

# LAB CONTROL

Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici  
 Chemical Analysis and Technological Services  
 Sede Legale e Laboratorio di prova  
 Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
 Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
 Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it

Lab-Control Quality System  
 Form MRP.01.01 - Rev. 4.02



LAB N° 0 228

**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201600736 del: 05-feb-16 Rev. 0**

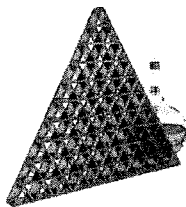
Richiedente: <b>GEA s.r.l.</b> <b>Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD</b>	ID richied: <b>C09941</b>
Committente: <b>GEA s.r.l.</b> <b>Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD</b>	ID cliente: <b>C09941</b>

Campione di: <b>EFFLUENTE GASSOSO</b>	ID campione: <b>201600157</b>
Punto di prel.: <b>CAMINO E1 - MOTORE DI COGENERAZIONE</b>	N° lotto/partita: <b>--</b>
Proveniente da: <b>Vs. sede</b>	
Nr. Accettazione (ID MAC): <b>M1600048</b>	Data ricev.: <b>14-gen-16</b> Ora ricev.: <b>15.48</b>
Descrizione: <b>--</b>	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): <b>18096</b>	Data Camp.: <b>14-gen-16</b>	Ora camp.: <b>9.05</b>
Metodo di campionamento: (1) <b>VEDI METODI DI PROVA</b>		
Resp campionamento: <b>Ns. Tecnico Sarain Vanni</b>		
Note sul campionamento: <b>^ Valore medio di 20 minuti di campionamento.</b>		
Condizioni Ambientali: <b>Umidità: 84% Pressione atmosferica: 101300 Pa Temperatura: 3°C</b>		
Informazioni dichiarate dal committente: <b>Il campionamento è avvenuto nelle condizioni di esercizio più gravose.</b>		

## RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Sezione del condotto	m2	<b>0,1256</b>	--	--	14/01/2016	
-*					14/01/2016	
PROVA A	--	--	--	--		
Temperatura fumi A	°C	<b>474</b>	--	--	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Velocità dell'effluente A	m/sec	<b>22,7</b>	--	--	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Portata normalizzata fumi A	Nm3/h	<b>3790</b>	--	50	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Portata normalizzata fumi secchi A	Nm3/h	<b>3440</b>	--	50	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Portata effettiva fumi A	m3/h	<b>10300</b>	--	50	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Ossidi di Azoto come NO2 A	mg/Nm3 (kg/h)	<b>340 (1,17)</b>	--	5	14/01/2016	
EPA CTM 030 1997*					14/01/2016	
Carbonio monossido A	mg/Nm3 CO (kg/h)	<b>188 (0,647)</b>	--	1,25	14/01/2016	
EPA CTM 030 1997*					14/01/2016	
Acido cloridrico e suoi Sali A	mg/Nm3 (kg/h)	<b>&lt;2,0</b>	--	2,0	14/01/2016	
DM 25/08/2000 GU SO N.158 23/09/2000 ALL 2					26/01/2016	
Acido fluoridrico A	mg/Nm3 (kg/h)	<b>&lt;1,0</b>	--	1,0	14/01/2016	
DM 25/08/2000 GU SO N.158 23/09/2000 ALL 2					26/01/2016	
Materiale particellare A	mg/Nm3 (kg/h)	<b>&lt;1,0</b>	--	1,0	14/01/2016	42
UNI EN 13284-1:2003					26/01/2016	



# LAB CONTROL

Con Socio Unico

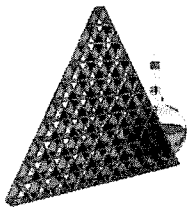
Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici  
Chemical Analysis and Technological Services  
Sede Legale e Laboratorio di prova  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0 228

