

Rapporto di Prova L.0513/22

Numero di pagine	3
Data di emissione	12 maggio 2022
Committente <i>(ragione sociale ed indirizzo)</i>	VOLSCA AMBIENTE E SERVIZI SPA Via Troncavia, 6 00048 Velletri (Roma)
Luogo di prelievo <i>(ragione sociale ed indirizzo)</i>	CENTRO DI RACCOLTA COMUNE DI VELLETRI VIA TRONCAVIA, 4 VELLETRI (RM)
Numero d'Ordine <i>(numero e data)</i>	22-000294 del 06-05-2022
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	06 maggio 2022
Data di inizio prove	06 maggio 2022
Data di fine prove	12 maggio 2022
Scheda accompagnamento prove	22-000294

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, 12 maggio 2022

1. Identificazione dei campioni

N. 1 campione rifiuto solido: rifiuti biodegradabili di cucine e mense – CER 20 01 08 – campionato il 06-05-2022 alle ore 11:30 (ID interno 22LA00294)

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	80,70
Materie Cellulosiche	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	12,98
Materie Plastiche	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	6,37
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	< 0,01
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 6,0 % 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	6,84	Unità di pH	n.r.
Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1986/NOTIZIARIO IRSA 2 2008	34	%	n.r.
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1986/NOTIZIARIO IRSA 2 2008	66	%	n.r.
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	mg/kg SS	≤ 20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	mg/kg SS	≤ 20
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	2	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 17294-2:2016	2	mg/kg SS	≤ 300
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	mg/kg SS	≤ 750
Rame Totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	10	mg/kg SS	≤ 1 000
Tallio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	mg/kg SS	n.r.
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	19	mg/kg SS	≤ 2 500
Grado di umificazione*	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n. 248 21/10/1999 Met. X.2	10,3	% DH	n.r.
Carbonio Organico	UNI EN 15936:2022	38	% SS	≥ 20
Sostanza Organica	Da calcolo	66	% SS	n.r.
Azoto Totale	UNI EN 16168:2012	2,0	% SS	≥ 1,5
Potassio Totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1,0	% SS	n.r.
Fosforo Totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,6	% SS	≥ 0,4
Salmonella^{o*}	CNR IRSA Q 64 Vol 1 1983	< 3	MPN/25g SS	≤ 10 ³

4. Parere 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

^o Prova subappaltata a Laboratori convenzionati con Pa.L.Mer; * Prova non accreditata Accredia; ** Non oggetto di accreditamento Accredia. 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* -----