

# Rapporto di Prova L.0885/19

Numero di pagine	3
Data di emissione	25 luglio 2019
Committente <i>(ragione sociale ed indirizzo)</i>	<b>VOLSCA AMBIENTE E SERVIZI SPA</b> Via Troncavia, 6 00048 Velletri (Roma)
Luogo di prelievo <i>(ragione sociale ed indirizzo)</i>	<b>CENTRO RACCOLTA</b> COMUNE DI VELLETRI Via Troncavia, 6 00048 Velletri (Roma)
Numero d'Ordine <i>(numero e data)</i>	19-000609 del 17-07-2019
Campione sottoposto a prova	<b>Rifiuto umido</b>
Denominazione rifiuto	<b>CER 20 01 08: Rifiuti biodegradabili di cucine e mense</b>
Data ricevimento campioni	17 luglio 2019
Data di inizio prove	17 luglio 2019
Data di fine prove	25 luglio 2019
Scheda accompagnamento prove	19-000609

*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](mailto:info@parcopalmer.it) – Pec: [palmer@legalmail.it](mailto:palmer@legalmail.it)  
[www.parcopalmer.it](http://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, 25 luglio 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 17/07/2019 (ID interno 19LA00932)

## 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>Medito analitico</i>	<i>Percentuale (% p/p)</i>	<i>Valori di riferimento</i> ( <sup>^</sup> )
<b>Materiale compostabile</b>	<b>Materie Organiche</b>	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	81,35	≥ 50
	<b>Materie Cellulosiche</b>	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	16,04	n.r.
	<b>Legno</b>	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	0,30	≤ 3
	<b>Somma materiale compostabile</b>		97,69	≥ 95
<b>Materiale non compostabile</b>	<b>Materie Plastiche</b>	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	2,26	n.r.
	<b>Vetro</b>	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	n.v.	n.r.
	<b>Inerti</b>	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	n.v.	n.r.
	<b>Materie Metalliche</b>	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	0,05	n.r.
	<b>Tessili e Pellame</b>	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	n.v.	n.r.
	<b>RUP</b>	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	n.v.	n.r.
	<b>Somma materiale non compostabile</b>		2,31	≤ 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 del 18,71% in peso. Tale dato viene escluso dalle percentuali sopra riportate.



<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>
<b>pH</b>	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	UpH	5 – 8,5 (^)
<b>Umidità</b>	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1986	63	%	≤ 80 (^)
<b>Residuo secco a 105°C</b>	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1986	27	%	n.r.
<b>Arsenico</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,2	mg/kg SS	n.r.
<b>Cadmio</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,07	mg/kg SS	≤ 1,5 (^)
<b>Cromo totale</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5	mg/kg SS	≤ 750 (^)
<b>Cromo VI</b>	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	< 0,1	mg/kg SS	≤ 0,5 (^)
<b>Mercurio</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	mg/kg SS	≤ 1,5 (^)
<b>Nichel</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	4	mg/kg SS	≤ 50 (^)
<b>Piombo</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	3	mg/kg SS	≤ 140 (^)
<b>Rame Totale</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	11	mg/kg SS	≤ 150 (^)
<b>Zinco</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	33	mg/kg SS	≤ 500 (^)
<b>Carbonio Organico</b>	UNI EN 15936:2012	42	% SS	≥ 20
<b>Sostanza Organica</b>	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	72	% SS	≥ 50 (^)
<b>Azoto Totale</b>	UNI EN 16168:2012	3,0	% SS	≥ 1,5
<b>Potassio Totale</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1,4	% SS	n.r.
<b>Tallio</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,1	% SS	n.r.
<b>Salmonella<sup>o*</sup></b>	CNR IRSA Q 64 Vol 1 1983	< 3	MPN/25g SS	≤ 10 <sup>3</sup>

(^) 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**

<sup>o</sup> 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”.