

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201713179 del: 25-ago-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:	BIOGAS	ID campione: 201711993
Punto di prel.:	MONTE FILTRO CARBONE	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702127	Data ricev.: 20-lug-17 Ora ricev.: 15:55
Descrizione:	--	
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21507	Data Camp.: 20-lug-17 Ora camp.: 08:30
Metodo di campionamento: (1)	VEDI METODI DI PROVA	
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Visentin p.i. Christian	
Note sul campionamento:	nessuna	
Condizioni Ambientali:	Umidità: 69% Pressione atmosferica: 1013 mbar Temperatura: 30°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	30	--	--	20/07/2017	
STRUMENTALE*					20/07/2017	
Umidità ambientale	%	69	--	--	20/07/2017	
STRUMENTALE*					20/07/2017	
Ossigeno	% O2	4,1	--	--	20/07/2017	
NIOSH 6601 1994*					20/07/2017	
Carbonio diossido	% v/v CO2	27,9	--	0,01	20/07/2017	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					20/07/2017	
Metano	% v/v CH4	36,4	--	0,01	20/07/2017	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					20/07/2017	
Ammoniacca	mg/m3 NH3	2,2	--	1,0	20/07/2017	
MU 632:84					03/08/2017	
Polveri totali	mg/m3	0,83	--	0,10	20/07/2017	
NIOSH 0500 1994*					03/08/2017	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	KJ/m3	13070	--	--	20/07/2017	
UNI EN ISO 6976:2017*					31/07/2017	
Idrogeno	% v/v H2	<0,01	--	0,01	20/07/2017	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					20/07/2017	
Acido cloridrico e suoi Sali	mg/m3	<2,0	--	2,0	20/07/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					03/08/2017	
Acido fluoridrico	mg/m3	<1,0	--	1,0	20/07/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					03/08/2017	
Acido solfidrico	% v/v H2S	0,0102	--	0,0001	20/07/2017	
MU 634:84*					03/08/2017	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Acido solforico e suoi Sali	mg/m ³ H ₂ SO ₄	0,26	-	0,05	20/07/2017	
NIOSH 7903 1994*					03/08/2017	
MERCAPTANI	-	-	-	-	20/07/2017	
NIOSH 2542 1994*					11/08/2017	
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	-	-	-	-	20/07/2017	
NIOSH 1501 2003					11/08/2017	
Benzene	mg/m ³	3,18	-	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Etilbenzene	mg/m ³	22,2	-	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Toluene	mg/m ³	80,9	-	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Xilene (m+p)	mg/m ³	72,5	-	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Xilene (o)	mg/m ³	13,3	-	0,2		
NIOSH 1501 2003						
SOSTANZE ORGANOCCLORURATE	-	-	-	-	20/07/2017	
NIOSH 1003 2003*					11/08/2017	
1,1,1 tricloroetano	mg/m ³	5,54	-	0,2		
NIOSH 1003 2003*						
Triclorometano (Cloroformio)	mg/m ³	21,0	-	1,25		
NIOSH 1003 2003*						
Tetracloroetilene	mg/m ³	2,70	-	0,2		
NIOSH 1003 2003*						
Tricloroetilene	mg/m ³	1,19	-	0,2		
NIOSH 1003 2003*						
Carbonio tetracloruro (Tetraclorometano)	mg/m ³	134	-	0,2		
NIOSH 1003 2003*						
SOSTANZE ORGANOFUORURATE	-	-	-	-	20/07/2017	
NIOSH 1016 1994+NIOSH 1003 2003*					11/08/2017	
1,1,2,2 Tetracloro-1,2-difluoroetano	mg/m ³	<0,2	-	0,2		
NIOSH 1016 1994*						
AMMINE ALIFATICHE	-	-	-	-	20/07/2017	
NIOSH 2010 1994*					11/08/2017	
Dimetilammina	mg/m ³	<0,5	-	0,5		
NIOSH 2010 1994*						
Diethylammina	mg/m ³	<1,0	-	1,0		
NIOSH 2010 1994*						
AMMINE AROMATICHE	-	-	-	-	20/07/2017	
NIOSH 2002 1994*					11/08/2017	
Anilina	mg/m ³	<0,2	-	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
Difenilammina	mg/m ³	<0,2	-	0,2		
NIOSH 2002 1994*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
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	-	-	-	-	20/07/2017	
AIR TOXICS LTD @71 2002*					11/08/2017	
Hexamethylcyclotrisiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m ³	0,28	-	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	4,93	-	0,25		
1,1,3,3,5,5-hexamethyltrisiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m ³	1,04	-	0,25		
Nebbie oleose espresse come olio minerale MU 1998:13 + EPA 8015D 2003*	mg/m ³	<0,1	-	0,1	20/07/2017	24
					11/08/2017	

