

# Rapporto di prova n° 23LA00154 Rev. 0

03/03/2023

**Cliente**  
**Produttore** CO.SVE.GA Srl - C.da Piane - 66023 Francavilla al Mare (CH)  
**Data accettazione** 02/02/2023  
**Campione** Rifiuto  
**Descrizione** 20 01 08 - Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense - dichiarato dal cliente

**Accettazione Nr.** 23-000109 **Codice campione** 23LA00154

**Campionamento:**  
**Effettuato da**  
**Procedura** CNR IRSA Q64 Vol 3 App.I 1985 + ANPA RTI CTN\_RIF 1/2000 MET 2.1 : dichiarato da chi effettua il campionamento  
**Luogo e punto**  
**Data** 30/01/2023 **Ora** 10.40.00  
**Condizioni Ambientali:** campionamento in area coperta

## RISULTATI

Prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite	LOQ	Rec.%	Data inizio Data fine *	Note
Residuo secco a 105°C	%	29.7		1.0		02/02/2023 02/03/2023	
UNI EN 14346:2007 Met A							
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	< 0.3	20	0.3		02/02/2023 02/03/2023	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009							
Cromo Totale	mg/kg s.s. Cr	< 5	750	5.0		02/02/2023 02/03/2023	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009							
* Mercurio	mg/kg s.s. Hg	< 0.05	10	0.05		02/02/2023 02/03/2023	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16175-2:2016							
Nichel	mg/kg s.s. Ni	< 5	300	5.0		02/02/2023 02/03/2023	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009							
Piombo	mg/kg s.s. Pb	< 5	750	5.0		02/02/2023 02/03/2023	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009							
Rame	mg/kg s.s. Cu	22	1000	5.0		02/02/2023 02/03/2023	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009							
Zinco	mg/kg s.s. Zn	41	2500	10		02/02/2023 02/03/2023	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009							
* Cromo VI	mg/kg s.s. Cr VI	< 0.2	0.5	0.2		02/02/2023 02/03/2023	
UNI 10780:1998 app. B							
* Quantità monitorata	Kg	206.6				02/02/2023 02/03/2023	
ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET.2.1							
* Materiale compostabile	Kg	186.8				02/02/2023 02/03/2023	
ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET.2.1							
* Materiale non compostabile	Kg	19.8				02/02/2023 02/03/2023	
ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET.2.1							
* Materiale compostabile (MC)	%	90.4				02/02/2023 02/03/2023	
ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET.2.1							

## Rapporto di prova n° 23LA00154 Rev. 0

Prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite	LOQ	Rec. %	Data inizio Data fine *	Note
* Materiale non compostabile (MNC) <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET.2.1</i>	%	9.6				02/02/2023 02/03/2023	
* I.P.A. (idrocarburi Policiclici Aromatici)		---				02/02/2023 02/03/2023	
* I.P.A. (somma da calcolo) <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.02		0.02		02/02/2023 02/03/2023	
* Naftalene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Acenaftilene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Acenaftene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Fluorene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Fenantrene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Antracene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Fluorantene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Pirene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Benzo(a)antracene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Crisene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Benzo(b+j)fluorantene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.02		0.02		02/02/2023 02/03/2023	
* Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Benzo(a)pirene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Benzo(e)pirene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Perilene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	

## Rapporto di prova n° 23LA00154 Rev. 0

Prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite	LOQ	Rec. %	Data inizio Data fine *	Note
* Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB (Policlorobifenili)		--				02/02/2023 02/03/2023	
* PCB (somma dei composti policlorobifenilici) <i>UNI EN 15308:2008</i>	mg/kg s.s.	0.002		0.00002		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 18 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.12		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 28+31 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.23		0.02		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 44 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.15		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 52 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.15		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 77 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 81 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 95 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.12		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 99 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.07		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 101 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.12		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 105 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.03		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 110 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.14		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 114 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 118 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.07		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 123 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 126 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 128 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.05		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 138 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.11		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 146 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.24		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 149 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.10		0.01		02/02/2023 02/03/2023	

## Rapporto di prova n° 23LA00154 Rev. 0

Prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite	LOQ	Rec. %	Data inizio Data fine *	Note
* PCB n. 151 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.04		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 153 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.02		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 156 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 157 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 167 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 169 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 170 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 177 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 180 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.09		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 183 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.03		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 187 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	
* PCB n. 189 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01		0.01		02/02/2023 02/03/2023	

## Rapporto di prova n° 23LA00154 Rev. 0

\* prova non accreditata [REDACTED]

LOQ=Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

§=Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

# Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, mentre per DATA FINE si intende la data di avvenuta validazione del dato analitico. I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da [REDACTED]

Salvo diverse disposizioni, il campione viene conservato presso il Laboratorio fino all'emissione del rapporto di prova.

Le prove effettuate esternamente sono state subappaltate a laboratori di prova terzi qualificati da [REDACTED]

L'incertezza, quando riportata, non comprende il contributo dovuto al campionamento ed è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura  $k=2$  che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi effettuate su matrici alimentari, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza standard moltiplicata per il fattore di copertura  $k=2$ , con un intervallo di confidenza pari approssimativamente a 95%.

REGOLA DECISIONALE: Per la valutazione di conformità rispetto ad un valore limite, si utilizza il valore della misura senza considerare il contributo dell'incertezza di misura.

Il recupero (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato per i calcoli.

Per i valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale; ad es.  $20E+06 = 20000000$ ,  $47E+04 = 470000$ , dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo  $\pm$  tra le parentesi, stanno a indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'analisi di PCDD e PCDF viene eseguita utilizzando un triplo quadrupolo. Per il calcolo della tossicità equivalente sono stati utilizzati i fattori di tossicità equivalente previsti dal Reg.(UE) n. 1021/2019 e smi.

Nelle analisi dei terreni, la concentrazione è riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro (rif D.Lgs 152/06, Parte IV, Allegato 5).

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal cliente. Nei casi in cui il Campionamento non sia eseguito dal "Personale Autorizzato al Campionamento" [REDACTED] il Laboratorio non si assume alcuna responsabilità su dati forniti ai campi: Procedura, Luogo e Punto, Data, Ora e Condizioni Ambientali. In ogni caso, il laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Se non diversamente specificato, il valore delle sommatorie viene espresso secondo il criterio del lower bound.

Quando sono riportate informazioni relative al produttore queste sono di esclusiva responsabilità del cliente che le ha fornite.