



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°: **21LA02042 rev.00 del 22/03/2021**

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: 0070-21/1 - SE1



21LA02042

Dati di campionamento

(§) Data: 21/02/2021

(§) Campionato da: cliente

(§) Presso: Cala Marmorata

(§) Modalità di campionamento ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
^A residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	99,3	±1,0	12/02/2021 15/02/2021
^A 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	< 0,1		12/02/2021 15/02/2021
^A 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.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
^A 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.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
^A 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.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
^A 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.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
^A 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.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
^A 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.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
^A 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.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
^A 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.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
^A 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.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
^A 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.	< 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@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



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°: **21LA02042 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
^A 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
^A 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
^A 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
^A 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
^A 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
^A 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
^A 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
^A 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
^A 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
^A 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
^A 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
^A 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
^A 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
* ^A 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 18/02/2021
* ^A 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
* ^A 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
* ^A 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
* ^A 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@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



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°: **21LA02042 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
^A 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
* ^A sommatoria fitofarmaci	µg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
^A azoto totale <i>UNI EN 15407:2011</i> Speciazione composti organostannici:	mg/kg s.s.	2001	±420	24/02/2021 25/02/2021
^A dibutilstagno <i>UNI EN ISO 23161:2019</i>	µg/kg s.s.	< 1		18/02/2021 19/02/2021
^A monobutilstagno <i>UNI EN ISO 23161:2019</i>	µg/kg s.s.	< 1		18/02/2021 19/02/2021
^A tetrabutilstagno <i>UNI EN ISO 23161:2019</i>	µg/kg s.s.	< 1		18/02/2021 19/02/2021
^A tributilstagno <i>UNI EN ISO 23161:2019</i>	µg/kg s.s.	< 1		18/02/2021 19/02/2021
^A trifenilstagno <i>UNI EN ISO 23161:2019</i>	µg/kg s.s.	< 1		18/02/2021 19/02/2021
^A sommatoria organostannici <i>UNI EN ISO 23161:2019</i>	µg/kg s.s.	< 1		08/02/2021 19/02/2021
^A esaclorobutadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg s.s.	< 0,05		09/02/2021 10/02/2021
^A idrocarburi pesanti C>12 <i>ISO 16703:2004</i> Policiclici aromatici:	mg/kg s.s.	< 5		18/02/2021 19/02/2021
* ^A policlorobifenili (PCB) <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
* ^A PCB 1 <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
* ^A PCB 3 <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
* ^A PCB 4 <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
* ^A PCB 15 <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
* ^A PCB 19 <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
^A PCB 28 <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
* ^A PCB 37 <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
^A PCB 52 <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



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°: **21LA02042 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 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
A PCB 180 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



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°: **21LA02042 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
* A PCB 188 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 189 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 202 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 205 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 206 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 208 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 209 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 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

(*) 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 chiedi 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



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°:

21LA02042 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



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°: **21LA05253 rev.00 del 09/06/2021**

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: 16/03/2021

Matrice: sedimenti

(§)Descrizione Campione: 070/21 - SE1



21LA05253

Dati di campionamento

(§) Data: 21/02/2021

(§) Campionato da: cliente

(§) Presso: Cala Marmorata

(§) Modalità di campionamento ---

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
Policiclici aromatici:				
^A benzo(a)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.	23,4	±5,7	16/03/2021 26/03/2021
^A benzo(b)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.	15,1	±3,7	16/03/2021 26/03/2021
^A benzo(k)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.	15,1	±3,7	16/03/2021 26/03/2021
^A benzo(g,h,i)perilene 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.	15,6	±3,8	16/03/2021 26/03/2021
^A indeno(1,2,3-c,d)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.	17,7	±4,3	16/03/2021 26/03/2021
^A antracene 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.	6,9	±1,7	16/03/2021 26/03/2021
^A benzo(a)antracene 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.	25,4	±6,2	16/03/2021 26/03/2021
^A crisene 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.	19,5	±4,7	16/03/2021 26/03/2021
^A dibenzo(a,h)antracene 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.	3,4	±0,8	16/03/2021 26/03/2021
^A 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.	36,9	±8,9	16/03/2021 26/03/2021
^A 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.	36,4	±8,8	16/03/2021 26/03/2021

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



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°: **21LA05253 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
^A 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.	48,1	±11,7	16/03/2021 26/03/2021
^A 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.	< 1,0		16/03/2021 26/03/2021
^A 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.	1,8	±0,4	16/03/2021 26/03/2021
^A 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.	< 1,0		16/03/2021 26/03/2021
^A 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.	4,1	±1,0	16/03/2021 26/03/2021
^A 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.	19,1		25/03/2021 26/03/2021
^A 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.	15,5		25/03/2021 26/03/2021
^A sommatoria policiclici aromatici	µg/kg s.s.	304,0	±73,6	16/03/2021 26/03/2021

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

Note

Il risultato di prova si riferisce al campione così come ricevuto, su richiesta del committente

Il presente Rapporto di Prova integra e sostituisce il rapporto di prova n°21LA04533 del 22/03/2021

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 chiedi 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