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 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=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:

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

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.: R201713180 del: 25-ago-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:	BIOGAS	ID campione:	201711994
Punto di prel.:	VALLE FILTRO CARBONE	N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702127	Data ricev.:	20-lug-17
Descrizione:	--	Ora ricev.:	15:55
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21507	Data Camp.:	20-lug-17
Metodo di campionamento: (1)	VEDI METODI DI PROVA		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Visentin p.l. Christian	
Note sul campionamento:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	Umidità: 69% Pressione atmosferica: 1013 mbar Temperatura: 30°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	30	--	--	20/07/2017	
STRUMENTALE*					20/07/2017	
Umidità ambientale	%	69	--	--	20/07/2017	
STRUMENTALE*					20/07/2017	
Ossigeno	% O ₂	4,2	--	--	20/07/2017	
NIOSH 6601 1994*					20/07/2017	
Carbonio diossido	% v/v CO ₂	27,9	--	0,01	20/07/2017	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					20/07/2017	
Metano	% v/v CH ₄	36,4	--	0,01	20/07/2017	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					20/07/2017	
Ammoniacca	mg/Nm ³ NH ₃	1,4	--	1,0	20/07/2017	
MU 632:84					03/08/2017	
Polveri totali	mg/m ³	<0,10	--	0,10	20/07/2017	
NIOSH 0500 1994*					03/08/2017	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	KJ/m ³	13070	--	--	20/07/2017	
UNI EN ISO 6976:2017*					31/07/2017	
Idrogeno	% v/v H ₂	<0,01	--	0,01	20/07/2017	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					20/07/2017	
Acido cloridrico e suoi Sali	mg/Nm ³	<2,0	--	2,0	20/07/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					03/08/2017	
Acido fluoridrico	mg/Nm ³	<1,0	--	1,0	20/07/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					03/08/2017	
Acido solfidrico	% v/v H ₂ S	0,0035	--	0,0001	20/07/2017	
MU 634:84*					03/08/2017	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Acido solforico e suoi Sali	mg/m ³ H ₂ SO ₄	0,31	–	0,05	20/07/2017	
NIOSH 7903 1994*					03/08/2017	
MERCAPTANI	–	--	–	–	20/07/2017	
NIOSH 2542 1994*					11/08/2017	
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	–	--	–	–	20/07/2017	
NIOSH 1501 2003					11/08/2017	
Benzene	mg/m ³	4,02	–	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Etilbenzene	mg/m ³	7,24	–	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Toluene	mg/m ³	104	–	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Xilene (m+p)	mg/m ³	5,93	–	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Xilene (o) + Stirene	mg/m ³	0,23	–	0,2		
NIOSH 1501 2003						
SOSTANZE ORGANOCCLORURATE	–	--	–	–	20/07/2017	
NIOSH 1003 2003*					11/08/2017	
1,1,1 tricloroetano	mg/m ³	8,13	–	0,2		
NIOSH 1003 2003*						
Triclorometano (Cloroformio)	mg/m ³	22,7	–	1,25		
NIOSH 1003 2003*						
Tetracloroetilene	mg/m ³	1,44	–	0,2		
NIOSH 1003 2003*						
Tricloroetilene	mg/m ³	2,26	–	0,2		
NIOSH 1003 2003*						
Carbonio tetracloruro (Tetraclorometano)	mg/m ³	146	–	0,2		
NIOSH 1003 2003*						
SOSTANZE ORGANOFUORURATE	–	--	–	–	20/07/2017	
NIOSH 1016 1994+NIOSH 1003 2003*					11/08/2017	
1,1,2,2-Tetracloro-1,2-difluoroetano	mg/m ³	<0,2	–	0,2		
NIOSH 1016 1994*						
AMMINE ALIFATICHE	–	--	–	–	20/07/2017	
NIOSH 2010 1994*					11/08/2017	
Dimetilammina	mg/m ³	<0,5	–	0,5		
NIOSH 2010 1994*						
Diellammina	mg/m ³	<1,0	–	1,0		
NIOSH 2010 1994*						
AMMINE AROMATICHE	–	--	–	–	20/07/2017	
NIOSH 2002 1994*					11/08/2017	
Anilina	mg/m ³	<0,2	–	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
Difenilammina	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
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	-	-	-	-	20/07/2017	
AIR TOXICS LTD @71 2002*					11/08/2017	
Hexamethylcyclotrisiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m3	0,55	-	0,25		
Octamethylcyclotetrasiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m3	2,33	-	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	0,40	-	0,25		
1,1,3,3,5,5-hexamethyltrisiloxane AIR TOXICS LTD @71 2002*	mg/m3	1,00	-	0,25		
Nebbie oleose espresse come olio minerale MU 1998:13 + EPA 8015D 2003*	mg/m3	<0,1	-	0,1	20/07/2017	24
					11/08/2017	

