

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201701306 del: 20-feb-17 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.	ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	
Committente:	GEA s.r.l.	ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	
Campione di:	BIOGAS	ID campione: 201700974
Punto di prel.:	MONTE FILTRO CARBONI	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA SANT'URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1700136	Data ricev.: 20-gen-17 Ora ricev.: 10:28
Descrizione:	--	
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	20045	Data Camp.: 19-gen-17 Ora camp.: 09:30
Metodo di campionamento: (1)	VEDI METODI DI PROVA	
Resp campionamento:	Ns, Tecnico	Visentin p.l. Christian
Note sul campionamento:	nessuna	
Condizioni Ambientali:	Umidità: 68% Pressione atmosferica: 1025 mbar Temperatura: 3°C	
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna	

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ossigeno	% O2	4,5	--	--	19/01/2017	
NIOSH 6601 1994*					19/01/2017	
Carbonio diossido	% v/v CO2	26,8	--	0,01	19/01/2017	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					19/01/2017	
Metano	% v/v CH4	37,0	--	0,01	19/01/2017	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					19/01/2017	
Ammoniaca	mg/m3	2,1	--	1,0	20/01/2017	
MU 632:84					24/01/2017	
Polveri totali	mg/m3	0,50	--	0,10	20/01/2017	
NIOSH 0500 1994*					24/01/2017	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	KJ/m3	13280	--	--	20/01/2017	
Uni EN ISO 6976:2008*					24/01/2017	
Idrogeno	% v/v H2	<0,01	--	0,01	19/01/2017	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					19/01/2017	
Acido cloridrico e suoi Sali	mg/m3	<2,0	--	2,0	20/01/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					24/01/2017	
Acido fluoridrico	mg/m3	<1,0	--	1,0	20/01/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					24/01/2017	
Acido solfidrico	% v/v H2S	0,0091	--	0,0001	20/01/2017	
MU 634:84*					24/01/2017	
Acido solforico e suoi Sali	mg/m3 H2SO4	0,27	--	0,05	20/01/2017	
NIOSH 7903 1994*					24/01/2017	
MERCAPTANI					23/01/2017	
NIOSH 2542 1994*					08/02/2017	

Foglio 1 di 4 Mod. LC/03 Rev. 3.3 RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201701306 del 20-feb-17 Rev. 0

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodi di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Butil mercaptano NIOSH 2542 1994*	mg/m ³	<0,5	--	0,5		
Etilmercaptano NIOSH 2542 1994*	mg/m ³	<0,5	--	0,5		
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI					23/01/2017	
					08/02/2017	
Benzene NIOSH 1501 2003	mg/m ³	0,59	--	0,2		
Etilbenzene NIOSH 1501 2003	mg/m ³	4,20	--	0,2		
Toluene NIOSH 1501 2003	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
Xilene (m+p) NIOSH 1501 2003	mg/m ³	13,68	--	0,2		
Xilene (o) NIOSH 1501 2003	mg/m ³	2,06	--	0,2		
Stirene NIOSH 1501 2003	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
SOSTANZE ORGANOCORURATE					23/01/2017	
					08/02/2017	
1,2 dicloroetano NIOSH 1003 2003	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
1,1,1 tricloroetano NIOSH 1003 2003	mg/m ³	4,87	--	0,2		
Triclorometano (Cloroformio) NIOSH 1003 2003	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
Tetracloroetilene NIOSH 1003 2003	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
Tricloroetilene NIOSH 1003 2003	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
1,1,2 tricloroetano NIOSH 1003 2003	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
Carbonio tetracloruro (Tetraclorometano) NIOSH 1003 2003	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
SOSTANZE ORGANOFLLUORURATE					20/01/2017	
					08/02/2017	
1,1,2,2 Tetracloro-1,2-difluoroetano NIOSH 1016 1994*	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
AMMINE ALIFATICHE					23/01/2017	
					08/02/2017	
Dimetilammina NIOSH 2010 1994*	mg/m ³	<0,5	--	0,5		
Dietilammina NIOSH 2010 1994*	mg/m ³	<1,0	--	1,0		
AMMINE AROMATICHE					23/01/2017	
					08/02/2017	
Anilina NIOSH 2002 1994*	mg/m ³	<0,2	--	0,2		

