,72 100,0		0,00 100,0		0,84 100,0		0,07 100,0		5,16 100,0		15,97 100,0		140,6 100,0		1013 100,0		92544 100,0	24	
17		7,90 91,7		0,61 91,7		11,49 91,7		0,65 91,7		0,88 91,7		0,08 91,7		5,37 91,7		15,77 91,7		140,0 100,0		1013 100,0		92244 91,7	24	
18		7,96 100,0		0,62 100,0		0,66 100,0		0,64 100,0		0,90 100,0		0,08 100,0		5,85 100,0		15,64 100,0		139,5 100,0		1013 100,0		89453 100,0	24	
19		7,91 100,0		0,63 100,0		0,18 100,0		1,23 100,0		0,88 100,0		0,08 100,0		6,12 100,0		15,58 100,0		138,4 100,0		1013 100,0		86755 100,0	24	
20		7,88 100,0		0,60 100,0		0,08 100,0		1,21 100,0		0,89 100,0		0,07 100,0		5,49 100,0		15,88 100,0		139,4 100,0		1013 100,0		85042 100,0	24	
21		8,00 100,0		0,60 100,0		0,10 100,0		0,85 100,0		0,72 100,0		0,08 100,0		5,54 100,0		15,97 100,0		140,8 100,0		1013 100,0		86076 100,0	24	
22		7,93 100,0		0,62 100,0		0,13 100,0		0,89 100,0		0,77 100,0		0,09 100,0		5,81 100,0		15,94 100,0		140,3 100,0		1013 100,0		88429 100,0	24	
23		7,87 100,0		0,62 100,0		0,13 100,0		1,52 100,0		0,82 100,0		0,09 100,0		5,82 100,0		15,93 100,0		139,7 100,0		1013 100,0		88472 100,0	24	
24		7,96 95,8		0,65 95,8		0,46 95,8		1,32 95,8		0,77 95,8		0,09 95,8		5,76 95,8		16,11 95,8		139,8 100,0		1013 100,0		88596 95,8	24	
25		7,99 100,0		0,70 100,0		0,69 100,0		1,16 100,0		0,77 100,0		0,08 100,0		5,96 100,0		16,08 100,0		139,7 100,0		1013 100,0		87302 100,0	24	
26		8,01 100,0		0,74 100,0		0,57 100,0		1,32 100,0		0,76 100,0		0,08 100,0		6,00 100,0		16,22 100,0		136,7 100,0		1013 100,0		86829 100,0	24	
27		7,93 100,0		0,74 100,0		0,40 100,0		1,53 100,0		0,84 100,0		0,07 100,0		6,00 100,0		16,13 100,0		139,3 100,0		1013 100,0		86964 100,0	24	
28		8,02 100,0		0,77 100,0		0,62 100,0		0,81 100,0		0,83 100,0		0,07 100,0		6,04 100,0		16,02 100,0		139,4 100,0		1013 100,0		86760 100,0	24	
29		8,05 100,0		0,77 100,0		0,47 100,0		1,29 100,0		0,77 100,0		0,08 100,0		6,10 100,0		15,91 100,0		138,9 100,0		1013 100,0		86537 100,0	24	
30		7,86 100,0		0,73 100,0		2,12 100,0		1,34 100,0		0,74 100,0		0,08 100,0		6,03 100,0		15,74 100,0		138,3 100,0		1013 100,0		87287 100,0	24	
Limite Giorni		12,50		125,0		43,80		10,00		12,50		6,30												
Media Mese		8,24 99,2		0,67 99,2		1,76 99,2		1,13 99,2		0,87 99,2		0,08 99,2		6,00 99,2		15,69 99,2		139,4 100,0		1013 100,0		87595 99,2	720	63.068.247,70
Limite Mese		10,00		100,0		35,00		8,00		10,00		5,00												

Portata fumi totale (nelle ore di Norm4 Funzionamento) (Nm3/mese)

Note:  
 (1) Assenza Registratori Medie  
 (2) Assenza Registratori LD  
 (3) Assenza Registratori Attributi  
 (4) Media Non Valida  
 (5) Valore superiore al Limite

Elaborazioni conformi Allegato VI, Parte V, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006  
 Ossigeno di Riferimento: 3,00 %  
 Report prodotto il 01/10/2021 01:12:01  
 Reports ver. 3.60.115 - (C) 1995-2019 C.T. Sistemi srl