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 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

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 Técnico

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.: R201712081 del: 10-ago-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: 201711992
Punto di prel.:	CAMINO E1 - MOTORE COGENERAZIONE	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702127	Data ricev.: 20-lug-17 Ora ricev.: 15:55
Descrizione:	--	
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21507	Data Camp.: 20-lug-17 Ora camp.: 08:30
Metodo di campionamento:	(1) VEDI METODI DI PROVA	
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Visentin p.i. Christian	
Note sul campionamento:	nessuna	
Condizioni Ambientali:	Umidità: 78% Pressione atmosferica: 101300 Pa Temperatura: 29°C	
Informazioni dichiarate dal committente:	Il campionamento è avvenuto al 85% della potenza massima di esercizio.	

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Sezione del condotto	m ²	0,126	--	--	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A*					20/07/2017	
PROVA A	--	--	--	--		
Temperatura fumi A	°C	485	--	--	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Velocità dell'effluente A	m/sec	19,2	--	--	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Portata normalizzata fumi A	Nm ³ /h	3120	--	50	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Portata normalizzata fumi secchi A	Nm ³ /h	2980	--	50	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Portata effettiva fumi A	m ³ /h	8670	--	50	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Ossidi di Azoto come NO ₂ A	mg/Nm ³ (kg/h)	364 (1,08)	--	1,0	20/07/2017	
EPA CTM 030 1997*					20/07/2017	
Carbonio monossido A	mg/Nm ³ (kg/h) CO	196 (0,58)	--	1,25	20/07/2017	
EPA CTM 030 1997*					20/07/2017	
Acido cloridrico e suoi Sali A	mg/Nm ³ (kg/h)	<2,0	--	2,0	20/07/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n° 158 23/09/2000 All.2					03/08/2017	
Acido fluoridrico A	mg/Nm ³ (kg/h)	<1,0	--	1,0	20/07/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n° 158 23/09/2000 All.2					03/08/2017	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Materiale particolare A	mg/Nm3 (kg/h)	<1,0	--	1,0	20/07/2017	42
UNI EN 13284-1:2003					03/08/2017	
Carbonio organico totale (COT) ^A A	mg/Nm3 (kg/h) C	27,4 (0,08)	--	0,4	20/07/2017	11
UNI EN 12619:2013 EC-1:2013					20/07/2017	
Ossidi di Zolfo SO ₂ A	mg/Nm3(kg/h)	4 (0,011)	--	3	20/07/2017	
EPA 6C 2008*					20/07/2017	
PROVA B	--	--	--	--		
Temperatura fumi B	°C	485	--	--	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Velocità dell'effluente B	m/sec	19,2	--	--	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Portata normalizzata fumi B	Nm3/h	3120	--	50	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Portata normalizzata fumi secchi B	Nm3/h	2980	--	50	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Portata effettiva fumi B	m3/h	8670	--	50	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Ossidi di Azoto come NO ₂ B	mg/Nm3 (kg/h)	364 (1,08)	--	1,0	20/07/2017	
EPA CTM 030 1997*					20/07/2017	
Carbonio monossido B	mg/Nm3 (kg/h) CO	191 (0,57)	--	1,25	20/07/2017	
EPA CTM 030 1997*					20/07/2017	