Parametri Metodi di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Difenilammina NIOSH 2002 1994*	mg/m3	<0,2	—	0,2		
o-Anisidina NIOSH 2002 1994*	mg/m3	<0,2	—	0,2		
m-Anisidina NIOSH 2002 1994*	mg/m3	<0,2	—	0,2		
p-Anisidina NIOSH 2002 1994*	mg/m3	<0,2	—	0,2		
p-Toluidina NIOSH 2002 1994*	mg/m3	<0,2	—	0,2		
SILOSSANI	—	—	—	—	23/01/2017	
AIR TOXICS LTD @71 2002*					08/02/2017	
Hexamethylcyclotrisiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m3	<0,25	—	0,25		
Octamethylcyclotetrasiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m3	<0,25	—	0,25		
Decamethylcyclopentasiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m3	<0,25	—	0,25		
Dodecamethylcyclohexasiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m3	<0,25	—	0,25		
Octamethyltrisiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m3	<0,25	—	0,25		
1,1,3,3,5,5-hexamethyltrisiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m3	104,2	—	0,25		
Nebbie oleose espresse come olio minerale MU 1998:13 + EPA 8015D 2003*	mg/m3	<0,1	—	0,1	23/01/2017	24
					08/02/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata: ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitica, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui parametri:

24. Lo standard utilizzato per la taratura è il seguente: MINERAL OIL standard mixture Type A and B

Note sui risultati di prova: nessuna.

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

ViceDirettore Tecnico
RUZZA Dott.ssa Chim. SONIA
n°905 Ordine Int. Chimici Veneto

Firma digitale da Sonia Ruzza
ID: c=IT, o=C=ORDINE INTERNAZIONALE DEI
CHIMICI DEL VENETO, ou=SONIA Ruzza, email=sonia.ruzza@lab-control.it, cn=Sonia
Ruzza, dnQualifier=261458100292,
emailAddress=#R22230776846A0196,
ip=#RUZZA, serialNumber=SONIA, title=Chimico
Versione di Adobe Acrobat: 11.0.19

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 76/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201701307 del: 20-feb-17 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.	ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	
Committente:	GEA s.r.l.	ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	
Campione di:	BIOGAS	ID campione: 201700975
Punto di prel.:	VALLE FILTRO A CARBONI	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA SANT'URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1700136	Data ricev.: 20-gen-17 Ora ricev.: 10:28
Descrizione:	--	
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	20045	Data Camp.: 19-gen-17 Ora camp.: 09:30
Metodo di campionamento: (1)	VEDI METODI DI PROVA	
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Visentin p.i. Christian
Note sul campionamento:	nessuna	
Condizioni Ambientali:	Umidità: 68% Pressione atmosferica: 1025 mbar Temperatura: 3°C	
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna	

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ossigeno	% O ₂	4,6	--	--	19/01/2017	
NIOSH 6601-1994*					19/01/2017	
Carbonio diossido	% v/v CO ₂	26,9	--	0,01	19/01/2017	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					19/01/2017	
Metano	% v/v CH ₄	37,1	--	0,01	19/01/2017	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					19/01/2017	
Ammoniaca	mg/m ³	1,2	--	1,0	20/01/2017	
MU 632:84					24/01/2017	
Polveri totali	mg/m ³	0,17	--	0,10	20/01/2017	
NIOSH 0500-1994*					24/01/2017	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	KJ/m ³	13320	--	--	20/01/2017	
Uni EN ISO 6976:2008*					24/01/2017	
Idrogeno	% v/v H ₂	<0,01	--	0,01	19/01/2017	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					19/01/2017	
Acido cloridrico e suoi Sali	mg/m ³	<2,0	--	2,0	20/01/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°168 23/09/2000 All.2					24/01/2017	
Acido fluoridrico	mg/m ³	<1,0	--	1,0	20/01/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					24/01/2017	
Acido solfidrico	% v/v H ₂ S	<0,0001	--	0,0001	20/01/2017	
MU 634:84*					24/01/2017	
Acido solforico e suoi Sali	mg/m ³ H ₂ SO ₄	0,24	--	0,05	20/01/2017	
NIOSH 7903-1994*					24/01/2017	
MERCAPTANI	--	--	--	--	23/01/2017	
NIOSH 2542-1994*					08/02/2017	