Rapporto di prova n°: **2145467-001** del: **24/09/2021**

Descrizione: **Emissioni Convogliate prelevate dal punto emissivo denominato "E16" stabilimento di Gela, C/da Piana del Signore al punto richiesta da Eni Rewind SpA**

**Spettabile:  
RAFFINERIA DI GELA SPA  
C.DA PIANA DEL SIGNORE  
93012 GELA (CL)**

Accettazione: **2145467**

Punto di Campionamento: \\\

Luogo di Campionamento: \\\

Data Campionamento: **08-set-21**

Data Arrivo Camp.: **09-set-21**

Data Inizio Prova: **08-set-21** Data Fine Prova: **16-set-21**

Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singola analita**

Tecnico Campionatore.: **Silvio Gatto**

Presenza Allegati: **Si**

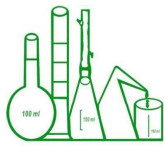
Riferim. dei limiti: **AIA, Dec-Min-0000236/2012 e ss.mm.ii.**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
<b>Valori Medi</b>							
<b>PARAMETRI FISICI</b>							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	<b>17000</b>	Nm <sup>3</sup> /h	800			
Portata Normalizzata secca corr. O <sub>2</sub>	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	<b>5100</b>	Nm <sup>3</sup> /h	200			
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>							
Carbonio organico totale (TOC)	EC 1 2013 UNI EN 12619:2013	<b>2,1</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,8			20
(*) Solfuro di idrogeno (Idrogeno Solforato)	EPA 16 A 2017	<b>&lt; 0,18</b>	mg/Nm <sup>3</sup>				3
Ammoniaca	M.U. 632: 84	<b>&lt; 0,1</b>	mg/Nm <sup>3</sup>				30
Acido cloridrico	UNI EN 1911:2010	<b>0,20</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,06			30
<b>I<sup>a</sup> prova</b>							
<b>PARAMETRI FISICI</b>							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	<b>16000</b>	Nm <sup>3</sup> /h	800			
Portata Normalizzata secca corr. O <sub>2</sub>	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	<b>4800</b>	Nm <sup>3</sup> /h	200			
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>							
Carbonio organico totale (TOC)	EC 1 2013 UNI EN 12619:2013	<b>2,1</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,8			20

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA





Segue Rapporto di prova n°: **2145467-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
(*) Solfuro di idrogeno (Idrogeno Solforato)	EPA 16 A 2017	< 0,18	mg/Nm <sup>3</sup>				3
Ammoniaca	M.U. 632: 84	< 0,1	mg/Nm <sup>3</sup>				30
Acido cloridrico	UNI EN 1911:2010	0,15	mg/Nm <sup>3</sup>	0,04			30
<b>II<sup>a</sup> prova</b>							
<b>PARAMETRI FISICI</b>							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	15000	Nm <sup>3</sup> /h	700			
Portata Normalizzata secca corr. O <sub>2</sub>	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	4900	Nm <sup>3</sup> /h	200			
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>							
Carbonio organico totale (TOC)	EC 1 2013 UNI EN 12619:2013	2,1	mg/Nm <sup>3</sup>	0,7			20
(*) Solfuro di idrogeno (Idrogeno Solforato)	EPA 16 A 2017	< 0,18	mg/Nm <sup>3</sup>				3
Ammoniaca	M.U. 632: 84	< 0,1	mg/Nm <sup>3</sup>				30
Acido cloridrico	UNI EN 1911:2010	0,17	mg/Nm <sup>3</sup>	0,05			30
<b>III<sup>a</sup> prova</b>							
<b>PARAMETRI FISICI</b>							
Portata normalizzata secca	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	19000	Nm <sup>3</sup> /h	900			
Portata Normalizzata secca corr. O <sub>2</sub>	UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A	5600	Nm <sup>3</sup> /h	300			
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>							
Carbonio organico totale (TOC)	EC 1 2013 UNI EN 12619:2013	2,1	mg/Nm <sup>3</sup>	0,8			20
(*) Solfuro di idrogeno (Idrogeno Solforato)	EPA 16 A 2017	< 0,18	mg/Nm <sup>3</sup>				3
Ammoniaca	M.U. 632: 84	< 0,1	mg/Nm <sup>3</sup>				30
Acido cloridrico	UNI EN 1911:2010	0,28	mg/Nm <sup>3</sup>	0,08			30

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA



Segue Rapporto di prova n°: **2145467-001**

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
- "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

All'atto della stipula del contratto o della sottoscrizione dell'offerta, viene definita con il cliente la regola decisionale da seguire per l'interpretazione dei risultati e la dichiarazione di conformità.

