

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201809243 del: 18-mag-18 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: BIOGAS	ID campione: 201807650
Punto di prel.: MONTE FILTRO A CARBONI	N° lotto/partita: --
Proveniente da: DISCARICA S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M1801402	Data ricev.: 19-apr-18 Ora ricev.: 16:05
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 23361	Data Camp.: 19-apr-18	Ora camp.: 10:00
Metodo di campionamento: (1) VEDI METODI DI PROVA		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Sarain Vanni	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Umidità: 64% Pressione atmosferica: 1029 mbar Temperatura: 20°C		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Temperatura ambientale	°C	20	--	--	19/04/2018	
STRUMENTALE*					19/04/2018	
Umidità ambientale	%.	64	--	--	19/04/2018	
STRUMENTALE*					19/04/2018	
Ossigeno	% v/v O2	2,9	--	0,01	19/04/2018	
EPA 3A 1989*					19/04/2018	
Carbonio diossido	% v/v CO2	28,9	--	0,01	19/04/2018	
EPA 3A 1989*					19/04/2018	
Metano	% v/v CH4	36,4	--	0,01	19/04/2018	
NDIR*					19/04/2018	
Ammoniaca	mg/Nm3 NH3	2,0	--	1,0	19/04/2018	
MU 632:84					02/05/2018	
Polveri totali	mg/m3	0,19	--	0,10	19/04/2018	
NIOSH 0500 1994*					02/05/2018	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	KJ/m3	13070	--	--	19/04/2018	
UNI EN ISO 6976:2017*					18/05/2018	
Idrogeno	% v/v H2	<0,01	--	--	19/04/2018	
UNI EN ISO 6974-6:2007*					19/04/2018	
Acido cloridrico e suoi Sali	mg/Nm3	2,9	--	2,0	19/04/2018	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					02/05/2018	
Acido fluoridrico	mg/Nm3	<1,0	--	1,0	19/04/2018	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					02/05/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Acido solfidrico	% v/v H ₂ S	0,0101	--	0,0001	19/04/2018	
CELLE ELETTROCHIMICHE*					19/04/2018	
Acido solforico e suoi Sali	mg/m ³ H ₂ SO ₄	<0,05	--	0,05	19/04/2018	
NIOSH 7903 1994*					02/05/2018	
MERCAPTANI	--	--	--	--	20/04/2018	
NIOSH 2542 1994*					18/05/2018	
Butil mercaptano	mg/m ³	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
Etilmercaptano	mg/m ³	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
AMMINE ALIFATICHE come somma (da calcolo) §	--	<0,5	--	--	20/04/2018	
NIOSH 2010 1994*					07/05/2018	
AMMINE AROMATICHE	--	--	--	--	20/04/2018	
NIOSH 2002 1994*					18/05/2018	
Anilina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
Difenilammina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
o-Anisidina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
m-Anisidina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
p-Anisidina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
p-Toluidina	mg/Nm ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
SILOSSANI	--	--	--	--	20/04/2018	
AIR TOXICS LTD @71 2002*					18/05/2018	
Hexamethylcyclotrisiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Octamethylcyclotetrasiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Decamethylcyclopentasiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Dodecamethylcyclohexasiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Octamethyltrisiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
1,1,3,3,5,5-hexamethyltrisiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Nebbie oleose espresse come olio minerale	mg/m ³	<0,05	--	0,05	19/04/2018	24
MU 1998:13 + EPA 8015 D 2003*					18/05/2018	
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI §	--	--	--	--	19/04/2018	73
MU 565:80+OSHA 7:2000*					04/05/2018	
(m+p)-Xilene §	mg/m ³	68	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
1,2-Dicloropropano §	mg/m ³	1,68	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Acetone §	mg/m3	23,1	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Benzene §	mg/m3	5,5	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Cicloesano §	mg/m3	14,2	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Clorobenzene §	mg/m3	0,46	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Cumene §	mg/m3	3,23	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Diisobutilchetone §	mg/m3	1,57	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Etilbenzene §	mg/m3	47	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Isopropanolo §	mg/m3	1,21	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Mesitilene §	mg/m3	2,91	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Metiletilchetone §	mg/m3	14,8	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Metilisobutilchetone §	mg/m3	4,55	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
n-Butanolo §	mg/m3	0,254	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
n-Propilbenzene §	mg/m3	2,73	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
o-Xilene §	mg/m3	16,4	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Pseudocumene (1,2,4-trimetilbenzene) §	mg/m3	6,7	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Stirene §	mg/m3	4,5	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Ter-Butanolo §	mg/m3	22,0	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Toluene §	mg/m3	113	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Tetracloroetilene §	mg/m3	1,38	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Tricloroetilene §	mg/m3	0,71	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						