Foglio 1 di 4 Mod. LC/03 Rev. 3.3 RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201701307 del 20-feb-17 Rev. 0

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel. (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Butil mercaptano	mg/m ³	<0,5	—	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
Etilmercaptano	mg/m ³	<0,5	—	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	—	—	—	—	23/01/2017	
NIOSH 1501 2003					08/02/2017	
Benzene	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Etilbenzene	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Toluene	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Xilene (m+p)	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Xilene (o)	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Stirene	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
NIOSH 1501 2003						
SOSTANZE ORGANOCOLORATE	—	—	—	—	23/01/2017	
NIOSH 1003 2003					08/02/2017	
1,2 dicloroetano	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
NIOSH 1003 2003						
1,1,1 tricloroetano	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
NIOSH 1003 2003						
Triclorometano (Clorofornio)	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
NIOSH 1003 2003						
Tetracloroetilene	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
NIOSH 1003 2003						
Tricloroetilene	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
NIOSH 1003 2003						
1,1,2 tricloroetano	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
NIOSH 1003 2003						
Carbonio tetracloruro (Tetraclorometano)	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
NIOSH 1003 2003						
SOSTANZE ORGANOFUORURATE	—	—	—	—	20/01/2017	
NIOSH 1016 1994*					08/02/2017	
1,1,2,2 Tetracloro-1,2-difluoroetano	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
NIOSH 1016 1994*						
AMMINE ALIFATICHE	—	—	—	—	23/01/2017	
NIOSH 2010 1994*					08/02/2017	
Dimetilammina	mg/m ³	<0,5	—	0,5		
NIOSH 2010 1994*						
Dietilammina	mg/m ³	<1,0	—	1,0		
NIOSH 2010 1994*						
AMMINE AROMATICHE	—	—	—	—	23/01/2017	
NIOSH 2002 1994*					08/02/2017	
Anilina	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
NIOSH 2002 1994*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Difenilammina NIOSH 2002.1994*	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
o-Anisidina NIOSH 2002.1994*	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
m-Anisidina NIOSH 2002.1994*	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
p-Anisidina NIOSH 2002.1994*	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
p-Toluidina NIOSH 2002.1994*	mg/m ³	<0,2	—	0,2		
SILOSSANI	—	—	—	—	23/01/2017	
AIR TOXICS LTD @71 2002*					08/02/2017	
Hexamethylcyclotrisiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m ³	<0,25	—	0,25		
Octamethylcyclotetrasiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m ³	<0,25	—	0,25		
Decamethylcyclopentasiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m ³	<0,25	—	0,25		
Dodecamethylcyclohexasiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m ³	<0,25	—	0,25		
Octamethyltrisiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m ³	<0,25	—	0,25		
1,1,3,3,5,5-hexamethyltrisiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m ³	<0,25	—	0,25		
Nebbie oleose espresse come olio minerale. MU 1998:13 + EPA 8015D 2003*	mg/m ³	<0,1	—	0,1	23/01/2017	24
					08/02/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDITA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limite).

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Quorà i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui parametri:

24 Lo standard utilizzato per la taratura è il seguente: MINERAL OIL standard mixture Type A and B

Note sui risultati di prova: nessuna.

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

ViceDirettore Tecnico
RUZZA Dott.ssa Chim. SONIA
n°905 Ordine Int. Chimici Veneto.