Se non esplicitamente richiesto dal cliente, i dati analitici vengono restituiti considerando l'incertezza di misura per il confronto con i limiti di legge, con le modalità di seguito riportate:

- L'analisi il cui risultato è riportato di colore rosso ed è contraddistinto dal simbolo ► indica il superamento del limite normato, considerando l'incertezza di misura.
- L'analisi il cui risultato è riportato di colore blu ed è contraddistinto dal simbolo • indica che "il valore misurato tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite al livello di confidenza del 95%", così come indica il Manuale ISPRA n°52/2009 al paragrafo 5.3.

I suddetti simboli hanno valenza di dichiarazione di conformità.

Se richiesto dal cliente può essere esplicitata la dichiarazione di conformità riferita alle prove sviluppate, considerando l'incertezza di misura.

Qualora esplicitamente richiesto dal cliente, o salvo indicazioni specifiche di legge o normativa cogente, la regola decisionale applicata alle eventuali interpretazioni e valutazioni di conformità dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura e non sono riportati simboli per evidenziare superamenti del limite di legge.

Se richiesto dal cliente può essere esplicitata la dichiarazione di conformità riferita alle prove sviluppate, non considerando l'incertezza di misura.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di emissione del rapporto di prova, a meno di richieste specifiche da parte del cliente.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.

Nel caso di campionamento non eseguito dal laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal cliente o richiedente.

Le informazioni fornite dal cliente o richiedente sono riportate in apposita nota sotto il campo "descrizione del campione" nella prima pagina del presente rapporto di prova.

Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 5 anni.

Nel caso in cui il risultato della prova risulti non valutabile, per valore inferiore a MDL, il Laboratorio indica nel campo del risultato del rapporto di prova "<MDL".

In caso di determinazione di residui / tracce, il recupero è compreso nel range di accettabilità dei metodi di prova e non è utilizzato nei calcoli, se non diversamente specificato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Le firme in calce al rapporto di prova indicano la fine del rapporto di prova stesso.

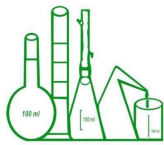
Per le prove chimiche e microbiologiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico, ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di misura del 95%.

Per le prove microbiologiche su acque, la stima dell'incertezza è espressa come livelli di confidenza.

Per le prove microbiologiche su acque destinate a consumo umano, l'incertezza di misura è calcolata nel rispetto dell'Annex F della norma ISO 29201:2012.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA



Segue Rapporto di prova n°: **2145467-001**

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

Per le prove microbiologiche su matrici solide, il laboratorio fa riferimento alla norma ISO 19036:2019 per il calcolo dello scarto di riproducibilità "SR" del laboratorio.

Se non diversamente indicato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del Lower Bound (L.B.)

**(1) Note per prove D. Lgs. 31/01 e ss.mm.ii.**

Per "Sommatoria di Idrocarburi Policiclici Aromatici" si intende la "Somma di Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene".

Per "Antiparassitari" si intende la "Somma dei singoli Antiparassitari (insetticidi, erbicidi, fungicidi, ect.) rilevati e quantificati"

**(2) Note per prove D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. Tab. 1A/1B**

Per "Sommatoria di Idrocarburi Policiclici Aromatici" si intende la "Somma di Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene".

Per "Sommatoria di Solventi Organici Aromatici" si intende la "Somma di Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene".

Per "Sommatoria Ammine Aromatiche" si intende la "Somma di Anilina, o-Anisidina, m-p-Anisidina, Difetilammina, p-Toluidina".

Per "1,2-Dicloroetilene" si intende la "Somma di cis-1,2-Dicloroetilene e trans-1,2-Dicloroetilene".

Per "Cloronitrobenzeni" si intende la "Somma di 1-Cloro-2-Nitrobenzene, 1-Cloro-3-Nitrobenzene e 1-Cloro-4-Nitrobenzene".

