

Rapporto di Prova L.1305/19

Numero di pagine	3
Data di emissione	14 novembre 2019
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>	19-000852 del 04-11-2019
Campione sottoposto a prova	Rifiuto umido
Denominazione rifiuto	CER 20 01 08: Rifiuti biodegradabili di cucine e mense
Data ricevimento campioni	04 novembre 2019
Data di inizio prove	04 novembre 2019
Data di fine prove	14 novembre 2019
Scheda accompagnamento prove	19-000852

*Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di Pa.L.Mer.
Le analisi sono effettuate presso il laboratorio Pa.L.Mer. della sede di Latina, Via Carrara 12/A*

Pagina 1 di 3



Pa.L.Mer. società consortile a r.l.

Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale
Cap. Soc. € 685.020,00 – C.F. e P.IVA 01695130599
info@parcopalmer.it – Pec: palmer@legalmail.it
www.parcopalmer.it

Sede Legale

Via Carrara, 12/A – 04100 Latina (LT)
Tel. 0773.40.36.16 – Fax 0773.63.02.02

Sede Amministrativa

Via Casilina Nord, 246 (km. 68,200) – 03013 Ferentino (FR)
Tel. 0775.24.00.13 – Fax 0775.24.51.90



Latina, 14 novembre 2019

1. Identificazione dei campioni

N. 1 campione di N. 1 campione di rifiuto solido: rifiuti biodegradabili di cucine e mense – CER 20 01 08 – campionato il 04/11/2019 (ID interno 19LA01344)

2. Campionamento**

A cura e responsabilità del personale tecnico del Pa.L.Mer secondo ANPA RTI CTN_RIF 1/2000

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>	<i>Valori di riferimento</i> ([^])
Materiale compostabile	Organico Putrescibile	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	75,53	≥ 50
	Carta e cartone	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	20,64	n.r.
	Legno	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	0,12	≤ 3
	Sacchetti in plastiche biodegradabili (MaterBi o simili)	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	2,88	n.r.
	Somma materiale compostabile		99,18	n.r.
Materiale non compostabile	Vetro	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	n.v.	n.r.
	Altri inerti	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	n.v.	n.r.
	Metalli (escluso Alluminio)	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	0,03	n.r.
	Alluminio	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	0,11	n.r.
	Pile, batterie, farmaci e altri pericolosi	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	n.v.	n.r.
	Tessili pelle e cuoio	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	n.v.	n.r.
	Plastica in film, contenitori in plastica, altre plastiche	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	0,63	n.r.
	Pannolini	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	n.v.	n.r.
	Tetrapack	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	n.v.	n.r.
	Altro (specificare)	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	n.v.	n.r.
	Somma materiale non compostabile		0,82	≤ 5

* Prova non accreditata Accredia. Per n.v. si intende *non visibile ad occhio nudo*, tale limite, stimato sul quantitativo medio dei campioni in ingresso al laboratorio, corrisponde allo 0,1% in peso. Il sottovaglio < 20 mm è risultato inferiore allo 0,1 % in peso del totale.



<i>Parametri</i>	<i>Metodo analitico</i>	<i>Valori rilevati</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>D. Lsg. n. 99 del 27/01/1992 e s.m.i.</i>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,02	UpH	5 – 8,5 (^)
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1986	72	%	≤ 80 (^)
Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1986	28	%	n.r.
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1	mg/kg SS	n.r.
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,4	mg/kg SS	≤ 1,5 (^)
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	16	mg/kg SS	≤ 750 (^)
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	0,3	mg/kg SS	≤ 0,5 (^)
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	mg/kg SS	≤ 1,5 (^)
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	9	mg/kg SS	≤ 50 (^)
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1	mg/kg SS	≤ 140 (^)
Rame Totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	8	mg/kg SS	≤ 150 (^)
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	23	mg/kg SS	≤ 500 (^)
Carbonio Organico	UNI EN 15936:2012	37	% SS	≥ 20
Sostanza Organica	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	64	% SS	≥ 50 (^)
Azoto Totale	UNI EN 16168:2012	2,8	% SS	≥ 1,5
Potassio Totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1	% SS	n.r.
Tallio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,06	mg/kg SS	n.r.
Salmonella*	CNR IRSA Q 64 Vol 1 1983	< 3	MPN/25g SS	≤ 10 ³

(^) Valori limite impianto "Smaltimenti Sud".

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

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

** Non oggetto di accreditamento Accredia.

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 -----