

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°: 21LA02050 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: 0450-21/1 - SE9 Bis

Dati di campionamento

(§) Data: 26/01/2021

(§) Campionato da: cliente

(§) Presso: Cala Marmorata (§) Modalità di campionamento

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di	Data Inizio Data Fine
motodo			confidenza	Data i ilic
^A residuo a 105°C	%	99,5	±1,0	12/02/2021 15/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2				10/02/2021
A scheletro tra 2 cm e 2 mm	g/kg	188,8	±5,3	12/02/2021 15/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1				
Fitofarmaci:				
^A aldrin	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				16/02/2021
^A alfa-esaclorocicloesano (a-BHC)	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				10/02/2021
^A beta-esaclorocicloesano (b-BHC)	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				10/02/2021
A gamma-esaclorocicloesano (g-BHC)	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				10/02/2021
^A 2,4'-DDD	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				10/02/2021
^A 4,4'-DDD	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				10/02/2021
^A DDD	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				10/02/2021
^A 2,4'-DDT	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				10/02/2021
^A 4,4'-DDT	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				10/02/2021
^A DDT	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				10/02/2021

C.P.G. Lab S.r.I. 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 C. 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. nº 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione nº 386/0169 Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alim

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito www.accredia.it



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°: 21LA02050 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di	Data Inizio Data Fine
INICIOUO			confidenza	Data Fille
^A 2,4'-DDE	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
^A 4,4'-DDE	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
^A DDE	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
^A DDD,DDT,DDE	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
^A dieldrin	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
^A esaclorobenzene	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
^A endrin	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				47/00/0004
^A eptacloro epossido	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				47/00/0004
^A cis-clordano	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				47/00/0004
^A clordano	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018		-04		47/00/0004
^A trans-clordano	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				47/00/0004
^A alaclor	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	_			
^A eptacloro	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018	_			
* A ossiclordano	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
^ trans-nonacioro	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
* A cis-nonacloro	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
* A clorfenvinfos	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
* A clorpirifos etile	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 18/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				

C.P.G. Lab S.r.I. 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.



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°: 21LA02050 rev.00

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
^A endosulfan	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP	13 3	-,-		18/02/2021
A 8270E 2018 A sommatoria fitofarmaci	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021
	mg/kg s.s.	917	±193	18/02/2021 24/02/2021
à azoto totale UNI EN 15407:2011	mg/kg 5.5.	V	2100	25/02/2021
Speciazione composti organostannici:				
	μg/kg s.s.	< 1		18/02/2021
dibutilstagno UNI EN ISO 23161:2019	pg/kg 0.0.	7.		19/02/2021
A monobutilstagno	μg/kg s.s.	< 1		18/02/2021
UNI EN ISO 23161:2019				19/02/2021
tetrabutilstagno	μg/kg s.s.	< 1		18/02/2021
UNI EN ISO 23161:2019				19/02/2021
¹ tributilstagno	μg/kg s.s.	< 1		18/02/2021 19/02/2021
UNI EN ISO 23161:2019				13/02/2021
^A trifenilstagno	μg/kg s.s.	< 1		18/02/2021 19/02/2021
UNI EN ISO 23161:2019				
A sommatoria organostannici	μg/kg s.s.	< 1		18/02/2021 19/02/2021
UNI EN ISO 23161:2019				09/02/2021
esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	< 0,05		10/02/2021
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 5		22/02/2021
\(\frac{1}{3}\) idrocarburi pesanti C>12 \(\frac{1}{3}\) 180 16703:2004	mg/kg 5.5.			22/02/2021
Policiclici aromatici:				
benzo(a)pirene	μg/kg s.s.	< 2		17/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				19/02/2021
A benzo(b)fluorantene	μg/kg s.s.	< 2		17/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				19/02/2021
h benzo(k)fluorantene	μg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				10/02/2021
A benzo(g,h,i)perilene	μg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				19/02/2021
A indeno(1,2,3-c,d)pirene	μg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				19/02/2021
^A antracene	μg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
h benzo(a)antracene	μg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
^A crisene	μg/kg s.s.	0,7	±0,2	17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
dibenzo(a,h)antracene	μg/kg s.s.	< 0,5		17/02/2021 19/02/2021
^ 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	pging 5.5.	~ U,0		

C.P.G. Lab S.r.I. 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 100.000,001.v.