Per Clordano si intende la "Somma di alfa-Clordano e gamma-Clordano".

Per "DDD, DDT, DDE" si intende la "Somma di 2, 4'-DDD, 2, 4'- DDE, 2, 4'-DDT, 4, 4'-DDD, 4, 4'-DDE e 4,4'-DDT".

Per "Composti Organostannici" si intende la "Somma di monobutil-stagno, dibutil-stagno, tributil-stagno, monoocil-stagno, tetrabutyl-stagno, dioctil-stagno, trifenil-stagno, tricicloesil-stagno".

Per "Xilene" si intende la "Somma di m-p Xilene e o-Xilene".

I risultati analitici sono espressi su "ss".

**(3) Note per prove D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. Tab. 2**

Per "Sommatoria di Idrocarburi Policiclici Aromatici" si intende la "Somma di Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene".

Per "Sommatoria Organoalogenati" si intende la "Somma di Clorometano, Triclorometano(Cloroformio), Cloruro di Vinile, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene".

Per "1,2-Dicloroetilene" si intende la "Somma di cis-1,2-Dicloroetilene e trans-1,2-Dicloroetilene".

Per "Cloronitrobenzeni" si intende la "Somma di 1-Cloro-2-Nitrobenzene, 1-Cloro-3-Nitrobenzene, 1-Cloro-4-Nitrobenzene".

Per "Clordano" si intende la "Somma di alfa-Clordano e gamma-Clordano".

Per "DDD, DDT, DDE" si intende la "Somma di 2,4'-DDD, 2,4'- DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE e 4,4'-DDT".

Per "Sommatoria Fitofarmaci" si intende la "Somma di 2,4'-DDD, 2,4'- DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Alachlor, Aldrin, alfa-Clordano, gamma-Clordano, alfa-Esaclorocicloesano, beta-Esaclorocicloesano, gamma-Esaclorocicloesano(Lindano), Atrazina, Dieldrin ed Endrin".

**(4) Note per prove D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. Tab. 3**

Per "Sommatoria Fenoli" si intende la "Somma di 2,4,6-Triclorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2,4-Dimetilfenolo, 2-Clorofenolo, 4-Cloro-3-metilfenolo, Fenolo, m,p-Metilfenolo, o-Metilfenolo, Pentaclorofenolo".

Per "Sommatoria Solventi Azotati" si intende la "Somma di 2,4-Dinitrofenolo,2,4-Dinitrotoluene,2,6-Dinitrotoluene,2-metil-4,6-Dinitrofenolo,2-Nitrofenolo, 4-Nitrofenolo".

Per "Sommatoria Pesticidi Fosforati" si intende la "Somma di Azinfos Etile, Azinfos Metile, Chloripirifos Metile, Chloripirifos Etile, Crotoxyfos, Cumafos, Diazinone, Diclorvos, Dimetoato, Fampdur, Fenitrothion, Fensulfotiothion, Fenthion, Leptofos, Malathion, Methidathion, Mevinfos, Parathion Metile, Parathion Etile, Phorate, Tetraclorinfos, Triazofos, Fosmet".

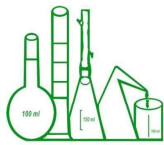
Per "Sommatoria Pesticidi Totali" si intende la "Somma di Azinfos Etile, Azinfos Metile, Chloripirifos Metile, Chloripirifos Etile, Crotoxyfos, Cumafos, Diazinone, Diclorvos, Dimetoato, Fampdur, Fenitrothion, Fensulfotiothion, Fenthion, Leptofos, Malathion, Methidathion, Mevinfos, Parathion Metile, Parathion Etile, Phorate, Tetraclorvinfos, Triazofos, Fosmet, Esaclorobenzene, Aldrin, Endrin, Dieldrin, alfa-Esaclorocicloesano, beta-Esaclorocicloesano, delta-Esaclorocicloesano, gamma-Esaclorocicloesano Eptacloro, Eptacloro Epossido, 2, 4'-DDD, 2, 4'- DDE, 2, 4'-DDT, 4, 4'-DDD, 4, 4'-DDE, 4,4'-DDT, Metossicloro, Alachlor, Isodrin, Atrazina, Alfa-Endosulfan, Beta Endosulfan, alfa-Clordano, gamma-Clordano, Ametrina, Cianazina, Desmetrina, Metolacolor, Molinate, Pendimentalin, Prometrina, Propazina, Simazina, Terbutilazina, Terbutrina".

