

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202105119 del: 25-mar-21 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	
Punto di prel.:	VALLE FILTRO A CARBONI	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2100352	ID campione: 202101156
		Data ricev.: 27-gen-21
		Ora ricev.: 15:19
Descrizione:	--	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	30324	Data Camp.: 27-gen-21	Ora camp.: 11:00
Metodo di campionamento: (1)	VEDI METODI DI PROVA		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Visentin p.i. Christian	
Note sul campionamento:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	Umidità: 65% Pressione atmosferica: 101400 Pa 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
Temperatura ambientale	°C	3	--	--	27/01/2021	
STRUMENTALE*					27/01/2021	
Umidità ambientale	%.	65	--	--	27/01/2021	
STRUMENTALE*					27/01/2021	
Ossigeno	% O2	3,9	--	--	27/01/2021	
NIOSH 6601 1994*					27/01/2021	
Carbonio diossido	% v/v CO2	28,7	--	0,01	27/01/2021	
EPA 3A 1989*					27/01/2021	
Metano	% v/v CH4	43,6	--	0,01	27/01/2021	
NDIR*					27/01/2021	
Ammoniaca	mg/m3 NH3	<1,0	--	1,0	27/01/2021	
MU 632:84					24/03/2021	
Polveri totali	mg/m3	0,42	--	0,10	27/01/2021	
NIOSH 0500 1994*					24/03/2021	
P.C.I. - Potere Calorifico Inferiore	KJ/m3	15700	--	--	27/01/2021	
UNI EN ISO 6976:2017*					27/01/2021	
Acido cloridrico e suoi Sali	mg/m3	<2,0	--	2,0	27/01/2021	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					24/03/2021	
Acido fluoridrico	mg/m3	<1,0	--	1,0	27/01/2021	
DM 25/08/2000 GU SO n°158 23/09/2000 All.2					24/03/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Acido solfidrico	% v/v H ₂ S	0,0027	--	0,0001	27/01/2021	
CELLE ELETTROCHIMICHE*					27/01/2021	
Acido solforico e suoi Sali	mg/m ³ H ₂ SO ₄	<0,05	--	0,05	27/01/2021	
NIOSH 7908 2014*					24/03/2021	
MERCAPTANI	--	--	--	--	28/01/2021	
NIOSH 2542 1994*					24/03/2021	
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) §	mg/m ³	<0,5	--	0,5	27/01/2021	75
NIOSH 2010 1994*					08/02/2021	
AMMINE AROMATICHE	--	--	--	--	28/01/2021	
NIOSH 2002 1994*					24/03/2021	
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*						
Nebbie oleose espresse come olio minerale	mg/m ³	0,082	--	0,05	28/01/2021	24
MU 1998:13 + EPA 8015 D 2003*					24/03/2021	
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI §	--	--	--	--	27/01/2021	
MU 565:80+OSHA 7:2000*					24/03/2021	
1,1,1,2 tetracloroetano	mg/m ³	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
1,1,1 triclوروetano	mg/m ³	<0,009	--	0,009		
OSHA 07 2000*						
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/m ³	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
1,1,2 triclوروetano	mg/m ³	<0,009	--	0,009		
OSHA 07 2000*						
1,1 Dicloroetano	mg/m ³	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
1,1 dicloroetilene	mg/m ³	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
1,2,3 triclوروpropano	mg/m ³	<0,009	--	0,009		
OSHA 07 2000*						
1,2 Diclorobenzene	mg/m ³	<0,009	--	0,009		
OSHA 07 2000*						
1,2 Dicloroetano	mg/m ³	<0,009	--	0,009		
OSHA 07 2000*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,2 dicloropropano	mg/m3	<0,009	--	0,009		
OSHA 07 2000*						
1,3 Diclorobenzene	mg/m3	<0,009	--	0,009		
OSHA 07 2000*						
1,4 Diclorobenzene	mg/m3	<0,009	--	0,009		
OSHA 07 2000*						
1,2 Dicloroetilene (cis)	mg/m3	1,93	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Clorobenzene	mg/m3	0,48	--	0,009		
OSHA 07 2000*						
Cloroetano	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Diclorometano	mg/m3	<0,427	--	0,427		
OSHA 07 2000*						
Esaclorobutadiene	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Tetracloroetilene (PCE)	mg/m3	1,41	--	0,009		
OSHA 07 2000*						
Carbonio Tetracloruro (tetraclorometano)	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
1,2 Dicloroetilene (trans)	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Tricloroetilene (triellina)	mg/m3	0,57	--	0,009		
OSHA 07 2000*						
Triclorometano (cloroformio)	mg/m3	0,05	--	0,009		
OSHA 07 2000*						
Cloruro di vinile (CVM)	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
1,2,3 trimetilbenzene	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
1,2,4-Trimetilbenzene (pseudocumene)	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
1,3,5 trimetilbenzene	mg/m3	0,33	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Benzene	mg/m3	6,13	--	0,009		
