

# Rapporto di Prova L.0787/21

Numero di pagine	3
Data di emissione	03 giugno 2021
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 DI RACCOLTA</b> COMUNE DI VELLETRI VIA TRONCAVIA, 4 VELLETRI (RM)
Numero d'Ordine <i>(numero e data)</i>	21-000428 del 24-05-2021
Campione sottoposto a prova	<b><u>Rifiuto umido</u></b>
Denominazione rifiuto	<b><u>CER 20 01 08:</u></b> <b><u>Rifiuti biodegradabili di cucine e mense</u></b>
Data ricevimento campioni	24 maggio 2021
Data di inizio prove	24 maggio 2021
Data di fine prove	03 giugno 2021
Scheda accompagnamento prove	21-000428

*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.*

*Nel caso di alterazione del campione o volumi ridotti di campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso in cui il cliente richieda comunque l'esecuzione dell'analisi.*

*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, 03 giugno 2021

## 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 24/05/2021 alle ore 12:55 (ID interno 21LA00778)

## 2. Campionamento\*\*

A cura e responsabilità del personale tecnico del Pa.L.Mer secondo ANPA RTI CTN\_RIF 1/2000. Verbale n°1 del 24-05-2021

## 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> ( <sup>^</sup> )
<b>Materiale compostabile</b>	Organico putrescibile	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	82,83	≥ 50
	Carta e Cartone	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	11,53	n.r.
	Legno	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	0,37	≤ 3
	Sacchetti in plastiche biodegradabili (MaterBi o simili)	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	1,90	n.r.
	<b>Somma materiale compostabile</b>		96,63	n.r.
<b>Materiale non compostabile</b>	Vetro	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	< 0,05	n.r.
	Altri inerti	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	0,22	n.r.
	Metalli (escluso Alluminio)	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	< 0,05	n.r.
	Alluminio	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	0,13	n.r.
	Pile, batterie, farmaci e altri pericolosi	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	< 0,05	n.r.
	Tessili pelle e cuoio	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	0,47	n.r.
	Plastica in film, contenitori in plastica, altre plastiche	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	2,54	n.r.
	Pannolini	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	< 0,05	n.r.
	Tetrapack	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	< 0,05	n.r.
	Altro (specificare)	IRSA CNR Norma CII-UNI 9246	< 0,05	n.r.
	<b>Somma materiale non compostabile</b>		3,37	≤ 5

\* Prova non accreditata Accredia.

Il sottovaglio &lt; 20 mm è risultato del 6,83% 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>
<b>pH</b>	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,57	UpH	5 – 8,5 (^)
<b>Umidità</b>	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1986/NOTIZIARIO IRSA 2 2008	63,96	%	≤ 80 (^)
<b>Residuo secco a 105°C</b>	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1986/NOTIZIARIO IRSA 2 2008	36,04	%	n.r.
<b>Arsenico</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	9	mg/kg SS	n.r.
<b>Cadmio</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,3	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	54	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	< 0,2	mg/kg SS	≤ 1,5 (^)
<b>Nichel</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	32	mg/kg SS	≤ 50 (^)
<b>Piombo</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	9	mg/kg SS	≤ 140 (^)
<b>Rame Totale</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	36	mg/kg SS	≤ 150 (^)
<b>Zinco</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	190	mg/kg SS	≤ 500 (^)
<b>Carbonio Organico</b>	UNI EN 15936:2012	56	% SS	≥ 20
<b>Sostanza Organica</b>	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	97	% SS	≥ 50 (^)
<b>Azoto Totale</b>	UNI EN 16168:2012	4,4	% SS	≥ 1,5
<b>Potassio Totale</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1,6	% SS	n.r.
<b>Fosforo Totale</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,44± 0,06	% SS	≥ 0,4
<b>Tallio</b>	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,1	mg/kg SS	n.r.
<b>Salmonella<sup>o*</sup></b>	CNR IRSA Q 64 Vol 1 1983	< 3	MPN/25g SS	≤ 10 <sup>5</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. Per tutti i parametri esaminati il recupero stimato rientra nel range 80-120%. I risultati espressi non sono stati corretto per il recupero.

#### 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 -----