Lab-Control Quality System  
Form MRP.01.01 - Rev. 4.02

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Carbonio organico totale (COT) <sup>A</sup>	mg/Nm <sup>3</sup> C (kg/h)	<b>40,2</b> <b>(0,138)</b>	–	0,4	14/01/2016	11
UNI EN 12619:2013 EC-1:2013					14/01/2016	
Ossidi di Zolfo SO <sub>2</sub> A	mg/Nm <sup>3</sup> (kg/h)	<b>&lt;3</b>	–	3	14/01/2016	
EPA 6C 2008*					14/01/2016	
PROVA B	–	--	–	–		
–						
Temperatura fumi B	°C	<b>477</b>	–	–	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Velocità dell'effluente B	m/sec	<b>22,7</b>	–	–	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Portata normalizzata fumi B	Nm <sup>3</sup> /h	<b>3780</b>	–	50	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Portata normalizzata fumi secchi B	Nm <sup>3</sup> /h	<b>3420</b>	–	50	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Portata effettiva fumi B	m <sup>3</sup> /h	<b>10300</b>	–	50	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Ossidi di Azoto come NO <sub>2</sub> B	mg/Nm <sup>3</sup> (kg/h)	<b>333</b> <b>(1,14)</b>	–	5	14/01/2016	
EPA CTM 030 1997*					14/01/2016	
Carbonio monossido B	mg/Nm <sup>3</sup> CO (kg/h)	<b>167</b> <b>(0,571)</b>	–	1,25	14/01/2016	
EPA CTM 030 1997*					14/01/2016	
Acido cloridrico e suoi Sali B	mg/Nm <sup>3</sup> (kg/h)	<b>&lt;2,0</b>	–	2,0	14/01/2016	
DM 25/08/2000 GU SO N.158 23/09/2000 ALL 2					26/01/2016	
Acido fluoridrico B	mg/Nm <sup>3</sup> (kg/h)	<b>&lt;1,0</b>	–	1,0	14/01/2016	
DM 25/08/2000 GU SO N.158 23/09/2000 ALL 2					26/01/2016	
Materiale particolare B	mg/Nm <sup>3</sup> (kg/h)	<b>&lt;1,0</b>	–	1,0	14/01/2016	42
UNI EN 13284-1:2003					26/01/2016	
Carbonio organico totale (COT) <sup>A</sup> B	mg/Nm <sup>3</sup> C (kg/h)	<b>57,5</b> <b>(0,197)</b>	–	0,4	14/01/2016	11
UNI EN 12619:2013 EC-1:2013					14/01/2016	
Ossidi di Zolfo SO <sub>2</sub> B	mg/Nm <sup>3</sup> (kg/h)	<b>&lt;3</b>	–	3	14/01/2016	
EPA 6C 2008*					14/01/2016	
PROVA C	–	--	–	–		
–						
Temperatura fumi C	°C	<b>473</b>	–	–	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Velocità dell'effluente C	m/sec	<b>22,5</b>	–	–	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Portata normalizzata fumi C	Nm <sup>3</sup> /h	<b>3760</b>	–	50	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Portata normalizzata fumi secchi C	Nm <sup>3</sup> /h	<b>3410</b>	–	50	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Portata effettiva fumi C	m <sup>3</sup> /h	<b>10200</b>	–	50	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Ossidi di Azoto come NO <sub>2</sub> C	mg/Nm <sup>3</sup> (kg/h)	<b>337</b> <b>(1,15)</b>	–	5	14/01/2016	
EPA CTM 030 1997*					14/01/2016	
Carbonio monossido C	mg/Nm <sup>3</sup> CO (kg/h)	<b>173</b> <b>(0,590)</b>	–	1,25	14/01/2016	
EPA CTM 030 1997*					14/01/2016	



# LAB CONTROL

Con Socio Unico

Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici  
Chemical Analysis and Technological Services  
Sede Legale e Laboratorio di prova  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0 228