Firma digitalmente da Sonia Ruzza
NOME E COGNOME: GENTILESONIA, SULLI DEI CHIMICI DEL
VENETO 30029980285, c.v. Sonia Ruzza,
di Qualifica 201486781012,
data di nascita: 02/03/1981 14860594, via RUZZA
di via Padova 50/CA, 30144 Chimici
Veneto di Adige Accredia 11214

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201700599 del: 01-feb-17 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.	ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	
Committente:	GEA s.r.l.	ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	
Campione di:	EFFLUENTE GASSOSO	ID campione: 201700971
Punto di prel.:	CAMINO E1 - MOTORE COGENERAZIONE	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA SANT'URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1700136	Data ricev.: 20-gen-17 Ora ricev.: 10:28
Descrizione:	--	
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	20045	Data Camp.: 19-gen-17 Ora camp.: 09:30
Metodo di campionamento:	(1) VEDI METODI DI PROVA	
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Visentin p.i. Christian	
Note sul campionamento:	^ Valore medio di 20 minuti di campionamento.	
Condizioni Ambientali:	Umidità: 68% Pressione atmosferica: 102500 Pa Temperatura: 3°C	
Informazioni dichiarate dal committente:	Lo stabilimento ha lavorato al 90% della massima potenza.	

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Sezione del condotto	m ²	0,1256	--	--	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A*					19/01/2017	
PROVA A	--	--	--	--		
Temperatura fumi A	°C	531	--	--	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Velocità dell'effluente A	m/sec	27,1	--	--	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Portata normalizzata fumi A	Nm ³ /h	4220	--	50	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Portata normalizzata fumi secchi A	Nm ³ /h	3810	--	50	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Portata effettiva fumi A	m ³ /h	12300	--	50	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Ossidi di Azoto come NO ₂ A	mg/Nm ³ (kg/h)	350 (1,333)	--	1,0	19/01/2017	
EPA CTM 030 1997*					19/01/2017	
Carbonio monossido A	mg/Nm ³ (kg/h) CO	193 (0,7353)	--	1,25	19/01/2017	
EPA CTM 030 1997*					19/01/2017	
Acido cloridrico e suoi Sali A	mg/Nm ³ (kg/h)	<2,0	--	2,0	20/01/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					31/01/2017	
Acido fluoridrico A	mg/Nm ³ (kg/h)	<1,0	--	1,0	20/01/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					31/01/2017	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Materiale particolare A	mg/Nm ³ (kg/h)	1,8 (0,0068)	-	1,0	20/01/2017	42
UNI EN 13284-1:2003					31/01/2017	
Carbonio organico totale (COT) ^A	mg/Nm ³ (kg/h) C	40,3 (0,1535)	-	0,4	19/01/2017	11
UNI EN 12619:2013 EC-1:2013					19/01/2017	
Ossidi di Zolfo SO ₂ A	mg/Nm ³ (kg/h)	5 (0,019)	-	3	19/01/2017	
EPA 6C 2008*					19/01/2017	
PROVA B	-	-	-	-		
Temperatura fumi B	°C	533	-	-	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Velocità dell'effluente B	m/sec	27,0	-	-	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Portata normalizzata fumi B	Nm ³ /h	4190	-	50	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Portata normalizzata fumi secchi B	Nm ³ /h	3770	-	50	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Portata effettiva fumi B	m ³ /h	12200	-	50	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Ossidi di Azoto come NO ₂ B	mg/Nm ³ (kg/h)	359 (1,3534)	-	1,0	19/01/2017	
EPA CTM 030 1997*					19/01/2017	
Carbonio monossido B	mg/Nm ³ (kg/h) CO	189 (0,7125)	-	1,25	19/01/2017	