OSHA 07 2000*						
Etilbenzene	mg/m3	41	--	0,009		
OSHA 07 2000*						
Cumene (Isopropilbenzene)	mg/m3	3,27	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Xilene (o)	mg/m3	4,8	--	0,009		
OSHA 07 2000*						
Xilene (p)	mg/m3	42	--	0,009		
OSHA 07 2000*						
Stirene	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Toluene	mg/m3	53	--	0,009		
OSHA 07 2000*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,3-Butadiene	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
2 Metilbutano	mg/m3	6,47	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
4 Vinilcicloesene	mg/m3	0,6	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Cicloesano	mg/m3	5,73	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
n-eptano	mg/m3	2,8	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
n-Esano	mg/m3	3,4	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
n-Nonano	mg/m3	4,8	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
n-Ottano	mg/m3	3,67	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
n-Pentano	mg/m3	8,53	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
1 Bromopropano	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
2 Bromopropano	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
2-butanone	mg/m3	7,4	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
2-Eptanone (Metil-n-amilchetone)	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
2-Esanone	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Acetone	mg/m3	18,7	--	0,855		
OSHA 07 2000*						
Metil isobutil chetone (MIBK)	mg/m3	3	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Decametilciclopentasilossano	mg/m3	0,13	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Esametildisilossano	mg/m3	63	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Octametilciclotetrasilossano	mg/m3	2,27	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Octametiltrisilossano	mg/m3	0,47	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Acetonitrile	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Metilmetacrilato	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Dimetildisolfuro	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Dimetilsolfuro	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Dimetiltrisolfuro	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Alcol etilico (etanolo)	mg/m3	<0,855	--	0,855		
OSHA 07 2000*						
Alcol isopropilico	mg/m3	0,47	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Etile acetato	mg/m3	5,47	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Isobutilacetato	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Metilterbutiletere (MTBE)	mg/m3	0,13	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
n-Butil acetato	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
n-Propilacetato	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Limonene	mg/m3	1,93	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Alfa -Metilstirene	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Beta -Metilstirene	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
alfa-pinene	mg/m3	16,8	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Tetraidrofurano	mg/m3	4,13	--	0,085	27/01/2021	
OSHA 07 2000*					24/03/2021	
Triclorofluorometano (Freon 11)	mg/m3	0,2	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
1,1,2-Tricloro-1,2,2-trifluoroetano (Freon 113)	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Metil acetato	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
1-metossi 2-propanolo (ARCOSOLV PM)	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 2000*						
Cicloesanone	mg/m3	<0,085	--	0,085		
OSHA 07 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).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

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 ai parametri:

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

75 Ammine alifatiche ricercate: dimetilammina e dietilammina

Note ai risultati di prova: **nessuna.****Stato delle revisioni del rapporto di prova**

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	25-mar-21	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale 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

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico. 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 9001:2015 - 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.