Lab-Control Quality System  
Form MRP.01.01 - Rev. 4.02

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Acido cloridrico e suoi Sali C	mg/Nm3 (kg/h)	<2,0	—	2,0	14/01/2016	
DM 25/08/2000 GU SO N.158 23/09/2000 ALL 2					26/01/2016	
Acido fluoridrico C	mg/Nm3 (kg/h)	<1,0	—	1,0	14/01/2016	
DM 25/08/2000 GU SO N.158 23/09/2000 ALL 2					26/01/2016	
Materiale particolare C	mg/Nm3 (kg/h)	<1,0	—	1,0	14/01/2016	42
UNI EN 13284-1:2003					26/01/2016	
Carbonio organico totale (COT) <sup>A</sup> C	mg/Nm3 C (kg/h)	46,4 (0,158)	—	0,4	14/01/2016	11
UNI EN 12619:2013 EC-1:2013					14/01/2016	
Ossidi di Zolfo SO <sub>2</sub> B	mg/Nm3 (kg/h)	<3	—	3	14/01/2016	
EPA 6C 2008*					14/01/2016	
PROVA MEDIA	—	—	—	—		
—						
Temperatura fumi media	°C	475	—	—	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Velocità dell'effluente media	m/sec	22,6	—	—	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Portata normalizzata fumi media	Nm3/h	3780	—	50	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Portata normalizzata fumi secchi media	Nm3/h	3420	—	50	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Portata effettiva fumi media	m3/h	10300	—	50	14/01/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					14/01/2016	
Ossidi di Azoto come NO <sub>2</sub> media	mg/Nm3 (kg/h)	337 (1,15)	—	5	14/01/2016	
EPA CTM 030 1997*					14/01/2016	
Carbonio monossido media	mg/Nm3 CO (kg/h)	176 (0,602)	—	1,25	14/01/2016	
EPA CTM 030 1997*					14/01/2016	
Acido cloridrico e suoi Sali media	mg/Nm3 (kg/h)	<2,0	—	2,0	14/01/2016	
DM 25/08/2000 GU SO N.158 23/09/2000 ALL 2					26/01/2016	
Acido fluoridrico media	mg/Nm3 (kg/h)	<1,0	—	1,0	14/01/2016	
DM 25/08/2000 GU SO N.158 23/09/2000 ALL 2					26/01/2016	
Materiale particolare media	mg/Nm3 (kg/h)	<1,0	—	1,0	14/01/2016	42
UNI EN 13284-1:2003					26/01/2016	
Carbonio organico totale (COT) <sup>A</sup> media	mg/Nm3 C (kg/h)	48,0 (0,164)	—	0,4	14/01/2016	11
UNI EN 12619:2013 EC-1:2013					14/01/2016	
Ossidi di Zolfo SO <sub>2</sub> media	mg/Nm3 (kg/h)	<3	—	3	14/01/2016	
EPA 6C 2008*					14/01/2016	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

§ = 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.

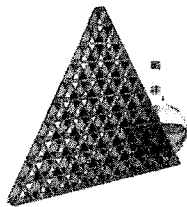
Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

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:

11 CARATTERISTICHE APPARECCHIATURA DI CAMPIONAMENTO

Analizzatore di COV modello 2001/C (ID. appar. 439):  
- Intervallo di misura da 1 a 50 mg/m3;



# LAB CONTROL

Con Socio Unico

**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0 228

Lab-Control Quality System  
Form MRP.01.01 - Rev. 4.02

- Limite di rivelazione 0,1 mg/m<sup>3</sup>;
  - Tempo di risposta (0% al 90% del fondo scala): 3 sec;
  - Scarto di linearità: 0,4 mg/m<sup>3</sup>;
  - 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/m<sup>3</sup>;
  - Effetti dei gas che interferiscono: < 1mg/m<sup>3</sup>.
- Gas di taratura: propano alla concentrazione di 25 ppm volume  
Data dell'ultimo rapporto di linearità emesso dal centro LAT 143:  
3 agosto 2015.

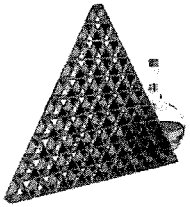
42 Misure e campionamenti eseguiti in conformità a quanto previsto al punto 5.2 e 5.3 della norma UNI EN 13284-1:2003.

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: 406-318-319
- Flussimetro utilizzato n. ID: 449-450
- Tubo di Pitot utilizzato: n. ID: 661 k: 0,84
- Temperatura filtrazione: PROVA A: 474°C; PROVA B: 477°C; PROVA C: 473°C.
- Temperatura condizionamento filtri: 180°C / 160°C
- Volume campionato: PROVA A: 0,2715 Nmc; PROVA B: 0,2696 Nmc; PROVA C: 0,2671 Nmc.
- Campionamento Prova A: ora inizio 09 : 20 - ora fine 09 : 50
- Campionamento Prova B: ora inizio 09 : 58 - ora fine 10 : 28
- Campionamento Prova C: ora inizio 10 : 37 - ora fine 11 : 07
- Massa delle polveri sul filtro prova A: <60 µg
- Massa delle polveri sul filtro prova B: <60 µg
- Massa delle polveri sul filtro prova C: <60 µg
- Massa delle polveri sul filtro (bianco di prova): <60 µg
- Pressione nel condotto: PROVA A: 102244 Pa ; PROVA B: 102206 Pa ; PROVA C: 102279 Pa
- Tenore di Ossigeno dell'effluente: PROVA A: 7,4% ; PROVA B: 7,2% ; PROVA C: 7,3%
- Massa Volumetrica dell'effluente: PROVA A: 0,481 kg/Nmc; PROVA B: 0,480 kg/Nmc; PROVA C: 0,483 kg/Nmc.
- Massa Molare dell'effluente: PROVA A: 0,0292 kg/mol ; PROVA B: 0,0293 kg/mol ; PROVA C: 0,0293 kg/mol
- 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.



