

Rapporto di prova n°: **23LA08893 rev.00 del 07/06/2023**

Committente

**CONS. PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO  
BIOLOG. MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA  
G.B.**

VIALE NAZARIO SAURO, 4  
57128 LIVORNO LI



23LA08893

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 08/05/2023

**Matrice:** sedimenti

**(§)Descrizione Campione:** 1225-23 - RP14 25 NNO

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 02/05/2023

**(§) Campionato da:** cliente

**(§) Presso:** FSRU Ravenna

**(§) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	<b>92,5</b>	±0,9	18/05/2023 18/05/2023
<sup>A</sup> scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	<b>&lt; 10</b>		18/05/2023 18/05/2023
<sup>A</sup> 2,4,6-triclorofenolo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,001</b>		22/05/2023 24/05/2023
<sup>A</sup> 2,4-diclorofenolo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,05</b>		22/05/2023 24/05/2023
* <sup>A</sup> 4-cloro-3-metilfenolo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,002</b>		22/05/2023 24/05/2023
<sup>A</sup> pentaclorofenolo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,002</b>		22/05/2023 24/05/2023
<sup>A</sup> azoto totale DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + Met.XIV.2 + Met.XIV.3	mg/kg s.s.	<b>1100</b>	±230	05/06/2023 06/06/2023
<b>Speciazione composti organostannici:</b>				
<sup>A</sup> dibutilstagno UNI EN ISO 23161:2019	µg/kg s.s.	<b>4,8</b>	±1,0	23/05/2023 24/05/2023
<sup>A</sup> monobutilstagno UNI EN ISO 23161:2019	µg/kg s.s.	<b>1,4</b>	±0,3	23/05/2023 24/05/2023
<sup>A</sup> tributilstagno UNI EN ISO 23161:2019	µg/kg s.s.	<b>&lt; 1</b>		23/05/2023 24/05/2023
<sup>A</sup> sommatoria organostannici UNI EN ISO 23161:2019	µg/kg s.s.	<b>6,2</b>	±1,2	23/05/2023 24/05/2023

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **23LA08893 rev.00**

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50  
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.  
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.  
#: Prova eseguita da laboratorio terzo  
§: Dati forniti dal cliente  
MDL : Method Detection Limit  
U.M. : Unità di Misura  
S.S.: Sostanza secca  
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura  $k$  approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte  
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres  
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti  
Dott. Glaucio Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glaucio Barbero**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1204**

----- **Fine rapporto di prova** -----

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.