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 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 parametri:

- 24 Lo standard utilizzato per la taratura è il seguente: MINERAL OIL standard mixture Type A and B
- 73 Sostanze organiche volatili (SOV) ricercate: (m+p)-Xilene; 1,1,2,2-Tetracloroetano; 1,2-Dicloropropano; 2-Etossietilacetato; 2-Metossietilacetato; Acetone; Acrilonitrile; Alfa-Metilstirene; Benzene; Cicloesano; Clorobenzene; Cumene; Diacetone alcool; Dietilere; Diisobutilchetone; Etilbenzene; Etile acetato; Isobutanolo; Isobutile acetato; Isopropanolo; Isopropil acetato; Mesitilene; Metil acrilato; Metiletilchetone; Metilisobutilchetone; n-Butanolo; n-Butilacetato; n-Propilbenzene; n-Propile acetato; o-Xilene; Pseudocumene (1,2,4-trimetilbenzene); p-Tertbutiltoluene; Sec-Butanolo; Stirene; Ter-Butanolo; Toluene; Tetracloroetilene; Tricloroetilene

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.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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.: R201809244 del: 18-mag-18 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:	BIOGAS	ID campione: 201807651
Punto di prel.:	VALLE FILTRO A CARBONI	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1801402	Data ricev.: 19-apr-18 Ora ricev.: 16:05
Descrizione:	--	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	23361	Data Camp.: 19-apr-18	Ora camp.: 10:15
Metodo di campionamento: (1)	VEDI METODI DI PROVA		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Sarain Vanni	
Note sul campionamento:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	Umidità: 64%	Pressione atmosferica: 1029 mbar	Temperatura: 20°C
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Temperatura ambientale	°C	20	--	--	19/04/2018	
STRUMENTALE*					19/04/2018	
Umidità ambientale	%.	64	--	--	19/04/2018	
STRUMENTALE*					19/04/2018	
Ossigeno	% v/v O2	3,0	--	0,01	19/04/2018	
CELLE ELETTROCHIMICHE*					19/04/2018	
Carbonio diossido	% v/v CO2	28,8	--	0,01	19/04/2018	
CELLE ELETTROCHIMICHE*					19/04/2018	
Metano	% v/v CH4	36,6	--	0,01	19/04/2018	
CELLE ELETTROCHIMICHE*					19/04/2018	
Ammoniaca	mg/Nm3 NH3	1,5	--	1,0	19/04/2018	
MU 632:84					04/05/2018	
Polveri totali	mg/m3	0,19	--	0,10	19/04/2018	
NIOSH 0500 1994*					04/05/2018	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	KJ/m3	13140	--	--	19/04/2018	
UNI EN ISO 6976:2017*					18/05/2018	
Idrogeno	% v/v H2	<0,01	--	0,01	19/04/2018	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					19/04/2018	
Acido cloridrico e suoi Sali	mg/Nm3	2,8	--	2,0	19/04/2018	
DM 25/08/2000 GU SO N°158 23/09/2000 ALL.2					04/05/2018	
Acido fluoridrico	mg/Nm3	<1,0	--	1,0	19/04/2018	
DM 25/08/2000 GU SO N°158 23/09/2000 ALL.2					04/05/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Acido solfidrico	% v/v H ₂ S	<0,0001	--	0,0001	19/04/2018	
CELLE ELETTROCHIMICHE*					19/04/2018	
Acido solforico e suoi Sali	mg/m ³ H ₂ SO ₄	<0,05	--	0,05	19/04/2018	
NIOSH 7903 1994*					04/05/2018	
MERCAPTANI	--	--	--	--	20/04/2018	
NIOSH 2542 1994*					18/05/2018	
Butil mercaptano	mg/m ³	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
Ètilmercaptano	mg/m ³	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
AMMINE ALIFATICHE come somma (da calcolo) §	--	<0,5	--	--	20/04/2018	
NIOSH 2010 1994*					07/05/2018	
AMMINE AROMATICHE	--	--	--	--	20/04/2018	
NIOSH 2002 1994*					18/05/2018	
Anilina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
Difenilammia	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
o-Anisidina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
m-Anisidina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
p-Anisidina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
p-Toluidina	mg/Nm ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
SILOSSANI	--	--	--	--	20/04/2018	
AIR TOXICS LTD @71 2002*					18/05/2018	
Hexamethylcyclotrisiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Octamethylcyclotetrasiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Decamethylcyclopentasiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Dodecammethylcyclohexasiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Octamethyltrisiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
1,1,3,3,5,5-hexamethyltrisiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Nebbie oleose espresse come olio minerale	mg/m ³	<0,05	--	0,05	19/04/2018	24
MU 1998:13 + EPA 8015 D 2003*					18/05/2018	
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI §	--	--	--	--	19/04/2018	73
MU 565:80+OSHA 7:2000*					04/05/2018	
Acetone §	mg/m ³	10,4	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Cicloesano §	mg/m ³	2,76	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						