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°: 21LA02050 rev.00

F	Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Data Inizio Data Fine
А	pirene	μg/kg s.s.	< 2		17/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				19/02/2021
Α	fenantrene	μg/kg s.s.	2,0	±0,5	17/02/2021 19/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				19/02/2021
Α	fluorantene	μg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
Α	naftalene	μg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
Α	acenaftene	μg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
Α	acenaftilene	μg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
Α	fluorene	μg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 19/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
Α	benzo(e)pirene	μg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 23/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
А	benzo(j)fluorantene	μg/kg s.s.	< 2		17/02/2021 23/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
Α	sommatoria policiclici aromatici	μg/kg s.s.	2,7	±0,7	17/02/2021 25/02/2021
Α	policlorobifenili (PCB)	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				13/02/2021
Α	PCB 1	μg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
Α	PCB 3	μg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				
А	PCB 4	μg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				19/02/2021
Α	PCB 15	μg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				19/02/2021
А	PCB 19	μg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				19/02/2021
Α	PCB 28	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				19/02/2021
Α	PCB 37	μg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				10/02/2021
А	PCB 52	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + EP A 8270E 2018				10/02/2021

C.P.G. Lab S.r.I. 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 100.000,001.v.



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°: 21LA02050 rev.00

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di	Data Inizio
Metodo			confidenza	Data Fine
^A PCB 54	μg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018	EP.			19/02/2021
^A PCB 77	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018	EP .			10102/2021
^A PCB 81	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018	EP .			
^A PCB 101	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018	EP .			
^A PCB 104	μg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018				
^A PCB 105	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018				
A PCB 114	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018				47/00/0004
^A PCB 118	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018		.04		47/00/0004
^A PCB 123	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018	EP .			
^A PCB 126	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018	EP .			
A PCB 128	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018				
A PCB 138	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018				
^A PCB 153	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018	EP .			
^A PCB 155	μg/kg s.s.	< 0,1		09/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018	EP .			
^A PCB 156	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018	EP .			
^A PCB 157	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018				
^A PCB 167	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018				
^A PCB 169	μg/kg s.s.	< 0,1		17/02/2021 19/02/2021
DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1 + EPA 3545A 2007 + E A 8270E 2018	P			

C.P.G. Lab S.r.I. 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.



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

21LA02050 rev.00 Segue rapporto di prova n°:

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

> 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 C. 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 nco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie ali

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito www.accredia.it



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

21LA02050 rev.00 Segue rapporto di prova n°:

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.I. 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 C. 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. nº 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione nº 386/0169 Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alim

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito www.accredia.it

RAPPORTO DI PROVA Nº 040/21/E



del 12/02/2020





LAB Nº 1412 L

Azienda con Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001

Pagina 1 di 2

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: SE09bis Codice Accettazione: 0450-21

Data campionamento: 26/01/2021 Luogo: Cala Marmorata

Campionamento effettuato da: CIBM - escluso dall'accreditamento

Procedura di campionamento: BENNA VAN-VEEN 01m²

Documentazione di Riferimento Interno: Verbale di campionamento MP 065-21

Data ricezione campione in laboratorio: 27/01/2021

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
CDANG C I'	Ghiaia		14,3± 1,5
CRAM, Sedimenti Scheda 3, 2001	Sabbia	%	$85,7 \pm 1,4$
	Frazione < 63µm		0.0 ± 0.6

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

RAPPORTO DI PROVA Nº 040/21/E



del 12/02/2020





LAB Nº 1412 L

Pagina 2 di 2

Azienda con Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001

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	2,67	

^{*}Prova non accreditata

Matrice: sedimento	edimento Data inizio: 27/01/2021 Data fine: 28/01/20		2021
Identificazione prova	Metodo di prova	Unità di Misura	Risultato
Streptococchi fecali * (Enterococchi)	ali * Rapporti Istisan 14/18 2014 MPN/g		<3
Coliformi totali*	CNR-IRSA 2003 7010A	MPN/g	<3
Coliformi fecali*	formi fecali* CNR-IRSA 2003 7010A		<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 effettuati 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 Nº 084/21/C



del 10/03/2021





LAB Nº 1412 L

Azienda con Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001

Pagina 1 di 2

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): Sedimenti

Codice campione: SE09bis Codice Accettazione: 450-21

Campionamento effettuato da: CIBM (escluso dall'accreditamento)