# LAB CONTROL

Con Socio Unico

**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: [www.lab-control.it](http://www.lab-control.it) - E-mail: [info@lab-control.it](mailto:info@lab-control.it)



LAB N° 0 228

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

**ViceDirettore Tecnico**

RUZZA Dott.ssa Chim. SONIA

Sonia  
Ruzza

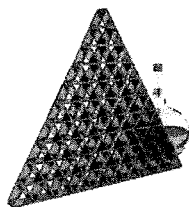


n°905 Ordine Int. Chimici Veneto

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 n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo del 17 giugno 2004 tra Stato - Regioni, come aggiornato dall'Accordo 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.





# LAB CONTROL

Con Socio Unico

Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici  
Chemical Analysis and Technological Services  
Sede Legale e Laboratorio di prova  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it

Lab-Control Quality System  
Form MRP.01.01 - Rev. 4.02



LAB N° 0228

**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201602655 del: 15-apr-16 Rev. 0**

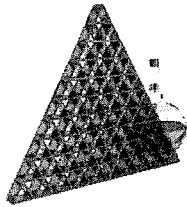
Richiedente:	<b>GEA s.r.l.</b>	ID richied: <b>C09941</b>
	<b>Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD</b>	
Committente:	<b>GEA s.r.l.</b>	ID cliente: <b>C09941</b>
	<b>Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD</b>	

Campione di:	<b>BIOGAS</b>	ID campione: <b>201602269</b>
Punto di prel.:	<b>RUBINETTO BIOGAS MANDATA AL MOTORE</b>	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	<b>Vs. sede</b>	
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1600720</b>	Data ricev.: <b>01-apr-16</b> Ora ricev.: <b>16.55</b>
Descrizione:	--	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	<b>18332</b>	Data Camp.: <b>01-apr-16</b>	Ora camp.: <b>9.30</b>
Metodo di campionamento: (1)	<b>VEDI METODI DI PROVA</b>		
Resp campionamento:	<b>Ns. Tecnico Sarain Vanni</b>		
Note sul campionamento:	<b>nessuna</b>		
Condizioni Ambientali:	<b>Umidità: 85% Pressione atmosferica: 1013 mbar Temperatura: 14°C</b>		
Informazioni dichiarate dal committente:	<b>nessuna</b>		

## RISULTATI DI PROVA

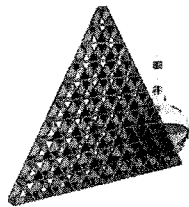
Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Temperatura biogas	°C	<b>22</b>	-	-	01/04/2016	
STRUMENTALE*					01/04/2016	
Umidità biogas	%	<b>0,3</b>	-	-	01/04/2016	
STRUMENTALE*					01/04/2016	
Ossigeno	% O2	<b>1,5</b>	-	-	01/04/2016	
NIOSH 6601 1994*					01/04/2016	
Carbonio diossido	% v/v CO2	<b>30</b>	-	0,01	01/04/2016	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					01/04/2016	
Metano	% v/v CH4	<b>37</b>	-	0,01	01/04/2016	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					01/04/2016	
Ammoniaca	mg/m3	<b>1,0</b>	-	1,0	01/04/2016	
MU 632:84					11/04/2016	
Polveri totali	mg/m3	<b>0,42</b>	-	0,10	01/04/2016	
NIOSH 0500 1994*					11/04/2016	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	KJ/m3	<b>13286</b>	-	-	01/04/2016	
Uni EN ISO 6976:2008*					11/04/2016	
Idrogeno	% v/v H2	<b>&lt;0,01</b>	-	0,01	01/04/2016	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					01/04/2016	
Acido cloridrico e suoi Sali	mg/m3	<b>5,0</b>	-	2,0	01/04/2016	
DM 25/08/2000 GU SO N.158 23/09/2000 ALL 2					11/04/2016	
Acido fluoridrico	mg/m3	<b>&lt;1,0</b>	-	1,0	01/04/2016	
DM 25/08/2000 GU SO N.158 23/09/2000 ALL 2					11/04/2016	
Acido solfidrico	ppm	<b>40</b>	-	-	01/04/2016	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					01/04/2016	
Acido solforico e suoi Sali	mg/m3 H2SO4	<b>0,19</b>	-	0,05	01/04/2016	
NIOSH 7903 1994					11/04/2016	



