



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **21LA02047 rev.00 del 01/03/2021**

Committente

**CIBM - Consorzio per il Centro Interuniversitario  
di Biologia Marina ed Ecologia Applicata**

Viale N. Sauro 4  
57128 Livorno LI

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 08/02/2021

**Matrice:** sedimenti

**(§)Descrizione Campione:** 0075-21/1 - SE6



21LA02047

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 20/01/2021

**(§) Campionato da:** cliente

**(§) Presso:** Cala Marmorata

**(§) 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>99,7</b>	±1,0	12/02/2021 15/02/2021
<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 Fitofarmaci:	g/kg	<b>138,5</b>	±3,9	12/02/2021 15/02/2021
<sup>A</sup> aldrin DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> alfa-esaclorocicloesano (a-BHC) DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> beta-esaclorocicloesano (b-BHC) DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> gamma-esaclorocicloesano (g-BHC) DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> 2,4'-DDD DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> 4,4'-DDD DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> DDD DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> 2,4'-DDT DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> 4,4'-DDT DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> DDT DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	<b>&lt; 0,1</b>		17/02/2021 18/02/2021

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA  
Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **21LA02047 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> 2,4'-DDE <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> 4,4'-DDE <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> DDE <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> DDD,DDT,DDE <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> dieldrin <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> esaclorobenzene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> endrin <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> eptacloro epossido <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> cis-clordano <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> clordano <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> trans-clordano <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> alaclor <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> eptacloro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
* <sup>A</sup> ossiclordano <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
* <sup>A</sup> trans-nonacloro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
* <sup>A</sup> cis-nonacloro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
* <sup>A</sup> clorfenvinfos <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
* <sup>A</sup> clorpirifos etile <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpplab.it contabilitaclienti@cpplab.it ufficioacquisti@cpplab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **21LA02047 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> endosulfan <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
* <sup>A</sup> sommatoria fitofarmaci	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
<sup>A</sup> azoto totale <i>UNI EN 15407:2011</i> Speciazione composti organostannici:	mg/kg s.s.	1342	±282	24/02/2021 25/02/2021
<sup>A</sup> dibutilstagno <i>UNI EN ISO 23161:2019</i>	µg/kg s.s.	< 1		18/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> monobutilstagno <i>UNI EN ISO 23161:2019</i>	µg/kg s.s.	< 1		18/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> tetrabutilstagno <i>UNI EN ISO 23161:2019</i>	µg/kg s.s.	< 1		18/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> tributilstagno <i>UNI EN ISO 23161:2019</i>	µg/kg s.s.	< 1		18/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> trifenilstagno <i>UNI EN ISO 23161:2019</i>	µg/kg s.s.	< 1		18/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> sommatoria organostannici <i>UNI EN ISO 23161:2019</i>	µg/kg s.s.	< 1		18/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> esaclorobutadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		09/02/2021 10/02/2021
<sup>A</sup> idrocarburi pesanti C>12 <i>ISO 16703:2004</i> Policiclici aromatici:	mg/kg s.s.	< 5		18/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> benzo(a)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> benzo(b)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> benzo(k)fluorantene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> benzo(a)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> crisene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,5		17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> dibenzo(a,h)antracene <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,5		17/02/2021 19/02/2021

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpplab.it contabilitaclienti@cpplab.it ufficioacquisti@cpplab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA  
Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **21LA02047 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> fenantrene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	1,8	±0,4	17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> fluorantene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> naftalene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> acenaftene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> acenaftilene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> fluorene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> benzo(e)pirene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 23/02/2021
<sup>A</sup> benzo(j)fluorantene DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 23/02/2021
<sup>A</sup> sommatoria policiclici aromatici	µg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 25/02/2021
* <sup>A</sup> policlorobifenili (PCB) DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
* <sup>A</sup> PCB 1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
* <sup>A</sup> PCB 3 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
* <sup>A</sup> PCB 4 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
* <sup>A</sup> PCB 15 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
* <sup>A</sup> PCB 19 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> PCB 28 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
* <sup>A</sup> PCB 37 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> PCB 52 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpplab.it contabilitaclienti@cpplab.it ufficioacquisti@cpplab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA  
Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **21LA02047 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
* A PCB 54 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
A PCB 77 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
A PCB 81 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
A PCB 101 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
* A PCB 104 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
A PCB 105 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
A PCB 114 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
A PCB 118 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
A PCB 123 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
A PCB 126 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
A PCB 128 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
A PCB 138 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
A PCB 153 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
* A PCB 155 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
A PCB 156 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
A PCB 157 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
A PCB 167 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
A PCB 169 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpplab.it contabilitaclienti@cpplab.it ufficioacquisti@cpplab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA

Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015

Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **21LA02047 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> PCB 180 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
* <sup>A</sup> PCB 188 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
<sup>A</sup> PCB 189 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
* <sup>A</sup> PCB 202 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
* <sup>A</sup> PCB 205 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
* <sup>A</sup> PCB 206 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
* <sup>A</sup> PCB 208 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
* <sup>A</sup> PCB 209 <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018</i>	µg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021

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

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

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa 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.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation

Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)

tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it

P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)



Consulenza Progettazione Gestione  
analisi, studi e ricerche  
chimiche - ambientali - agroalimentari

Sistemi di Gestione Certificati RINA  
Qualità UNI EN ISO 9001:2015 - Ambiente UNI EN ISO 14001:2015  
Sicurezza UNI ISO 45001:2018



LAB N° 0288 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **21LA02047 rev.00**

**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. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte  
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia  
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres  
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

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

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

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

**C.P.G. Lab** s.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation  
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)  
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)  
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it  
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169  
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)

**Cliente:** GEOTEAM S.p.A.  
 Via Montenero 26/C  
 00012 Guidonia Montecelio (RM)  
**C/A:** Dr Alessandro Piacitelli  
 Dr Manuel Nosari

<b>Commessa:</b> 23033	
<b>Descrizione campione (matrice):</b> sedimento	
<b>Codice campione:</b> SE06	<b>Codice Accettazione:</b> 0075-21
<b>Data campionamento:</b> 20/01/2021	<b>Luogo:</b> Cala Marmorata
<b>Campionamento effettuato da:</b> CIBM - escluso dall'accreditamento	
<b>Procedura di campionamento:</b> BENNA VAN-VEEN 01m <sup>2</sup>	
<b>Documentazione di Riferimento Interno:</b> Verbale di campionamento MP 030-21	
<b>Data ricezione campione in laboratorio:</b> 21/01/2021	
<b>Trasporto del campione:</b> refrigerato	<b>Conservazione campione:</b> refrigerato

**RISULTATI DI PROVA:**

 Identificazione della prova: **Distribuzione granulometrica (> 63µm)**

Data inizio prova: 29/01/2021

Data fine prova: 04/02/2021

Metodo	Prova	Unità di misura	Risultato ± Incertezza
ICRAM, Sedimenti Scheda 3, 2001	Ghiaia		<b>18,6 ± 1,8</b>
	Sabbia	%	<b>81,2 ± 1,6</b>
	Frazione < 63µm		<b>0,2 ± 0,6</b>

L'incertezza è stata calcolata a livello di fiducia del 95%. Fattore di copertura: k=2

 Identificazione della prova: **Colore\***

Data inizio prova: 29/01/2021

Data fine prova: 04/02/2021

Metodo di prova	Risultato	Nota
MUNSELL	10YR 7/3	Marrone molto chiaro

\*Prova non accreditata

Identificazione della prova: **Peso specifico\***

Data inizio prova: 29/01/2021

Data fine prova: 04/02/2021

Metodo di prova	Unità di misura	Risultato
ASTM D854-02	g/cm <sup>3</sup>	<b>2,62</b>

\*Prova non accreditata

Matrice: sedimento      Data inizio: 21/01/2021      Data fine: 22/01/2021

Identificazione prova	Metodo di prova	Unità di Misura	Risultato
<b>Streptococchi fecali *</b> <b>(Enterococchi)</b>	Rapporti Istisan 14/18 2014	MPN/g	<3
<b>Coliformi totali*</b>	CNR-IRSA 2003 7010A	MPN/g	<3
<b>Coliformi fecali*</b>	CNR-IRSA 2003 7010A	MPN/g	<3

\*Prova non accreditata

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale, salvo l'approvazione scritta del Laboratorio CIBM. Nel caso in cui il campionamento non sia effettuato da personale CIBM, il laboratorio CIBM non è responsabile dei dati relativi al campionamento ed i risultati sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto.