Per "Sommatoria Solventi Organici Aromatici" si intende la "Somma di 1,3,5-Trimetilbenzene, 1,2,4-Trimetilbenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, 4-isopropiltoluene, Benzene, Clorobenzene, Etilbenzene, Isopropilbenzene, m-p Xilene, n-Propilbenzene, o-Xilene, Stirene, Toluene".

Per "Sommatoria Solventi Clorurati" si intende la "Somma di 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1,2-Dicloroetilene, 1,2,3-Tricloropropano, 1,2-Diclorobenzene, 1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,3-Diclorobenzene, 1,3-Dicloropropano, 1,4-Diclorobenzene, Bromoclorometano, Bromodichlorometano, cis-1,2-Dicloroetilene, Clorobenzene, Cloroformio, Clorometano, Dibromoclorometano, Dichlorodifluorometano, Dichlorometano, Esaclorobutadiene, Tetracloroetilene, Tetracloroetano, trans-1,2-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tricloroetilene, Triclorofluorometano,

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA



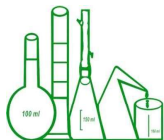
Segue Rapporto di  
prova n°:

**2145467-001**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Vinilcloruro". Per "Sommatoria Xileni" si intende la sommatoria di "m-Xilene, p-Xilene, o-Xilene".							
<b>(5) Note per prove su rifiuti</b>							
Per "Sommatoria PBDE" si intende la "Somma di Tetrabromodifenil etero, Pentabromodifenil etero, Esabromodifenil etero, Eptabromodifenil etero, Decabromodifenil etero".							
Per Esabromociclododecano (HBCD) si intende la "Somma dei diastereoisomeri $\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$ e dell'isomero 1,2,5,6,9,10-HBCD.							
Per "Sommatoria esaclorocicloesano" si intende la "Somma di alfa-Esaclorocicloesano, beta-Esaclorocicloesano, delta-Esaclorocicloesano e gamma Esaclorocicloesano (Lindano)".							
Per "Sommatoria BTEX" si intende la "Somma di Benzene, Etilbenzene, Toluene e Xileni".							
Per "Clordano" si intende la "Somma di alfa-Clordano e gamma-Clordano".							
Per "Endosulfano (Thiodan)" si intende la "Somma di alfa-endosulfano, beta-endosulfano".							
Per "Esabromodifenile" si intende la "Somma di 2,2',4,4',5,5'-Esabromodifenile, 2,2',4,4',6,6'- Esabromodifenile".							
Per "Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici" si intende la "Somma di Acenafte, Acenafte, Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benz(b) fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(ghi)perilene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,j)pirene, Fenantrene, Fluorantene, Fluorene, Indeno[1,2,3-cd]Pirene, Naftalene, Perilene, Pirene".							
Per "Sommatoria naftaleni policlorurati" si intende la "Somma 1,2,3,4,5,6,7-Eptacloronaftalene, 1,2,3,4,5,6-Esacloronaftalene, 1,2,3,4-Tetracloronaftalene, 1,2,3,5,7-Pentacloronaftalene, 1,2,3-Tricloronaftalene, 1,2-Dicloronaftalene, 2-Cloronaftalene, Octacloronaftalene".							
Per "Sommatoria PCB" si intende la "Somma PCB101, PCB105, PCB110, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128, PCB138, PCB146, PCB149, PCB151, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB177, PCB180, PCB183, PCB187, PCB189, PCB28, PCB52, PCB77, PCB81, PCB95, PCB99".							
Per "PCB Totali" si intende la "Somma di Aroclor-1016 e Aroclor-1260".							
Per "PCT Totali" si intende la "Somma Aroclor-5460, Aroclor-5060, Aroclor-5442".							
Per "Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri" si intende la "Somma di Pentaclorofenolo, Pentaclorofenolo acetato, Pentaclorofenolo dodecanoato".							