Data campionamento: 26/01/2021 **Luogo di campionamento**: Cala Marmorata

Documentazione di Riferimento Interno: Verbale di Campionamento MP 65-21

Data ricezione campione in laboratorio: 27/01/2021

Trasporto del campione: Refrigerato Conservazione campione: Congelato

Risultati di Prova

Data inizio prove: 04/02/	2021	Data fine prove: 04/03/2021				
PROVA	меторо	<u>'</u>	Risultato	Unità di Misura	Incertezza	
Umidità*	ICRAM, Sedimenti, Scheda 1 (2001)		24,0	%	n.d.	
Sostanza Organica*	MI/01/C – Calcinazione a 375°C		1,53	%	n.d.	
Metalli						
Al	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	3	0,13	% s.s.	0,024	
As	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	3	9,59	mg/kg s.s.	2,15	
Cd	EPA 3051A:2007 + EPA7010:2007		0,017	mg/kg s.s.	0,0043	
Cr	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	3	3,83	mg/kg s.s.	0,70	
Cu	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	3	< 1	mg/kg s.s.	n.d.	
Ni	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	3	1,74	mg/kg s.s.	0,28	
P	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	3	230,80	mg/kg s.s.	33,05	
Pb	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	3	4,08	mg/kg s.s.	0,81	
V	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	3	9,62	mg/kg s.s.	1,59	
Zn	EPA 3051A:2007 + EPA6010D:2018	3	6,72	mg/kg s.s.	1,01	
Hg	EPA 7473:2007		0,012	mg/kg s.s.	0,0021	

cib

RAPPORTO DI PROVA Nº 084/21/C

del 10/03/2021





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 18:18:46 UTC

RAPPORTO DI PROVA Nº 149/21/E



del 08/03/2021





LAB Nº 1412 L

Pagina 1 di 3

Azienda con Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001

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: SE09bis

Codice Accettazione: 0450-21

Data campionamento: 26/01/2021

Luogo: Cala Marmorata

Campionamento effettuato da: CIBM - escluso dall'accreditamento

Procedura di campionamento: BENNA VAN-VEEN 01m²

Documentazione di Riferimento Interno: Verbale di campionamento MP 065-21

Data ricezione campione in laboratorio: 27/01/2021

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: 12/02/2	021						Da	ata fine:22/02/2021
Matrice: sedimento		0	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
		S	Salinità (‰)		pН		NH4 ⁺ mg/L)	Ossigeno (%)
Parametri prova	Inizio		36		8,12		10	>85
	Fine		38		8,19		10	>85
Dati assicurazione qualità: LC50 con Cd ²⁺ (mg/L): 2,58				Limiti di confidenza al 95% (2,31-2,87)				

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

Limiti di accettabilità Cd2+ (mg/L) - carta di controllo: 1,86-4,06

Prova eseguita in 4 repliche /25 organismi per replica

^{*} Il commento non è oggetto dell'accreditamento

RAPPORTO DI PROVA Nº 149/21/E



del 08/03/2021





LAB Nº 1412 L

Pagina 2 di 3

Azienda con Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001

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	51	±	1,53	EC20	57,1	Tossicità cronica bassa	
				EC50	>100	Tossicità cionica bassa	
Parametri prova	Salinità (%)				pН	Ossigeno mg/L	
Farametri prova			36		7,88	5,95	
Dati assicurazione qualità: EC50 con Cu ²⁺ (μg/L): 25,87					Limiti di confi	denza al 95% (24,41-27,40)	
Limiti di accettabilità - c	arta di co	ntrollo o	con Cu ²⁺ (μg	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 ± dev.st (N°cell/ml)		Risultato (%) (Livello di fiducia del 95%)		Commento*
Controllo	776667	±	15275	.=.	-	
Campione	926667	±	15275	EC20	≥100	Assenza di tossicità
ΔG %		19,31		EC50	>100	
Parametri prova	Salinità (‰)			pH		
			34		7,88	
Dati assicurazione qualità:	EC50 con Cr	Limiti di co	nfidenza al 95% (3,10-4,05)			
Limiti di accettabilità - ca	arta di controll	o con Cr ²	⁺ (μg /L): 1,	84-4,48		

^{*} Il commento non è oggetto dell'accreditamento

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

RAPPORTO DI PROVA Nº 149/21/E



del 08/03/2021





LAB Nº 1412 L

Pagina 3 di 3

Azienda con Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001

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 effettuati 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		
that the		Cirlo Ao		