LAB N° 0 228

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
MERCAPTANI	--	--	--	--	01/04/2016	
NIOSH 2542 1994*					15/04/2016	
Butil mercaptano	mg/m3	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
Etilmercaptano	mg/m3	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
SOLVENTI ORGANICI E AROMATICI	--	--	--	--	01/04/2016	
NIOSH 1501 2003					15/04/2016	
Benzene	mg/m3	1,55	--	0,03		
NIOSH 1501 2003						
Etilbenzene	mg/m3	9,24	--	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Toluene	mg/m3	17,7	--	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Xilene (m+p)	mg/m3	28,3	--	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Xilene (o)	mg/m3	4,99	--	0,2		
NIOSH 1501 2003						
Stirene	mg/m3	4,99	--	0,2		
NIOSH 1501 2003						
SOSTANZE ORGANOCOLORATE	--	--	--	--	01/04/2016	
NIOSH 1003 2003					15/04/2016	
1,2 dicloroetano	mg/m3	<0,2	--	0,2		
NIOSH 1003 2003						
1,1,1 tricloroetano	mg/m3	15,7	--	0,2		
NIOSH 1003 2003						
Triclorometano (Cloroformio)	mg/m3	8,13	--	0,2		
NIOSH 1003 2003						
Tetracloroetilene	mg/m3	1,16	--	0,2		
NIOSH 1003 2003						
Tricloroetilene	mg/m3	<0,2	--	0,2		
NIOSH 1003 2003						
1,1,2 tricloroetano	mg/m3	<0,2	--	0,2		
NIOSH 1003 2003						
Carbonio tetracloruro (Tetraclorometano)	mg/m3	1,04	--	0,2		
NIOSH 1003 2003						
SOSTANZE ORGANOFUORURATE	--	--	--	--	01/04/2016	
NIOSH 1016 1994+NIOSH 1003 2003*					15/04/2016	
1,1,2,2 Tetracloro-1,2-difluoroetano	mg/m3	<0,2	--	0,2		
NIOSH 1016 1994*						
AMMINE ALIFATICHE	--	--	--	--	01/04/2016	
NIOSH 2010 1994*					15/04/2016	
Dimetilammina	mg/m3	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2010 1994*						
Dietilammina	mg/m3	<1,0	--	1,0		
NIOSH 2010 1994*						
AMMINE AROMATICHE	--	--	--	--	01/04/2016	
NIOSH 2002 1994*					15/04/2016	
Anilina	mg/m3	<0,2	--	0,2		
NIOSH 2002 1994*						





# LAB CONTROL

Con Socio Unico  
**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
 Chemical Analysis and Technological Services  
 Sede Legale e Laboratorio di prova  
 Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
 Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
 Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



Lab-Control Quality System  
 Form MRP.01.01 - Rev. 4.02  
 LAB N° 0 228

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Difenilammina	mg/m3	<0,2	—	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
o-Anisidina	mg/m3	<0,2	—	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
m-Anisidina	mg/m3	<0,2	—	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
p-Anisidina	mg/m3	<0,2	—	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
p-Toluidina	mg/m3	<0,2	—	0,2		
NIOSH 2002 1994*						
SILOSSANI	—	—	—	—	01/04/2016	
AIR TOXICS LTD @71 2002*					15/04/2016	
Hexamethylcyclotrisiloxane	mg/m3	<0,25	—	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Octamethylcyclotetrasiloxane	mg/m3	7,29	—	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Decamethylcyclopentasiloxane	mg/m3	<0,25	—	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Dodecamethylcyclohexasiloxane	mg/m3	<0,25	—	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Octamethyltrisiloxane	mg/m3	13,5	—	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
1,1,3,3,5,5-hexamethyltrisiloxane	mg/m3	106	—	0,25		
AIR TOXICS LTD @71 2002*						
Nebbie oleose espresse come olio minerale	mg/m3	<0,1	—	0,1	01/04/2016	24
MU 1998:13 + EPA 8015D 2003*					15/04/2016	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

§ = 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.