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 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 parametri:

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

73 Sostanze organiche volatili (SOV) ricercate: (m+p)-Xilene; 1,1,2,2-Tetracloroetano; 1,2-Dicloropropano; 2-Etossietilacetato; 2-Metossietilacetato; Acetone; Acrilnitrile; Alfa-Metilstirene; Benzene; Cicloesano; Clorobenzene; Cumene; Diacetone alcool; Dietiltere; Diisobutilchetone; Etilbenzene; Etile acetato; Isobutanolo; Isobutile acetato; Isopropanolo; Isopropil acetato; Mesitylene; Metil acrilato; Metiletilchetone; Metilisobutilchetone; n-Butanolo; n-Butilacetato; n-Propilbenzene; n-Propile acetato; o-Xilene; Pseudocumene (1,2,4-trimetilbenzene); p-Tertbutiltoluene; Sec-Butanolo; Stirene; Ter-Butanolo; Toluene; Tetracloroetilene; Tricloroetilene

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.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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.: R201819256 del: 05-dic-18 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: BIOGAS	ID campione: 201818165
Punto di prel.: ENTRATA TORCIA FILTRO CARBONE	N° lotto/partita: --
Proveniente da: DISCARICA S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M1803636	Data ricev.: 31-ott-18 Ora ricev.: 17:06
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 24413	Data Camp.: 31-ott-18	Ora camp.: 10:20
Metodo di campionamento: (1) VEDI METODI DI PROVA		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Visentin p.i. Christian	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Umidità: 51% Pressione atmosferica: 101400 Pa Temperatura: 18°C		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Temperatura ambientale	°C	18	--	--	31/10/2018	
STRUMENTALE*					31/10/2018	
Umidità ambientale	%.	51	--	--	31/10/2018	
STRUMENTALE*					31/10/2018	
Ossigeno	% O2	2,1	--	--	31/10/2018	
NIOSH 6601 1994*					31/10/2018	
Carbonio diossido	% v/v CO2	31,4	--	0,01	31/10/2018	
EPA 3A 1989*					31/10/2018	
Metano	% v/v CH4	40,3	--	0,01	31/10/2018	
NDIR*					31/10/2018	
Ammoniaca	mg/m3 NH3	<1,0	--	1,0	31/10/2018	
MU 632:84					16/11/2018	
Polveri totali	mg/m3	0,50	--	0,10	31/10/2018	
NIOSH 0500 1994*					16/11/2018	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	KJ/m3	14470	--	--	31/10/2018	
UNI EN ISO 6976:2017*					14/11/2018	
Idrogeno	% v/v H2	<0,01	--	0,01	31/10/2018	
UNI EN ISO 6974-6:2007*					20/11/2018	
Acido cloridrico e suoi Sali	mg/m3	<2,0	--	2,0	31/10/2018	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					16/11/2018	
Acido fluoridrico	mg/m3	<1,0	--	1,0	31/10/2018	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					16/11/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Acido solfidrico	% v/v H ₂ S	0,0115	--	0,0001	31/10/2018	
CELLE ELETTROCHIMICHE*					31/10/2018	
Acido solforico e suoi Sali	mg/m ³ H ₂ SO ₄	<2,0	--	2,0	31/10/2018	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2*					16/11/2018	
MERCAPTANI	--	--	--	--	12/11/2018	
NIOSH 2542 1994*					29/11/2018	
Butil mercaptano	mg/m ³	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
Ètilmercaptano	mg/m ³	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
AMMINE ALIFATICHE come somma (da calcolo) §	mg/m ³	<0,3	--	--	12/11/2018	75
NIOSH 2010 1994*					20/11/2018	
AMMINE AROMATICHE	--	--	--	--	12/11/2018	
NIOSH 2002 1994*					29/11/2018	
Anilina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
Difenilammina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