Acido cloridrico e suoi Sal. B	mg/Nm3 (kg/h)	<2,0	--	2,0	20/07/2017	
DM 25/09/2000 GU. SO. n°158 23/09/2000 All.2					03/08/2017	
Acido fluoridrico B	mg/Nm3 (kg/h)	<1,0	--	1,0	20/07/2017	
DM 25/09/2000 GU. SO. n°158 23/09/2000 All.2					03/08/2017	
Materiale particolare B	mg/Nm3 (kg/h)	<1,0	--	1,0	20/07/2017	42
UNI EN 13284-1:2003					03/08/2017	
Carbonio organico totale (COT) ^A B	mg/Nm3 (kg/h) C	27,0 (0,08)	--	0,4	20/07/2017	11
UNI EN 12619:2013 EC-1:2013					20/07/2017	
Ossidi di Zolfo SO ₂ B	mg/Nm3 (kg/h)	4 (0,011)	--	3	20/07/2017	
EPA 6C 2008*					20/07/2017	
PROVA C	--	--	--	--		
Temperatura fumi C	°C	485	--	--	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Velocità dell'effluente C	m/sec	19,2	--	--	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Portata normalizzata fumi C	Nm3/h	3120	--	50	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Portata normalizzata fumi secchi C	Nm3/h	2980	--	50	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Portata effettiva fumi C	m3/h	8670	--	50	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data inizio Data Fine	Note
Ossidi di Azoto come NO ₂ C	mg/Nm ³ (kg/h)	366 (1,09)	—	1,0	20/07/2017	
EPA CTM 030 1997*					20/07/2017	
Carbonio monossido C	mg/Nm ³ (kg/h) CO	185 (0,55)	—	1,25	20/07/2017	
EPA CTM 030 1997*					20/07/2017	
Acido cloridrico e suoi Sali C	mg/Nm ³ (kg/h)	<2,0	—	2,0	20/07/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					03/08/2017	
Acido fluoridrico C	mg/Nm ³ (kg/h)	<1,0	—	1,0	20/07/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					03/08/2017	
Materiale particolare C	mg/Nm ³ (kg/h)	<1,0	—	1,0	20/07/2017	42
UNI EN 13284-1:2003					03/08/2017	
Carbonio organico totale (COT) ^A C	mg/Nm ³ (kg/h) C	27,5 (0,08)	—	0,4	20/07/2017	11
UNI EN 12619:2013 EC-1:2013					20/07/2017	
Ossidi di Zolfo SO ₂ C	mg/Nm ³ (kg/h)	4 (0,011)	—	3	20/07/2017	
EPA 6C 2008*					20/07/2017	
PROVA MEDIA	—	—	—	—		
Temperatura fumi media	°C	485	—	—	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Velocità dell'effluente media	m/sec	19,2	—	—	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Portata normalizzata fumi media	Nm ³ /h	3120	—	50	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Portata normalizzata fumi-seccati media	Nm ³ /h	2980	—	50	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Portata effettiva fumi media	m ³ /h	8670	—	50	20/07/2017	
UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A					20/07/2017	
Ossidi di Azoto come NO ₂ media	mg/Nm ³ (kg/h)	365 (1,09)	—	1,0	20/07/2017	
EPA CTM 030 1997*					20/07/2017	
Carbonio monossido media	mg/Nm ³ (kg/h) CO	191 (0,57)	—	1,25	20/07/2017	
EPA CTM 030 1997*					20/07/2017	
Acido cloridrico e suoi Sali media	mg/Nm ³ (kg/h)	<2,0	—	2,0	20/07/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					03/08/2017	
Acido fluoridrico media	mg/Nm ³ (kg/h)	<1,0	—	1,0	20/07/2017	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					03/08/2017	
Materiale particolare media	mg/Nm ³ (kg/h)	<1,0	—	1,0	20/07/2017	42
UNI EN 13284-1:2003					03/08/2017	
Carbonio organico totale (COT) ^A media	mg/Nm ³ (kg/h) C	27,3 (0,08)	—	0,4	20/07/2017	11
UNI EN 12619:2013 EC-1:2013					20/07/2017	
Ossidi di Zolfo SO ₂ media	mg/Nm ³ (kg/h)	4 (0,011)	—	3	20/07/2017	
EPA 6C 2008*					20/07/2017	