EPA CTM 030 1997*					19/01/2017	
Acido cloridrico e suoi Sali B	mg/Nm ³ (kg/h)	<2,0	-	2,0	20/01/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					31/01/2017	
Acido fluoridrico B	mg/Nm ³ (kg/h)	<1,0	-	1,0	20/01/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					31/01/2017	
Materiale particolare B	mg/Nm ³ (kg/h)	1,7 (0,0064)	-	1,0	20/01/2017	42
UNI EN 13284-1:2003					31/01/2017	
Carbonio organico totale (COT) ^A B	mg/Nm ³ (kg/h) C	54,7 (0,2062)	-	0,4	19/01/2017	11
UNI EN 12619:2013 EC-1:2013					19/01/2017	
Ossidi di Zolfo SO ₂ B	mg/Nm ³ (kg/h)	6 (0,0226)	-	3	19/01/2017	
EPA 6C 2008*					19/01/2017	
PROVA C	-	-	-	-		
Temperatura fumi C	°C	534	-	-	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Velocità dell'effluente C	m/sec	27,4	-	-	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Portata normalizzata fumi C	Nm ³ /h	4250	-	50	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Portata normalizzata fumi secchi C	Nm ³ /h	3840	-	50	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Portata effettiva fumi C	m ³ /h	12400	--	50	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Ossidi di Azoto come NO ₂ C	mg/Nm ³ (kg/h)	355 (1,367)	--	1,0	19/01/2017	
EPA CTM 030 1997*					19/01/2017	
Carbonio monossido C	mg/Nm ³ (kg/h) CO	188 (0,7219)	--	1,25	19/01/2017	
EPA CTM 030 1997*					19/01/2017	
Acido cloridrico e suoi Sali C	mg/Nm ³ (kg/h)	<2,0	--	2,0	20/01/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					31/01/2017	
Acido fluoridrico C	mg/Nm ³ (kg/h)	<1,0	--	1,0	20/01/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					31/01/2017	
Materiale particolare C	mg/Nm ³ (kg/h)	1,9 (0,0073)	--	1,0	20/01/2017	42
UNI EN 13284-1:2003					31/01/2017	
Carbonio organico totale (COT) ^A C	mg/Nm ³ (kg/h) C	46,7 (0,1793)	--	0,4	19/01/2017	11
UNI EN 12619:2013 EC-1:2013					19/01/2017	
Ossidi di Zolfo SO ₂ C	mg/Nm ³ (kg/h)	7 (0,0269)	--	3	19/01/2017	
EPA 6C 2008*					19/01/2017	
PROVA MEDIA	--	--	--	--		
Temperatura fumi media	°C	533	--	--	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Velocità dell'effluente media	m/sec	27,2	--	--	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Portata normalizzata fumi media	Nm ³ /h	4220	--	50	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Portata normalizzata fumi secchi media	Nm ³ /h	3810	--	50	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Portata effettiva fumi media	m ³ /h	12300	--	50	19/01/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					19/01/2017	
Ossidi di Azoto come NO ₂ media	mg/Nm ³ (kg/h)	355 (1,3511)	--	1,0	19/01/2017	
EPA CTM 030 1997*					19/01/2017	
Carbonio monossido media	mg/Nm ³ (kg/h) CO	190 (0,7232)	--	1,25	19/01/2017	
EPA CTM 030 1997*					19/01/2017	
Acido cloridrico e suoi Sali media	mg/Nm ³ (kg/h)	<2,0	--	2,0	20/01/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					31/01/2017	
Acido fluoridrico media	mg/Nm ³ (kg/h)	<1,0	--	1,0	20/01/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					31/01/2017	
Materiale particolare media	mg/Nm ³ (kg/h)	1,8 (0,0069)	--	1,0	20/01/2017	42
UNI EN 13284-1:2003					31/01/2017	
Carbonio organico totale (COT) ^A media	mg/Nm ³ (kg/h) C	47,2 (0,1797)	--	0,4	19/01/2017	11
UNI EN 12619:2013 EC-1:2013					19/01/2017	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ossidi di Zolfo SO ₂ media	mg/Nm ³ (kg/h)	6 (0,0228)	—	3	19/01/2017	
EPA 8C 2008*					19/01/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca lq. o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitica, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

