

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2406155.005 DEL 16/04/2024**

**CAMPIONE N°: 2406155.005**

Spett.

**BIOSCIENCE RESEARCH CENTER SRL**

Via Aurelia Vecchia n°32, Fraz. Fonteblanda

58015 Orbetello (GR)

#### DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: cliente

Data Ricezione: 15/03/2024 - Ora Ricezione: 10:00:00

Data accettazione: 15/03/2024

#### DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Sedimento - Sigla Campione: 2024\_0708

Campionamento a cura di: cliente

#### RISULTATI ANALITICI

*Data inizio analisi: 15/03/2024*

Parametro Metodo	UM	Risultato	L1	L2	LoQ	Note
Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 15936:2022	%	2.5			0.1	
Alluminio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	7410			1	
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	9.38	12	20	1	
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	0.150	0.3	0.80	0.03	
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	29.9	50	150	1	
Ferro EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	14300			10	
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	0.0750	0.3	0.80	0.03	
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	25.5	30	75	1	
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	12.9	30	70	1	
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	19.7	40	52	1	
Vanadio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	21.2			1	
Zinco EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	59.1	100	150	1	
Idrocarburi C>12 (C12-C40) ISO 16703:2004	µg/kg	98000	Non Disponibile	50000	5000	
PCB 28 + PCB 31 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	< 0.1			0.1	
PCB 52 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	0.551			0.1	
PCB 77 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	< 0.1			0.1	
PCB 81 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	< 0.1			0.1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2406155.005 DEL 16/04/2024**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	L1	L2	LoQ	Note
PCB 101 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>0.845</b>			0.1	
PCB 118 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>			0.1	
PCB 126 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>			0.1	
PCB 128 + PCB 167 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>			0.1	
PCB 138 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>0.982</b>			0.1	
PCB 153 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>0.807</b>			0.1	
PCB 156 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>			0.1	
PCB 169 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>			0.1	
PCB 180 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>			0.1	
Sommatoria PCB EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>3.19</b>	8	60	0.1	
2,4'-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>			0.1	
4,4'-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>			0.1	
DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	0.8	7.8	0.1	
DDE-2,4 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>			0.1	
4,4'-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>			0.1	
DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	1.8	3.7	0.1	
2,4'-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>			0.1	
4,4'-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>			0.1	
DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	1.0	4.8	0.1	
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	2.3	4.8	0.1	
Aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	0.2	10	0.1	
Dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	0.7	4.3	0.1	
Endrin EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	2.7	10	0.1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2406155.005 DEL 16/04/2024**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	L1	L2	LoQ	Note
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	< 0.1	0.2	10	0.1	
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	< 0.1	0.2	10	0.1	
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	< 0.1	0.2	1.0	0.1	
Eptacloro Epossido EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	< 0.1	0.6	2.7	0.1	
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	< 0.1	0.4	50	0.1	
Acenaftilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	< 1			1	
Acenaftene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	1.63			1	
Antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	4.71	24	245	1	
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	34.6	75	500	1	
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	20.1	30	100	1	
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	28.5	40	500	1	
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	12.1	20	500	1	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	16	55	100	1	
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	39.8	108	846	1	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	3.24			1	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	13.0	70	100	1	
Fenantrene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	13.9	87	544	1	
Fluorene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	2.03	21	144	1	
Fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	67.0	110	1494	1	
Naftalene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	< 1	35	391	1	
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	62.4	153	1398	1	
Sommatoria IPA EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	µg/kg	319	900	4000	1	
Monobutilstagno (MBT) UNI EN ISO 23161:2019	µg/kg	1.67			1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2406155.005 DEL 16/04/2024**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	L1	L2	LoQ	Note
Dibutilstagno (DBT) UNI EN ISO 23161:2019	µg/kg	<b>5.86</b>			1	
Tributilstagno (TBT) UNI EN ISO 23161:2019	µg/kg	<b>9.01</b>	5	//	1	
Sommatoria composti organostannici UNI EN ISO 23161:2019	µg/kg	<b>16.5</b>	//	72	1	

**Data fine analisi: 02/04/2024**

L1 - L2: Livelli chimici di riferimento nazionali relativi alla classificazione chimica dei materiali - Tabella 2.5. del Decreto 15 Luglio 2016, N. 173.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note: Valori espressi sulla sostanza secca.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Lorenzo Pontorno**  
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2406155.005