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.

(.) Nel 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:

11 Caratteristiche del GAS ZERO:

Aria sintetica 5,0 ossigeno 21%±1% resto azoto, purezza 99,999%

Caratteristiche del GAS SPAN:

Propano 31,60 ppmvol±0,92 ppmvol

Ossigeno 21,01 % vol±0,17 % vol

resto azoto

Propano 318,0 ppmvol±6,5 ppmvol

Ossigeno 21,02 % vol±0,17 % vol

resto azoto

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: 756-406-427
 - Flussimetro utilizzato n. ID: 875
 - Tubo di Pitot utilizzato: n. ID: 752 k: 0,84
 - Analizzatore COV: n. ID: 439
 - Temperatura filtrazione: PROVA A: 120°C; PROVA B: 120°C; PROVA C: 120°C.
 - Temperatura condizionamento filtri: 180°C / 160°C
 - Volume campionato: PROVA A: 0,235 Nmc; PROVA B: 0,234 Nmc; PROVA C: 0,236 Nmc.
 - Campionamento Prova A: ora inizio 09 : 42 - ora fine 10 : 12
 - Campionamento Prova B: ora inizio 10 : 34 - ora fine 11 : 04
 - Campionamento Prova C: ora inizio 11 : 27 - ora fine 11 : 57
 - Pressione nel condotto: 101450 Pa per tutte le tre prove A, B, C.
 - Tenore di Ossigeno dell'effluente: 6,5 % per tutte le tre prove: A, B, C.
 - Massa Volumetrica dell'effluente: PROVA A: 0,480 kg/Nmc; PROVA B: 0,480 kg/Nmc; PROVA C: 0,480 kg/Nmc.
 - Massa Molare dell'effluente: 0,029890 kg/mol per tutte le tre prove: A, B, C.
 - Le prove di perdita eseguite prima e dopo il campionamento hanno rispettato quanto previsto dalla norma.
 - La velocità dell'effluente viene misurata con tubi di Pitot tipo S.
- I risultati bruti delle prove sono disponibili nel registro dei pesi del materiale particellare RPR.01.01.

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-A Ordine Chimici Treviso

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 traccianti 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/Rjc. 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.

