

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202107661 del: 11-mag-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:	ARIA AMBIENTALE		
Punto di prel.:	VALLE RISPETTO DIREZIONE DEL VENTO	N° lotto/partita: --	
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)		
Nr. Accettazione (ID MAC):	M2101609	ID campione:	202105854
		Data ricev.:	09-apr-21
		Ora ricev.:	15:32
Descrizione:	--		

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	30505	Data Camp.:	09-apr-21	Ora camp.:	09:05
Metodo di campionamento: (1)	VEDI METODI DI PROVA..				
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Sarain Vanni			
Note sul campionamento:	Velocità del vento: 1,5 m/s				
	Direzione del vento: nord/est - sud/ovest				
Condizioni Ambientali:	Umidità: 60% Pressione atmosferica: 1027 mbar Temperatura: 13°C				
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna				

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Umidità ambientale	%.	60	--	--	09/04/2021	
STRUMENTALE*					09/04/2021	
Temperatura ambientale	°C	13	--	--	09/04/2021	
STRUMENTALE*					09/04/2021	
Pressione barometrica	mbar	1027	--	--	09/04/2021	
STRUMENTALE*					09/04/2021	
Metano	mg/m3 CH4	<10	--	10	09/04/2021	
DPCM n.30 del 28/03/1983*					09/04/2021	
Ammoniaca NH3	mg/m3	<0,1	--	0,1	09/04/2021	
NIOSH 6015 1994*					15/04/2021	
Frazione inalabile delle particelle aerodisperse	mg/m3	<0,60	--	0,60	09/04/2021	
MU 1998:13					15/04/2021	
Acido solfidrico	mg/m3 H2S	<0,4	--	0,4	09/04/2021	
NIOSH 6013 1994*					15/04/2021	
MERCAPTANI	--	--	--	--	12/04/2021	
NIOSH 2542 1994*					11/05/2021	
Etilmercaptano	mg/m3	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
Butil mercaptano	mg/m3	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
AMMINE ALIFATICHE come somma (da calcolo) § NIOSH 2010 1994*	mg/m3	<0,5	--	0,5	09/04/2021 26/04/2021	75
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI + TERPENI § OSHA 7 2000*	--	--	--	--	09/04/2021 26/04/2021	78
1,1,1,2 tetracloroetano OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,042	--	0,042		
1,1,1 tricloroetano OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,004	--	0,004		
1,1,2,2 tetracloroetano OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,042	--	0,042		
1,1,2 tricloroetano OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,004	--	0,004		
1,1 Dicloroetano OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,042	--	0,042		
1,1 dicloroetilene OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,042	--	0,042		
1,2,3 tricloropropano OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,004	--	0,004		
1,2 Diclorobenzene OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,004	--	0,004		
1,2 Dicloroetano OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,004	--	0,004		
1,2 dicloropropano OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,004	--	0,004		
1,3 Diclorobenzene OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,004	--	0,004		
1,4 Diclorobenzene OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,004	--	0,004		
1,2 Dicloroetilene (cis) OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,042	--	0,042		
Clorobenzene OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,004	--	0,004		
Cloroetano OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,042	--	0,042		
Diclorometano OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,208	--	0,208		
Esaclorobutadiene OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,042	--	0,042		
Tetracloroetilene (PCE) OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,004	--	0,004		
Carbonio Tetracloruro (tetraclorometano) OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,042	--	0,042		
1,2 Dicloroetilene (trans) OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,042	--	0,042		
Tricloroetilene (triellina) OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,004	--	0,004		
Triclorometano (cloroformio) OSHA 7 2000*	mg/m3	<0,004	--	0,004		