**Responsabile Tecnico del Settore Ecotossicologia e Microbiologia**  
Dott. L. Kozinkova**Responsabile del Laboratorio**  
Dott. C. Pretti

-----FINE DEL RAPPORTO DI PROVA-----



# RAPPORTO DI PROVA N° 076/21/C

del 09/03/2021



LAB N° 1412 L

Azienda con Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001

Pagina 1 di 2

**Cliente:** GEOTEAM S.p.A.  
**Indirizzo:** Via Montenero 26/C  
00012 Guidonia Montecelio (RM)

**C/A:** Dr Alessandro Piacitelli  
Dr. Manuel Nosari

<b>Commissa:</b> 23033	
<b>Descrizione campione (matrice):</b> Sedimenti	
<b>Codice campione:</b> SE06	<b>Codice Accettazione:</b> 75-21
<b>Campionamento effettuato da:</b> CIBM (escluso dall'accreditamento)	
<b>Data campionamento:</b> 20/01/2021	<b>Luogo di campionamento:</b> Cala Marmorata
<b>Documentazione di Riferimento Interno:</b> Verbale di Campionamento MP 30/21	
<b>Data ricezione campione in laboratorio:</b> 21/01/2021	
<b>Trasporto del campione:</b> Refrigerato	<b>Conservazione campione:</b> Congelato

## Risultati di Prova

Data inizio prove: 04/02/2021		Data fine prove: 04/03/2021		
PROVA	METODO	Risultato	Unità di Misura	Incertezza
Umidità*	ICRAM, Sedimenti, Scheda I (2001)	31,9	%	n.d.
Sostanza Organica*	MI/01/C – Calcinazione a 375°C	5,63	%	n.d.
Metalli				
Al	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	0,16	% s.s.	0,030
As	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	20,09	mg/kg s.s.	4,50
Cd	EPA 3051A:2007 + EPA7010:2007	< 0,01	mg/kg s.s.	n.d.
Cr	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	6,85	mg/kg s.s.	1,25
Cu	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	1,94	mg/kg s.s.	0,26
Ni	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	3,76	mg/kg s.s.	0,61
P	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	327,10	mg/kg s.s.	46,83
Pb	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	8,81	mg/kg s.s.	1,76
V	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	19,65	mg/kg s.s.	3,25
Zn	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	11,01	mg/kg s.s.	1,66
Hg	EPA 7473:2007	0,012	mg/kg s.s.	0,0022



# RAPPORTO DI PROVA N° 076/21/C

del 09/03/2021



LAB N° 1412 L

Azienda con Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001

Pagina 2 di 2

Determinazione di Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri (C<12)	EPA 5021A:2014 + EPA8015C:2007	< 500	µg/kg	n.d.

\*Prova non accreditata Accredia

n.d. = Non Determinata;

Note: I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale, salvo l'approvazione scritta del Laboratorio CIBM.

L'incertezza è stata calcolata al 95% di fiducia, Fattore di copertura k=2

**Firmato Digitalmente dal Responsabile Tecnico del Settore Chimico**



BONTA' PITTALUGA GIANLUCA  
ORDINE REG. CHIMICI E FISICI DELLA TOSCANA  
Chimico  
10.03.2021 18:18:13 UTC

-----FINE DEL RAPPORTO DI PROVA-----

**Cliente:** GEOTEAM S.p.A.  
 Via Montenero 26/C  
 00012 Guidonia Montecelio (RM)  
**C/A:** Dr Alessandro Piacitelli  
 Dr Manuel Nosari

<b>Commessa:</b> 23033	
<b>Descrizione campione (matrice):</b> sedimento	
<b>Codice campione:</b> SE06	<b>Codice Accettazione:</b> 0075-21
<b>Data campionamento:</b> 20/01/2021	<b>Luogo:</b> Cala Marmorata
<b>Campionamento effettuato da:</b> CIBM - escluso dall'accREDITAMENTO	
<b>Procedura di campionamento:</b> BENNA VAN-VEEN 01m <sup>2</sup>	
<b>Documentazione di Riferimento Interno:</b> Verbale di campionamento MP 030-21	
<b>Data ricezione campione in laboratorio:</b> 21/01/2021	
<b>Trasporto del campione:</b> refrigerato	<b>Conservazione campione:</b> refrigerato

**RISULTATI DI PROVA:**

Identificazione della prova:

**Valutazione della tossicità acuta nei confronti di anfipodi (*Corophium orientale* (test 10 gg))**

Metodo prova: ISO 16712:2005

Data inizio: 12/02/2021

Data fine: 22/02/2021

Matrice: sedimento	Organismi vivi ± dev.st (%)	Mortalità corretta (Abbott) ± incertezza (%)	Commento* (Secondo ICRAM-APAT 2006)
Controllo	100 ± 0,00	0 ± 0,00	
Campione	92 ± 3,27	8 ± 5,19	Assenza di tossicità
	Salinità (‰)	pH	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/L)
Parametri prova	Inizio	37	8,12 2-3
	Fine	38	8,19 5-10
Dati assicurazione qualità: LC50 con Cd <sup>2+</sup> (mg/L): 2,58		Limiti di confidenza al 95% (2,31-2,87)	
Limiti di accettabilità Cd <sup>2+</sup> (mg/L) - carta di controllo: 1,86-4,06			

L'incertezza è stata calcolata a livello di fiducia del 95%. Fattore di copertura: k=3,18

\* Il commento non è oggetto dell'accREDITAMENTO

Prova eseguita in 4 repliche /25 organismi per replica

Identificazione della prova:

**Valutazione della tossicità cronica con test di sviluppo larvale mediante embrioni di Echinoide  
*Paracentrotus lividus* (riccio di mare)**

Metodo di prova: EPA/600/R-95-136/Sezione 15

Data inizio: 08/02/2021		Data fine: 11/02/2021		
Matrice: elutriato	Effetto alla massima concentrazione Plutei normali $\pm$ dev.st (%)	Risultato (%) (Livello di fiducia del 95%)		Commento*
Controllo	88 $\pm$ 0,58	-	-	
Campione	53 $\pm$ 3,06	EC20	40,5	Tossicità cronica bassa
		EC50	>100	
Parametri prova	Salinità (%)	pH	Ossigeno mg/L	
	36	7,96	5,77	
Dati assicurazione qualità: EC50 con Cu <sup>2+</sup> ( $\mu$ g/L): 25,87		Limiti di confidenza al 95% (24,41-27,40)		
Limiti di accettabilità - carta di controllo con Cu <sup>2+</sup> ( $\mu$ g/L): 16,69-28,85				

\* Il commento non è oggetto dell'accreditamento

Prova eseguita in 3 repliche /alle concentrazioni 100%, 50% e 25%

Identificazione della prova:

**Valutazione della tossicità cronica tramite saggio di inibizione della crescita di alghe marine con  
*Phaeodactylum tricornutum***

Ceppo N°: CCAP 1052/1A Culture Collection of Algae and Protozoa (CCAP)

Metodo di prova: UNI EN ISO 10253:2017, ASTM 1218-04 (2012)

Data inizio: 08/02/2021		Data fine: 11/02/2021		
Matrice: elutriato	Effetto alla massima concentrazione $\pm$ dev.st (N°cell/ml)	Risultato (%) (Livello di fiducia del 95%)		Commento*
Controllo	776667 $\pm$ 15275	-	-	
Campione	843333 $\pm$ 15275	EC20	$\geq$ 100	Assenza di tossicità
$\Delta$ G %	8,58	EC50	>100	
Parametri prova	Salinità (%)	pH		
	34	7,96		
Dati assicurazione qualità: EC50 con Cr <sup>2+</sup> ( $\mu$ g/L): 3,61		Limiti di confidenza al 95% (3,10-4,05)		
Limiti di accettabilità - carta di controllo con Cr <sup>2+</sup> ( $\mu$ g/L): 1,84-4,48				

\* Il commento non è oggetto dell'accreditamento



# RAPPORTO DI PROVA N° 130/21/E

del 08/03/2021



Azienda con Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001

LAB N° 1412 L

Pagina 3 di 3

Prova eseguita in 3 repliche /alle concentrazioni 100%, 50% e 25%

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale, salvo l'approvazione scritta del Laboratorio CIBM. Nel caso in cui il campionamento non sia effettuato da personale CIBM, il laboratorio CIBM non è responsabile dei dati relativi al campionamento ed i risultati sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto.

Addetto al Settore Ecotossicologia e Microbiologia	Responsabile Tecnico del Settore Ecotossicologia e Microbiologia	Responsabile del Laboratorio
Dott. Matteo Oliva	Dott. L. Kozinkova	Prof. Carlo Pretti

-----FINE DEL RAPPORTO DI PROVA-----