Per "Acido Perfluorooctansulfonato e suoi derivati" si intende la "Somma di N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamide (N-MeFOSA), N-Ethylperfluoro-1 octanesulfonamide (N-EtFOSA), N-Methylperfluoro-1-octanesulfonamido) -ethanol (N-MeFOSE), 2-N-Ethylperfluoro-1-octanesulfonamido) -ethanol (N EtFOSE), Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)".							
Per "Sommatoria Pesticidi Clorurati" si intende la "Somma di 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Aldrin, alfa-Clordano, alfa-Esaclorocicloesano, beta-Esaclorocicloesano, delta-Esaclorocicloesano, gamma-Esaclorocicloesano Butacloro, cis-Permetrina, trans-Permetrina, cis-Nonacloro, Clordecone, Clorobenzilate, Cloroneb, Chlorotaloni, Dactal, Dieltrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endosulfan Solfato, Endrin, Endrin Aldeide, Eptacloro, Eptacloroepossido, Esaclorobenzene, Fenarimol, gamma-Clordano, Isodrin, Metolaclor, Metossicloro, Norflurazion, Pronomadide, Propacloro, trans-Nonacloro".							
Per "Sommatoria Pesticidi Fosforati" si intende la "Somma di Azinfos Metile, Clorpirifos Etile, Clorpirifos Metile, Diazinone, Dimetoato, Fenitrothion, Fenthion, Malathion, Metidathion, Parathion Metile".							
Per "Clordecone" si intende la "Somma di cis-Clordecone, trans-Clordecone".							
Per "Sommatoria Solventi Organici Clorurati" si intende la "Somma di Esaclorobutadiene, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano, Clorometano, Vinilcloruro, Cloroformio, Dichlorometano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, 1,1-Dicloroetano, cis-1,2- Dicloroetilene, trans-1,2-Dicloroetilene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,4- Diclorobenzene, 1,2-Diclorobenzene, Clorobenzene, Esacloroetano, Pentacloroetano".							
Per "Sommatoria Composti Organici Aromatici" si intende la "Somma di Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xileni, isopropilbenzene, 1,4- Diclorobenzene, 1,4- Diclorobenzene, Clorobenzene.							
Per "Solventi azotati" si intende la "Somma di 2-Nitrofenolo, 4-Nitrofenolo, 2,4-Dinitrofenolo, 2,4-Dinitrotoluene, 2,6-Dinitrotoluene, 4,6-Dinitro-2-metilfenolo".							
Se non diversamente specificato, per "Sommatoria" si intende la "somma di tutti gli analiti elencati per la stessa famiglia sul presente rapporto di prova".							
I risultati analitici sono espressi sul "TQ", se non diversamente specificato nel campo dell'unità di misura riportato a fianco della prova.							
Per la dicitura "N.A." riportata nel campo del risultato, si intende "Non applicabile per effetto della matrice".							
Per la dicitura "N.D." riportata nel campo del risultato, si intende "Non determinabile per l'assenza delle condizioni necessarie per l'esecuzione della prova".							
Nel caso in cui è riportata la dicitura "Non determinato" per il parametro "Idrocarburi C10 - C40", essa indica che tale parametro, in relazione al metodo di prova indicato nella condivisa nota dell'ISS n° 0035653 del 06/08/2010, non viene quantificato a causa della interferenza concretizzabile allorché il campione di rifiuto contenga materiali plastici, carta e/o materiali trattati con sostanze organiche. Ciò in quanto tutti gli anzidetti materiali sono in condizione di restituire risultati non correlabili (valori elevati di idrocarburi pesanti derivanti dalle caratteristiche merceologiche dei materiali e non da sua contaminazione idrocarburica) con lo scopo stesso dell'analisi destinata alla "classificazione" del rifiuto.							
La preparazione delle porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia.							
La miscelazione avviene tramite dispositivo a rovesciamento a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione solido/liquido è la filtrazione.							