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°: **21LA05253 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

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

Commessa: 23033	
Descrizione campione (matrice): sedimento	
Codice campione: SE01	Codice Accettazione: 0070-21
Data campionamento: 21/01/2021	Luogo: Cala Marmorata
Campionamento effettuato da: CIBM - escluso dall'accreditamento	
Procedura di campionamento: BENNA VAN-VEEN 01m ²	
Documentazione di Riferimento Interno: Verbale di campionamento MP 051-21	
Data ricezione campione in laboratorio: 22/01/2021	
Trasporto del campione: refrigerato	Conservazione campione: 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	93	± 3,83	7	± 6,09	Assenza di tossicità
		Salinità (‰)	pH	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Ossigeno (%)
Parametri prova	Inizio	36	8,07	0,5	>85
	Fine	37	8,12	0-0,5	>85

 Dati assicurazione qualità: LC50 con Cd²⁺ (mg/L): 2,58 Limiti di confidenza al 95% (2,31-2,87)

 Limiti di accettabilità Cd²⁺ (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 ± dev.st (%)		Risultato (%) (Livello di fiducia del 95%)		Commento*
Controllo	88	± 0,58	-	-	
Campione	77	± 1,15	EC20	≥100	Assenza di tossicità
			EC50	>100	
Parametri prova	Salinità (‰)		pH		Ossigeno mg/L
	36		7,91		6,25

 Dati assicurazione qualità: EC50 con Cu²⁺ (µg/L): 25,87

Limiti di confidenza al 95% (24,41-27,40)

 Limiti di accettabilità - carta di controllo con Cu²⁺ (µg/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 tricoratum***

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 ± dev.st (N°cell/ml)		Risultato (%) (Livello di fiducia del 95%)		Commento*
Controllo	776667	± 15275	-	-	
Campione	710000	± 10000	EC20	≥100	Assenza di tossicità
ΔG %		-8,58	EC50	>100	
Parametri prova	Salinità (‰)		pH		
	34		7,91		

 Dati assicurazione qualità: EC50 con Cr²⁺ (µg/L): 3,61

Limiti di confidenza al 95% (3,10-4,05)

 Limiti di accettabilità - carta di controllo con Cr²⁺ (µg/L): 1,84-4,48

* Il commento non è oggetto dell'accreditamento



RAPPORTO DI PROVA N° 136/21/E

del 08/03/2021



LAB N° 1412 L

Azienda con Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001

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-----

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

Commessa: 23033	
Descrizione campione (matrice): sedimento	
Codice campione: SE01	Codice Accettazione: 0070-21
Data campionamento: 21/01/2021	Luogo: Cala Marmorata
Campionamento effettuato da: CIBM - escluso dall'accreditamento	
Procedura di campionamento: BENNA VAN-VEEN 01m ²	
Documentazione di Riferimento Interno: Verbale di campionamento MP 051-21	
Data ricezione campione in laboratorio: 22/01/2021	
Trasporto del campione: refrigerato	Conservazione campione: 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		0,3 ± 0,6
	Sabbia	%	93,7 ± 1,4
	Frazione < 63µm		6,0 ± 0,8

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	10Y R 7/1	Grigio 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 ³	2,61

*Prova non accreditata

Matrice: sedimento Data inizio: 22/01/2021 Data fine: 23/01/2021

Identificazione prova	Metodo di prova	Unità di Misura	Risultato
Streptococchi fecali * (Enterococchi)	Rapporti Istisan 14/18 2014	MPN/g	<3
Coliformi totali*	CNR-IRSA 2003 7010A	MPN/g	<3
Coliformi fecali*	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° 071/21/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

Commessa: 23033
Descrizione campione (matrice): Sedimenti
Codice campione: SE01 **Codice Accettazione:** 70-21
Campionamento effettuato da: CIBM (escluso dall'accreditamento)
Data campionamento: 21/01/2021 **Luogo di campionamento:** Cala Marmorata
Documentazione di Riferimento Interno: Verbale di Campionamento MP 51/21
Data ricezione campione in laboratorio: 22/01/2021
Trasporto del campione: Refrigerato **Conservazione campione:** 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 1 (2001)	38,1	%	n.d.
Sostanza Organica*	MI/01/C – Calcinazione a 375°C	9,09	%	n.d.
Metalli				
Al	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	0,24	% s.s.	0,044
As	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	3,21	mg/kg s.s.	0,72
Cd	EPA 3051A:2007 + EPA7010:2007	< 0,01	mg/kg s.s.	n.d.
Cr	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	6,64	mg/kg s.s.	1,21
Cu	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	1,54	mg/kg s.s.	0,20
Ni	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	1,20	mg/kg s.s.	0,19
P	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	182,78	mg/kg s.s.	26,17
Pb	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	4,11	mg/kg s.s.	0,82
V	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	6,45	mg/kg s.s.	1,07
Zn	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	10,34	mg/kg s.s.	1,56
Hg	EPA 7473:2007	0,015	mg/kg s.s.	0,0027



RAPPORTO DI PROVA N° 071/21/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 18:17:52 UTC

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