

Rapporto di Prova **L.1456/22**

Numero di pagine	3
Data di emissione	30 novembre 2022
Committente (ragione sociale ed indirizzo)	VOLSCA AMBIENTE E SERVIZI SPA Via Troncavia, 6 00048 Velletri (Roma)
Luogo di prelievo (ragione sociale ed indirizzo)	CENTRO DI RACCOLTA COMUNE DI VELLETRI VIA TRONCAVIA, 4 VELLETRI (RM)
Numero d'Ordine (numero e data)	22-000732 del 11-11-2022
Campione sottoposto a prova	<u>Rifiuto umido</u>
Denominazione rifiuto	<u>CER 20 01 08:</u> <u>Rifiuti biodegradabili di cucine e mense</u>
Data ricevimento campioni	11 novembre 2022
Data di inizio prove	11 novembre 2022
Data di fine prove	30 novembre 2022
Scheda accompagnamento prove	22-000732

Il presente Rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di Pa.L.Mer.

Nel caso in cui il campionamento non sia a cura del laboratorio, lo stesso declina ogni responsabilità per le informazioni fornite dal Cliente, che sono evidenziate da sottolineatura, ed i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui pervengano campioni alterati o quantitativi di campione diversi da quanto specificato nella norma tecnica di riferimento il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Le analisi sono effettuate presso il laboratorio Pa.L.Mer. della sede di Latina, Via Carrara 12/A





Latina, 30 novembre 2022

1. Identificazione dei campioni

N. 1 campione rifiuto solido: rifiuti biodegradabili di cucine e mense – CER 20 01 08 – campionato il 11/11/2022 alle ore 10:00 (ID interno 22LA01463)

2. Campionamento- attività non oggetto di accreditamento accredia

A cura e responsabilità del personale tecnico del Pa.L.Mer secondo UNI 10803:2013

3. Risultati delle Prove

Nella tabella che segue sono riportati i risultati delle misure effettuate:

ANALISI MERCEOLOGICA(*)		
<i>Materiale</i>	<i>Metodo analitico</i>	<i>Percentuale (% p/p)</i>
Sopravaglio > 20 mm		
Materie Organiche	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	89,12
Materie Cellulosiche	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	4,94
Materie Plastiche	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	5,62
Vetro	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	< 0,01
Inerti	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	< 0,01
Materie Metalliche	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	0,32
Tessili e Pellame	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	< 0,01
Legno	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	< 0,01
RUP	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	< 0,01

Nel campione in esame è stata riscontrata una % di sottovaglio pari al 10,13 % del peso totale



<i>Parametri</i>	<i>Metodo analitico</i>	<i>Valori rilevati</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Valore Limite D. Lsg. n. 99 del 27/01/1992 e s.m.i.</i>
pH *	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	7,02	Unità di pH	n.r.
Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1986/NOTIZIARIO IRSA 2 2008	45,47	%	n.r.
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1986/NOTIZIARIO IRSA 2 2008	54,53	%	n.r.
Arsenico *	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg SS	≤ 20
Cadmio *	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg SS	≤ 20
Cromo totale *	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	36	mg/kg SS	≤ 200
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	< 0,1	mg/kg SS	≤ 2
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	mg/kg SS	≤ 10
Nichel *	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	22	mg/kg SS	≤ 300
Piombo *	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg SS	≤ 750
Rame Totale *	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4	mg/kg SS	≤ 1 000
Tallio *	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg SS	n.r.
Zinco *	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20	mg/kg SS	≤ 2 500
Grado di umificazione*	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met. X.2	9,1	% DH	n.r.
Carbonio Organico	UNI EN 15936:2012	40	% SS	≥ 20
Sostanza Organica	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	70	% SS	n.r.
Azoto Totale	UNI EN 16168:2012	2,2	% SS	≥ 1,5
Potassio Totale *	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,6	% SS	n.r.
Fosforo Totale *	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,4 ± 0,1	% SS	≥ 0,4
Salmonella^o*	CNR IRSA Q 64 Vol 1 1983	< 3	MPN/25g SS	≤ 10 ³

^o Prova subappaltata a Laboratori convenzionati con Pa.L.Mer; * Prova non accreditata Accredia

4. Dichiarazione di Conformità

Dai parametri analizzati, scelti in base al processo produttivo e alla composizione merceologica, il campione di rifiuto:

CER 20 01 08:

Rifiuti biodegradabili di cucine e mense può essere conferito in idoneo impianto di compostaggio.

5. Note

Informazioni relative all'analisi dei metalli: Porzione sottoposta a prova per le analisi dei metalli: 1 g circa.

- Pretrattamento del campione: nessuno
- Digestione: acqua regia, mineralizzazione a microonde;
- Tecnica utilizzata per la separazione del residuo solido: residuo non riscontrato.

6. Stima dell'Incertezza estesa di misura

Laddove espressa, l'incertezza della misura è intesa in termini assoluti sul dato analitico con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. Il calcolo dell'incertezza è stato effettuato seguendo le indicazioni delle norme: JCGM 100:2008 "Evaluation of measurement data — Guide to the expression of uncertainty in measurement".

----- Fine Rapporto di Prova -----

RAPPORTO DI PROVA

L1456/22

Pagina 3 di 3

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott.ssa Mariagrazia Pintore)

Iscrizione all'ordine dei chimici n. 3254