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

(\*) = Prova non accreditata da ACCREDIA



Segue Rapporto di prova n°: **2145467-001**

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



**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.4 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° **2145467-001**

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. Carmelo Di Bartolo (Richiedente attività: ENI Rewind)

#### Denominazione Punto Emissivo

E16

#### 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	FUEL GAS
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)	Kg o Volume	2000 Nm <sup>3</sup> /h
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	%	80
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	Impianto recupero zolfo	
Caratteristiche del processo	Impianto LOCAT	
Fonte dell'emissione	Termocombustore Locat	
Coordinate GPS	Nord: 37° 3'30.47"N	Est: 14°16'27.85"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 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.4 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° **2145467-001**

Pagina 2 di 4

### Caratteristiche del camino d'emissione

Geometria Camino		Circolare	Direzione del flusso	Verticale
Dimensioni del camino	diametro	2,8m		
Sezione Camino in corrispondenza del punto di campionamento		6,158	m <sup>2</sup>	
Altezza Camino dal piano campagna		70	m	
Altezza punto di prelievo dal piano campagna		27	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 <sup>2</sup> 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:**

**No**

		criterio di Conformità	Conformità
N° diametri a monte del punto di campionamento:	5,5	> 5	Si
N° diametri a valle del punto di campionamento:	3,8	> 2 (> 5 con sbocco diretto in atm)	No
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.4 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° **2145467-001**

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 (%)
28	998	53

**Condizioni di riferimento per correggere il risultato**

Pressione: 1013,25 hPa	Temperatura: 0°C	Ossigeno :	3%
------------------------	------------------	------------	----

**Velocità e portata**

Metodo		UNI EN ISO 16911-1:2013				
Prova 1	Data	<b>08/09/2021</b>	Ora inizio	<b>10:45</b>	Ora fine	<b>11:15</b>
Prova 2	Data	<b>08/09/2021</b>	Ora inizio	<b>12:19</b>	Ora fine	<b>12:50</b>
Prova 3	Data	<b>08/09/2021</b>	Ora inizio	<b>14:25</b>	Ora fine	<b>14:55</b>

**Composizione del gas**

Parametro	Metodo	u.d.m.	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Ossigeno (sul secco)	UNI EN 14789:2017	%	<b>15,51</b>	<b>15,30</b>	<b>15,81</b>	<b>15,54</b>
Anidride carbonica (sul secco)	ISO 11042-1 : 1996	%	<b>13,7</b>	<b>14,20</b>	<b>13,43</b>	<b>13,78</b>
Umidità	UNI EN 14790:2017	frazione molare	<b>0,051</b>	<b>0,043</b>	<b>0,040</b>	<b>0,045</b>
Massa molare media	UNI EN ISO 16911-1:2013	g/mol	<b>30,16</b>	<b>30,33</b>	<b>30,28</b>	<b>30,25</b>
Massa volumica	UNI EN ISO 16911-1:2013	kg/m <sup>3</sup>	<b>0,589</b>	<b>1,349</b>	<b>0,594</b>	<b>0,844</b>

**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=0,8288	Westenberg Engineering D-K-18193-01-00 2021-04 n°6615		

**Valori Misurati nel Flusso Convogliato**

Parametro	Metodo	u.d.m.	Risultato			
			Prova 1	Prova 2	Prova 3	Media
Direzione del flusso	///	///	<b>Verticale</b>			
Pressione differenziale	UNI EN ISO 16911-1:2013	Pa	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>1,6</b>	<b>1,2</b>
Velocità media fumi (v)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>2,1</b>	<b>1,8</b>
Temperatura media effettiva gas	UNI EN ISO 16911-1:2013	°C	<b>342,8</b>	<b>343,5</b>	<b>340,1</b>	<b>342,1</b>
Pressione al punto di prelievo	UNI EN ISO 16911-1:2013	[kPa]	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Portata effettiva gas emessi (Qe)	UNI EN ISO 16911-1:2013	m <sup>3</sup> /h	<b>38000</b>	<b>36000</b>	<b>46000</b>	<b>40000</b>
Portata normal. umida gas emessi (Qn)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm <sup>3</sup> /h	<b>17000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>	<b>18000</b>
Portata normal. secca gas emessi (Qns)	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm <sup>3</sup> /h	<b>16000</b>	<b>15000</b>	<b>19000</b>	<b>17000</b>
Portata normal. secca corretta per O <sub>2</sub>	UNI EN ISO 16911-1:2013	Nm <sup>3</sup> /h	<b>4800</b>	<b>4900</b>	<b>5600</b>	<b>5100</b>

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 umidità - Regione Sicilia (COD n°244SIC2)
- - Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.4 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. 2492 del 12 marzo 2014



