

Rapporto di prova n° 22LA00262 Rev. 0

01/04/2022

Cliente
Produttore CO.SVE.GA Srl - C.da Piane - 66023 Francavilla al Mare (CH)
Data accettazione 24/02/2022
Campione Rifiuto
Descrizione 20 01 08 - Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense : dichiarato dal cliente

Accettazione Nr. 22-000474 **Codice campione** 22LA00262

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 23/02/2022 **Ora** 11.30.00
Condizioni Ambientali: campionamento in area coperta

RISULTATI

Prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limite	LOQ	Rec. %	Data inizio Data fine *	Note
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s. Cd	< 0.3		20	0.3		24/02/2022 31/03/2022	
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s. Cr	< 5		750	5		24/02/2022 31/03/2022	
* Mercurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16175-2:2016</i>	mg/kg s.s. Hg	< 0.05		10	0.05		24/02/2022 31/03/2022	
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s. Ni	< 5		300	5		24/02/2022 31/03/2022	
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s. Pb	< 5		750	5		24/02/2022 31/03/2022	
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s. Cu	19	± 2	1000	5		24/02/2022 31/03/2022	
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg s.s. Zn	38	± 12	2500	10		24/02/2022 31/03/2022	
* Cromo VI <i>UNI 10780:1998 app. B</i>	mg/kg s.s. Cr VI	< 0.2		0.5	0.2		24/02/2022 31/03/2022	
* Quantità monitorata <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET.2.1</i>	Kg	211.2					24/02/2022 31/03/2022	
* Materiale compostabile <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET.2.1</i>	Kg	198.0					24/02/2022 31/03/2022	
* Materiale non compostabile <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET.2.1</i>	Kg	13.2					24/02/2022 31/03/2022	
* Materiale compostabile (MC) <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET.2.1</i>	%	93.8					24/02/2022 31/03/2022	
* Materiale non compostabile (MNC) <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET.2.1</i>	%	6.2					24/02/2022 31/03/2022	

Rapporto di prova n° 22LA00262 Rev. 0

Prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limite	LOQ	Rec. %	Data inizio Data fine *	Note
* I.P.A. (idrocarburi Policiclici Aromatici)		--					24/02/2022 31/03/2022	
* I.P.A. (somma da calcolo) UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	0.46			0.12		24/02/2022 31/03/2022	
* Naftalene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Acenaftilene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Acenaftene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	0.08			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Fluorene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	0.23			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Fenantrene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	0.03			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Antracene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Fluorantene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Pirene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Benzo(a)antracene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Crisene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Benzo(b+j)fluorantene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.02			0.02		24/02/2022 31/03/2022	
* Benzo(k)fluorantene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Benzo(a)pirene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Benzo(e)pirene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Perilene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Indeno(1,2,3-cd)pirene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	0.02			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Dibenzo(a,h)antracene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Benzo(g,h,i)perilene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Dibenzo(a,l)pirene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Dibenzo(a,e)pirene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* Dibenzo(a,i)pirene UNI EN 16181:2018	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	

Rapporto di prova n° 22LA00262 Rev. 0

Prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limite	LOQ	Rec.%	Data inizio Data fine "	Note
* Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 16181:2018</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB (Policlorobifenili)		--					24/02/2022 31/03/2022	
* PCB (somma dei composti policlorobifenilici) <i>UNI EN 15308:2008</i>	mg/kg s.s.	0.004			0.00016		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 18 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.14			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 28+31 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.30			0.02		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 44 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.25			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 52 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.30			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 77 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.05			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 81 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 95 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.17			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 99 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.14			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 101 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.25			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 105 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.10			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 110 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.30			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 114 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 118 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.22			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 123 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.02			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 126 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 128 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.06			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 138 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.34			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 146 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.10			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 149 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.23			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 151 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.09			0.01		24/02/2022 31/03/2022	

Rapporto di prova n° 22LA00262 Rev. 0

Prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limite	LOQ	Rec. %	Data inizio Data fine *	Note
* PCB n. 153 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.50			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 156 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.05			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 157 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 167 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.02			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 169 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 170 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.10			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 177 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.05			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 180 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.22			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 183 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.03			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 187 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	0.19			0.01		24/02/2022 31/03/2022	
* PCB n. 189 <i>UNI EN 15308:2008</i>	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		24/02/2022 31/03/2022	

Rapporto di prova n° 22LA00262 Rev. 0

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

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

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%.

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. Il valore della tossicità equivalente (TEF, I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "medium bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari alla metà del limite di quantificazione. Per il calcolo della tossicità equivalente sono stati utilizzati i fattori di tossicità equivalente previsti dal Reg.(CE) n.850/2004 e smi. L'analisi di PCDD e PCDF è stata eseguita utilizzando un triplo quadrupolo. Il valore della sommatoria dei PCB (Policlorobifenili), il valore della sommatoria degli IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici), il valore della sommatoria dei Solventi e il valore sommatoria dei Pesticidi viene espresso come "medium bound" considerando che tutti i valori inferiori al limite di quantificazione siano pari alla metà del limite di quantificazione.

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. Quando sono riportate informazioni relative al produttore queste sono di esclusiva responsabilità del cliente che le ha fornite. Nei casi in cui il Campionamento non sia eseguito
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.