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Cloruro di vinile (CVM)	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
1,2,3 trimetilbenzene	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
1,2,4-Trimetilbenzene (pseudocumene)	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
1,3,5 trimetilbenzene	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Benzene	mg/m3	<0,015	--	0,015		
OSHA 7 2000*						
Etilbenzene	mg/m3	<0,015	--	0,015		
OSHA 7 2000*						
Cumene (Isopropilbenzene)	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Xilene (o)	mg/m3	<0,015	--	0,015		
OSHA 7 2000*						
Xilene (p)	mg/m3	<0,015	--	0,015		
OSHA 7 2000*						
Stirene	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Toluene	mg/m3	<0,015	--	0,015		
OSHA 7 2000*						
1,3-Butadiene	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
2 Metilbutano	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
4 Vinilcicloesene	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Cicloesano	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
n-eptano	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
n-Esano	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
n-Nonano	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
n-Ottano	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
n-Pentano	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
1 Bromopropano	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
2 Bromopropano	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
2-butanone	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
2-Eptanone (Metil-n-amilchetone)	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
2-Esanone	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Acetone	mg/m3	<0,417	--	0,417		
OSHA 7 2000*						
Metil isobutil chetone (MIBK)	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Decametilciclopentasilossano	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Esametildisilossano	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Octametilciclotetrasilossano	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Octametiltrisilossano	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Acetonitrile	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Metilmetacrilato	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Dimetildisolfuro	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Dimetilsolfuro	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Dimetiltrisolfuro	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Alcol etilico (etanolo)	mg/m3	<0,417	--	0,417		
OSHA 7 2000*						
Alcol isopropilico	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Etile acetato	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Isobutilacetato	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Metilterbutiletere (MTBE)	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
n-Butil acetato	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
n-Propilacetato	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Limonene	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Alfa -Metilstirene	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Beta -Metilstirene	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
alfa-pinene	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Tetraidrofurano	mg/m3	<0,042	--	0,042	09/04/2021	
OSHA 7 2000*					26/04/2021	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Triclorofluorometano (Freon 11)	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
1,1,2-Tricloro-1,2,2-trifluoroetano (Freon 113)	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Metil acetato	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
1-metossi 2-propanolo (ARCOSOLV PM)	mg/m3	<0,042	--	0,042		
OSHA 7 2000*						
Cicloesano	mg/m3	<0,042	--	0,042		
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).

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 multianalitiche, 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:

75 Ammine alifatiche ricercate: dimetilammina e dietilammina

78 Terpeni ricercati: Alfa-pinene, Borneolo, Canfene, d-limonene.

Sostanze organiche volatili (SOV) ricercate: 1,4- Diossano, Diclorometano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, 2-Etossietilacetato, 2-Metossietanolo, 2-Etossietanolo, Cloroformio, 2-Metossietilacetato, n-Butanolo, Iso-Butanolo, 2-butanolo (sec butanolo), Diacetone alcool, Metilisobutilchetone, 1,1,1-Tricloroetano, 1,2-Dicloropropano, Clorobenzene, Etilbenzene, Stirene, Iso-Propilbenzene, 1,2,4-Trimetilbenzene, 1,3,5-Trimetilbenzene, 2-Butossietanolo, n-Esano, Cicloesano, Tetraidrofuran, ter-Butanolo, 1-Metossi-2-Propanolo, Acetonitrile, Vinil acetato, Clorotoluene (orto, meta, para), Metilmetacrilato, Iso-Propanolo, Metietilchetone, Toluene, Xileni (orto, meta, para), n-Butilacetato, Iso-Butilacetato, Metilacetato, Cicloesano, Etanolo, Acetone, Etilacetato, n-Pentano, n-Eptano, Metilcicloesano, Isomeri pentano, Isomeri esano, Isomeri eptano, Benzene, 1,2-Dicloroetano, Acrilnitrile, Metilbutilacetato, Metossipropilacetato, Iso-Propilacetato, n-Propilbenzene, Clorobutano, n-Decano, Metossietossietanolo, Altri solventi (come n-esano).

Note ai risultati di prova: nessuna.

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	11-mag-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.