(.) Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06=10000000, 54E+05=54000000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Note sui parametri:

11 CARATTERISTICHE APPARECCHIATURA DI CAMPIONAMENTO

Analizzatore di COV modello 2001/C:

- Intervallo di misura da 1 a 10000 mg/m³;
- Limite di rivelazione 0,1 mg/m³;
- Tempo di risposta (0% al 90% del fondo scala): 3 sec;
- Scarto di linearità: 0,4 mg/m³;
- Intervallo dei fattori di risposta:
 - Idrocarburi alifatici: 0,98
 - Idrocarburi aromatici: 1,02
 - Cloruro di metilene: 0,76
 - Alcoli alifatici: 0,88
 - Esteri: 0,90
 - Chetoni: 0,94
 - Acidi organici: 0,85

- Interferenza dell'ossigeno: < 0,6 mg/m³;

- Effetti dei gas che interferiscono: < 1 mg/m³.

Gas di taratura: propano alla concentrazione di 25 ppm volume

Data dell'ultimo rapporto di linearità emesso dal centro LAT 143:

ID. appar. 439: S/0054/16 del 7 novembre 2016.

ID. appar. 832: S/0114/16 del 5 dicembre 2016.

42 Misure e campionamenti eseguiti in conformità a quanto previsto al punto 5.2 e 5.3 della norma UNI EN 13284-1:2003.

Note sui risultati di prova: I valori riscontrati sono riferiti a un tenore di ossigeno del 5% nell'effluente gassoso.

I risultati di prova sono stati normalizzati a 0°C e 1013 mbar ed espressi su gas secco.

SCHEDA RIASSUNTIVA DEI DATI DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI POLVERI

- Diametro del condotto (m): circolare: (0,4)
- N. di linee di campionamento: 1
- N. Punti di campionamento: 4
- Diametro ugello: 5 mm
- Caratteristiche del filtro: Diametro: 47 mm - Materiale: fibra di vetro
- Pompa utilizzata n. ID: 99-100
- Flussimetro utilizzato n. ID: 449-846
- Tubo di Pitot utilizzato: n. ID: 752 k: 0,84
- Analizzatore COV: n. ID: 439
- Temperatura filtrazione: PROVA A: 531°C; PROVA B: 533°C; PROVA C: 534°C.
- Temperatura condizionamento filtri: 180°C / 160°C
- Volume campionato: PROVA A: 0,2968 Nmc; PROVA B: 0,2945 Nmc; PROVA C: 0,2951 Nmc.
- Campionamento Prova A: ora inizio 10 : 55 - ora fine 11 : 25
- Campionamento Prova B: ora inizio 11 : 34 - ora fine 12 : 04
- Campionamento Prova C: ora inizio 12 : 13 - ora fine 12 : 43
- Massa delle polveri sul filtro prova A: 0,44 mg
- Massa delle polveri sul filtro prova B: 0,41 mg
- Massa delle polveri sul filtro prova C: 0,46 mg
- Massa delle polveri sul filtro (bianco di prova): <60 µg

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201706703 del: 15-mag-17 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID richied: C09941
Committente:	GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID cliente: C09941
Campione di:	EFFLUENTE GASSOSO	ID campione: 201706313
Punto di prel.:	USCITA TORCIA DI COMBUSTIONE	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA SANT'URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1701117	Data ricev.: 24-apr-17 Ora ricev.: 16:04
Descrizione:	--	
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	20082	Data Camp.: 24-apr-17 Ora camp.: 10:45
Metodo di campionamento: (1)	VEDI METODI DI PROVA	
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Sarain Vanni
Note sul campionamento:	nessuna	
Condizioni Ambientali:	Umidità: 63% Pressione atmosferica: 102300 Pa Temperatura: 17°C	
Informazioni dichiarate dal committente:	Il campionamento è avvenuto nelle condizioni di esercizio più gravose.	

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Temperatura fumi	°C	871	--	--	24/04/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					24/04/2017	
Ossigeno	% O ₂	12,1	--	0,1	24/04/2017	
EPA 3C 1996*					24/04/2017	
Metano	% v/v CH ₄	<0,01	--	0,01	24/04/2017	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					24/04/2017	
Anidride carbonica	% CO ₂	7,0	--	0,01	24/04/2017	
EPA 3C 1996*					24/04/2017	
Carbonio monossido	mg/Nm ³ CO	<1,25	--	1,25	24/04/2017	
EPA CTM 030 1997*					24/04/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non-accreditata ACCREDITIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

(.) Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

 Note sui risultati di prova: **nessuna.**

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

ViceDirettore Tecnico
LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE
n°334 Ordine Chimici Treviso

Firma digitalmente di Lazzarin Davide
Atto n. 10-ORDINE DEI DOTTORI CHIMICI
TREVISO-03/08/2015, pubblicazione A. n. 10/15 del 10/08/2015
professionista 000334, numero di iscrizione 000334,
indirizzo n. 10-10 Via Donati 122010014000000000,
giurisdizione di Treviso, Lazzarin, DAVIDE n. 10/15
Data Firma
Versione di Adobe Acrobat: 11.0.12

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSGA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.64, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.