o-Anisidina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
m-Anisidina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
p-Anisidina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
p-Toluidina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
SILOSSANI	--	--	--	--	12/11/2018	
AIR TOXICS LTD @71 2002*					29/11/2018	
Hexamethylcyclotrisiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Octamethylcyclotetrasiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Decamethylcyclopentasiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Dodecamethylcyclohexasiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Octamethyltrisiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
1,1,3,3,5,5-hexamethyltrisiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Nebbie oleose espresse come olio minerale	mg/m ³	<0,05	--	0,05	12/11/2018	24
MU 1998:13 + EPA 8015 D 2003*					29/11/2018	
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI §	--	--	--	--	31/10/2018	73
MU 565:80+OSHA 7:2000*					20/11/2018	
Xilene (m+p) §	mg/m ³	26,5	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
1,2-Dicloropropano §	mg/m ³	0,53	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Acetone §	mg/m3	7,9	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Benzene §	mg/m3	2,41	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Cicloesano §	mg/m3	4,73	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Cumene §	mg/m3	1,51	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Diisobutilchetone §	mg/m3	0,400	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Etilbenzene §	mg/m3	18,0	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Isopropanolo §	mg/m3	0,250	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Mesitilene §	mg/m3	1,40	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Metiletilchetone §	mg/m3	4,7	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Metilisobutilchetone §	mg/m3	2,04	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
n-Propilbenzene §	mg/m3	0,95	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
o-Xilene §	mg/m3	6,1	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Pseudocumene (1,2,4-trimetilbenzene) §	mg/m3	3,29	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Stirene §	mg/m3	2,14	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Ter-Butanolo §	mg/m3	6,1	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Toluene §	mg/m3	30,6	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						
Tetracloroetilene §	mg/m3	0,73	--	0,2		
MU 565:80+OSHA 7:2000*						

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

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

§ = 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 parametri:

- 24 Lo standard utilizzato per la taratura è il seguente: MINERAL OIL standard mixture Type A and B
- 73 Sostanze organiche volatili (SOV) ricercate: (m+p)-Xilene; 1,1,2,2-Tetracloroetano; 1,2-Dicloropropano; 2-Etossietilacetato; 2-Metossietilacetato; Acetone; Acrilnitrile; Alfa-Metilstirene; Benzene; Cicloesano; Clorobenzene; Cumene; Diacetone alcool; Dietilene; Diisobutilchetone; Etilbenzene; Etile acetato; Isobutanolo; Isobutile acetato; Isopropanolo; Isopropil acetato; Mesitilene; Metil acrilato; Metiletilchetone; Metilisobutilchetone; n-Butanolo; n-Butilacetato; n-Propilbenzene; n-Propile acetato; o-Xilene; Pseudocumene (1,2,4-trimetilbenzene); p-Tertbutiltoluene; Sec-Butanolo; Stirene; Ter-Butanolo; Toluene; Tetracloroetilene; Tricloroetilene