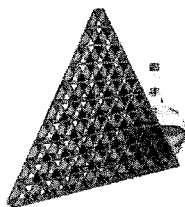
( ) Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

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



# LAB CONTROL

Con Socio Unico

**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0228

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

**ViceDirettore Tecnico**

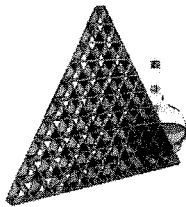
**RUZZA Dott.ssa Chim. SONIA**

n°905 Ordine Int. Chimici Veneto

Firmato digitalmente da Sonia Ruzza  
DN: c. IT, o=GRUPPO INTERPROVINCIALE DEI  
CHIMICI DEL VENETO/ORDINE DEI CHIMICI  
Ruzza, dn=Qualif=201450105912,  
serialNumber=ITRZZE3407504640558,  
sn=RUZZA, givenName=SONIA, t=Sec-Chimico  
Versione di Adobe Acrobat 11.0.14

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 n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo del 17 giugno 2004 tra Stato - Regioni, come aggiornato dall'Accordo 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.



# LAB CONTROL

Con Socio Unico

Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici  
Chemical Analysis and Technological Services  
Sede Legale e Laboratorio di prova  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/176115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/176114  
Home Page: www.lab-control.it - E-mail: info@lab-control.it



LAB N° 0228

Lab-Control Quality System  
Form MRP.01.01 - Rev. 4.02

**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201603130 del: 30-apr-16 Rev. 0**

Richiedente:	<b>GEA s.r.l.</b>	ID richied: <b>C09941</b>
	<b>Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD</b>	
Committente:	<b>GEA s.r.l.</b>	ID cliente: <b>C09941</b>
	<b>Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD</b>	

Campione di:	<b>EFFLUENTE GASSOSO</b>	ID campione: <b>201602938</b>
Punto di prel.:	<b>TORCIA 1</b>	N° lotto/partita: <b>--</b>
Proveniente da:	<b>Vs. sede</b>	
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1600932</b>	Data ricev.: <b>26-apr-16</b> Ora ricev.: <b>16.45</b>
Descrizione:	<b>--</b>	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	<b>18346</b>	Data Camp.: <b>26-apr-16</b>	Ora camp.: <b>11.30</b>
Metodo di campionamento: (1)	<b>VEDI METODI DI PROVA</b>		
Resp campionamento:	<b>Ns. Tecnico</b>	<b>Sarain Vanni</b>	
Note sul campionamento:	<b>nessuna</b>		
Condizioni Ambientali:	<b>Umidità: 82% Pressione atmosferica: 100700 Pa Temperatura: 15°C</b>		
Informazioni dichiarate dal committente:	<b>Il campionamento è avvenuto nelle condizioni di esercizio più gravose.</b>		

## RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Temperatura fumi	°C	<b>870</b>	--	--	26/04/2016	
UNI EN ISO 16911-1:2013 ANNEX A					26/04/2016	
Ossigeno	% O2	<b>13,8</b>	--	0,1	26/04/2016	
EPA 3C 1996*					26/04/2016	
Metano	% v/v CH4	<b>&lt;0,01</b>	--	0,01	26/04/2016	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					26/04/2016	
Anidride carbonica	% CO2	<b>5,4</b>	--	0,01	26/04/2016	
EPA 3C 1996*					26/04/2016	
Carbonio monossido	mg/Nm3 CO	<b>22</b>	--	1,25	26/04/2016	
EPA CTM 030 1997*					26/04/2016	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

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

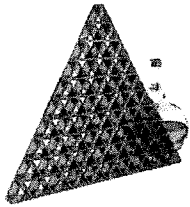
F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

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**



# LAB CONTROL

Con Socio Unico

**Analisi Chimiche e Servizi Tecnologici**  
Chemical Analysis and Technological Services  
*Sede Legale e Laboratorio di prova*  
Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE (RO)  
Telefono (+39) 0425/178115 - 0425/467144 - Telefax (+39) 0425/178114  
Home Page: [www.lab-control.it](http://www.lab-control.it) - E-mail: [info@lab-control.it](mailto:info@lab-control.it)



LAB N° 0 228

Lab-Control Quality System  
Form MRP.01.01 - Rev. 4.02

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

**ViceDirettore Tecnico**

**RUZZA Dott.ssa Chim. SONIA**

n°905 Ordine Int. Chimici Veneto

Firmato digitalmente da Sonia Ruzza  
ID = IT = 04250291982295, cn=Sonia Ruzza,  
o=VENETO, ou=ORDINE INTERREGIONALE DEI CHIMICI DEL  
VENETO, ou=04250291982295, cn=Sonia Ruzza,  
dnQualFirm=201450195912,  
serialNumber=IT.822504075148EA019A, ou=04250291982295,  
givenName=SONIA, title=Chimico  
Versione di Adobe Acrobat 11.0.14

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 n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo del 17 giugno 2004 tra Stato - Regioni, come aggiornato dall'Accordo 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.**