Allegato Polveri al Rapporto di Prova n° **2145467-001**

Pagina 4 di 4

**Determinazione di Acido Cloridrico (HCL) - UNI EN 1911:2010**

Criterio per il calcolo degli Affondamenti

Metodo tangenziale

		Posizione punti di campionamento						Vol. eff. Camp. [NI]			
		Posizione (cm)	Velocità (m/s)			Temperatura [°C]					
			Prova 1	Prova 2	Prova 3	Prova 1	Prova 2	Prova 3	Prova 1	Prova 2	Prova 3
Linea campionamento 1	Affondamento 1	7	1,62	1,42	1,73	345,6	344,9	338,9	50,14	50,35	50,14
	Affondamento 2	23	1,46	1,51	1,92	344,1	344,5	339,6	48,71	48,79	48,74
	Affondamento 3	41	1,47	1,56	1,90	343,8	343,1	340,0	48,7	48,59	48,56
	Affondamento 4	63	1,47	1,50	1,93	343,8	343,8	341,0	48,69	48,58	48,56
	Affondamento 5	96	1,49	1,59	1,71	342,7	343,9	338,4	48,66	48,92	48,71
	Affondamento 6	184	1,53	1,52	1,90	344,4	344,5	338,8	48,82	48,89	48,53
	Affondamento 7	217	1,48	1,64	1,78	344,0	344,0	339,1	48,79	48,93	48,53
	Affondamento 8	239	1,51	1,78	1,86	343,1	344,1	339,3	48,55	48,88	48,7
	Affondamento 9	257	1,49	1,75	1,83	342,3	343,7	339,0	48,72	48,68	48,53
	Affondamento 10	273	1,50	1,72	1,79	343,2	343,4	341,2	48,72	48,83	48,7
			Media	1,50	1,60	1,84	343,7	344,0	339,5		
Linea campionamento 2	Affondamento 1	7	1,53	1,77	1,74	343,4	342,0	338,7	50,11	50,22	50,09
	Affondamento 2	23	1,54	1,69	1,85	343,0	341,0	340,0	48,73	48,61	48,69
	Affondamento 3	41	1,50	1,86	1,82	343,5	342,6	340,8	48,73	48,59	48,71
	Affondamento 4	63	1,61	1,91	1,72	343,3	343,0	340,0	48,53	48,73	48,54
	Affondamento 5	96	1,61	1,94	1,80	343,2	341,6	338,8	48,87	48,71	48,55
	Affondamento 6	184	1,63	1,94	1,63	345,1	340,7	338,5	48,59	48,33	48,73
	Affondamento 7	217	1,50	2,07	1,78	342,6	341,9	340,2	48,51	48,66	48,71
	Affondamento 8	239	1,38	2,00	1,69	341,3	342,9	339,0	48,7	48,45	48,72
	Affondamento 9	257	1,58	2,00	1,73	343,7	342,6	337,9	48,52	48,44	48,55
	Affondamento 10	273	1,50	2,12	1,68	342,8	342,0	339,3	48,68	48,43	48,77
			Media	1,54	1,93	1,74	343,2	342,0	339,3		
		Somma							976	977	976

Apparecchiatura utilizzata		u.d.m.	Descrizione
Diametro ugello di prelievo	mm		12
Tipo di filtro	///		Fibra di Vetro
Dimensione del filtro	mm		Ø 47
Temperatura di Filtrazione	°C		Prova 1: 343,4 Prova 2: 343 Prova 3: 339,4

Ulteriori informazioni								
n° prova	Data	Ora Inizio	Durata (min)	Flusso medio di prelievo (NI/min)	Volume normalizzato (NI)			
1	08/09/2021	11:18	60	16,3	976			
2	08/09/2021	12:50	60	16,3	977			
3	08/09/2021	14:57	60	16,3	976			
Condizioni di riferimento per la normalizzazione			Temperatura (K)	273,15	Pressione (hPa)	1013,3	Ossigeno rif. %	3

Assicurazione Qualità			
Tipologia	u.d.m.	Risultato	Limite
Tasso di perdita	%	0,0%	2%
Valore del bianco complessivo	mg/Nmc	0,41	3,00
Grado di isocinetismo (Gi)	%	Prova 1: 0,5% Prova 2: 0,4% Prova 3: 0,5	-5% < Gi < 15%

Eventuali variazioni rilevate