75 Ammine alifatiche ricercate: dimetilammina e dietilammina

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.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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.: R201819257 del: 05-dic-18 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: BIOGAS	ID campione: 201818166
Punto di prel.: USCITA BIOGAS FILTRO A CARBONE	N° lotto/partita: --
Proveniente da: DISCARICA S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M1803636	Data ricev.: 31-ott-18 Ora ricev.: 17:06
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 24413	Data Camp.: 31-ott-18	Ora camp.: 10:30
Metodo di campionamento: (1) VEDI METODI DI PROVA		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Visentin p.i. Christian	
Note sul campionamento: nessuna		
Condizioni Ambientali: Umidità: 51% Pressione atmosferica: 101400 Pa Temperatura: 18°C		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Temperatura ambientale	°C	18	--	--	31/10/2018	
STRUMENTALE*					31/10/2018	
Umidità ambientale	%.	51	--	--	31/10/2018	
STRUMENTALE*					31/10/2018	
Ossigeno	% O2	2,2	--	--	31/10/2018	
NIOSH 6601 1994*					31/10/2018	
Carbonio diossido	% v/v CO2	31,3	--	0,01	31/10/2018	
EPA 3A 1989*					31/10/2018	
Metano	% v/v CH4	40,7	--	0,01	31/10/2018	
NDIR*					31/10/2018	
Ammoniaca	mg/m3 NH3	<1,0	--	1,0	31/10/2018	
MU 632:84					16/11/2018	
Polveri totali	mg/m3	<0,10	--	0,10	31/10/2018	
NIOSH 0500 1994*					16/11/2018	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	KJ/m3	14620	--	--	31/10/2018	
UNI EN ISO 6976:2017*					31/10/2018	
Idrogeno	% v/v H2	<0,01	--	0,01	31/10/2018	
UNI EN ISO 6974-6:2007*					20/11/2018	
Acido cloridrico e suoi Sali	mg/m3	<2,0	--	2,0	31/10/2018	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					16/11/2018	
Acido fluoridrico	mg/m3	<1,0	--	1,0	31/10/2018	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					16/11/2018	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Acido solfidrico	% v/v H ₂ S	0,0057	--	0,0001	31/10/2018	
CELLE ELETTROCHIMICHE*					31/10/2018	
Acido solforico e suoi Sali	mg/m ³ H ₂ SO ₄	<2,0	--	2,0	31/10/2018	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2*					20/11/2018	
MERCAPTANI	--	--	--	--	12/11/2018	
NIOSH 2542 1994*					29/11/2018	
Butil mercaptano	mg/m ³	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
Ètilmercaptano	mg/m ³	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
AMMINE ALIFATICHE come somma (da calcolo) §	mg/m ³	<0,3	--	--	12/11/2018	75
NIOSH 2010 1994*					20/11/2018	
AMMINE AROMATICHE	--	--	--	--	12/11/2018	
NIOSH 2002 1994*					29/11/2018	
Anilina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
Difenilammina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
o-Anisidina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
m-Anisidina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
p-Anisidina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
p-Toluidina	mg/m ³	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
SILOSSANI	--	--	--	--	12/11/2018	
AIR TOXICS LTD @71 2002*					29/11/2018	
Hexamethylcyclotrisiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Octamethylcyclotetrasiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Decamethylcyclopentasiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Dodecammethylcyclohexasiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Octamethyltrisiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
1,1,3,3,5,5-hexamethyltrisiloxane	mg/m ³	<0,25	--	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Nebbie oleose espresse come olio minerale	mg/m ³	<0,05	--	0,05	12/11/2018	24
MU 1998:13 + EPA 8015 D 2003*					29/11/2018	
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI §	mg/m ³	<0,2 per ogni analita ricercato		--	31/10/2018	73
MU 565:80+OSHA 7:2000*					20/11/2018	

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 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 parametri:

- 24 Lo standard utilizzato per la taratura è il seguente: MINERAL OIL standard mixture Type A and B
- 73 Sostanze organiche volatili (SOV) ricercate: (m+p)-Xilene; 1,1,2,2-Tetracloroetano; 1,2-Dicloropropano; 2-Etossietilacetato; 2-Metossietilacetato; Acetone; Acrilonitrile; Alfa-Metilstirene; Benzene; Cicloesano; Clorobenzene; Cumene; Diacetone alcool; Dietilene; Diisobutilchetone; Etilbenzene; Etil acetato; Isobutanolo; Isobutile acetato; Isopropanolo; Isopropil acetato; Mesitilene; Metil acrilato; Metiletilchetone; Metilisobutilchetone; n-Butanolo; n-Butilacetato; n-Propilbenzene; n-Propile acetato; o-Xilene; Pseudocumene (1,2,4-trimetilbenzene); p-Tertbutiltoluene; Sec-Butanolo; Stirene; Ter-Butanolo; Toluene; Tetracloroetilene; Tricloroetilene
- 75 Ammine alifatiche ricercate: dimetilammina e dietilammina

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.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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.