



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°: **21LA15562** rev. **00** del **03/09/2021**



21LA15562

Spett.
C.I.R.A.s.r.l.
Loc.Piano 6/a
17058 Dego (SV)

(§) Produttore del rifiuto: C.I.R.A.s.r.l. - Loc.Piano 6/a - 17058 Dego (SV)

Dati di campionamento

(§) Descrizione: Vaglio

(§) E.E.R.: 19 08 01 - Residui di vagliatura

Data accettazione: 23/08/2021

(§) Data campionamento: 23/08/2021 13.00.00

(§) Campionamento a cura di: cliente - Ing. Ghi Roberto

(§) Piano di campionamento: 21PC01369

(§) Luogo campionamento: produttore - Impianto di depurazione C.I.R.A. Srl - Loc. Piano, 6/A - 17058 Dego (SV)

(§) Modalità di campionamento: * secondo UNI 10802:2013

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
A residuo a 105°C <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	44,0	±0,4		24/8 25/8
* residuo a 600°C A <i>MPI 52 rev 0 2004</i>	%	7,4	±0,1		24/8 26/8
* colore A <i>MPI 251 rev.00 2017</i>		multicolore			24/8 24/8
* odore A <i>MPI 251 rev.00 2017</i>		caratteristico			24/8 24/8
* stato fisico A <i>UNI 10802:2013</i>		solido non polverulento			24/8 24/8
A pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	5,77	±0,46	2,50-11.50	25/8 25/8
Metalli:					
A arsenico <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg As	1		757	24/8 25/8
A cadmio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Cd	0,1		1000	24/8 25/8
A tellurio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Te	< 0,1		510	24/8 25/8
A cromo <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Cr	12	±2		24/8 25/8
A rame <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Cu	22	±3	1997	24/8 25/8
A piombo <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Pb	7	±1	2500	24/8 25/8

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

Pagina 1 di 5

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



Rapporto di prova n°: **21LA15562** rev. 00 del **03/09/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
^A nichel <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Ni	7	±1	647	24/8 25/8
^A mercurio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Hg	< 0,1		2500	24/8 25/8
^A selenio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Se	0,4	±0,1	2500	24/8 25/8
^A antimonio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Sb	0,4	±0,1	8353	24/8 25/8
^A cobalto <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Co	< 1		1000	24/8 25/8
^A berillio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Be	< 1		360	24/8 25/8
^A zinco <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Zn	73	±11	2009	24/8 25/8
^A bario <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Ba	67	±10	17397	24/8 25/8
^A vanadio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg V	2		397	24/8 25/8
^A stagno <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Sn	5	±1		24/8 25/8
^A molibdeno <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Mo	2		6671	24/8 25/8
^A tallio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg Tl	< 1		2500	24/8 25/8
^A cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg Cr VI	< 5		287	30/8 30/8
^A idrocarburi C10 - C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	1630	±326	25000	24/8 25/8
^A idrocarburi leggeri C5 - C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	1		2500	25/8 26/8
^A isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		25000	25/8 25/8
^A dipentene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	4,9	±1,0	25000	24/8 25/8
Aromatici:					
^A benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	25/8 25/8
^A etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		100000	25/8 25/8
^A stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		10000	25/8 25/8
^A toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	0,13	±0,03	30000	25/8 25/8
^A xileni <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		200000	25/8 25/8
^A 1,3-butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	25/8 25/8
Policiclici aromatici:					
^A benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05		250	24/8 25/8
^A benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		50	24/8 25/8
^A benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	24/8 25/8



Rapporto di prova n°: **21LA15562** rev. 00 del **03/09/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
^A benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		1000	24/8 25/8
^A benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		1000	24/8 25/8
^A benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01			24/8 25/8
^A crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		1000	24/8 25/8
^A dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,05			24/8 25/8
^A dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01			24/8 25/8
^A dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01			24/8 25/8
^A dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,05			24/8 25/8
^A dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,05		100	24/8 25/8
^A indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,05			24/8 25/8
^A pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,05			24/8 25/8
^A naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		10000	24/8 25/8
^A benzo(e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,05		1000	24/8 25/8
Fenoli non clorurati:					
^A metilfenolo (o- m- p-) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	35,8	±7,2	10000	24/8 25/8
^A m-metilfenolo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		10000	24/8 25/8
^A o-metilfenolo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		10000	24/8 25/8
^A p-metilfenolo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	35,8	±7,0	10000	24/8 25/8
^A fenolo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	1,05	±0,21	10000	24/8 25/8
Alifatici alogenati cancerogeni:					
^A tribromometano (bromoformio) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,05		25000	25/8 25/8
^A 1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		1000	25/8 25/8
^A dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,05			25/8 25/8
^A bromodichlorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,05			25/8 25/8
Alifatici clorurati cancerogeni:					
^A clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		10000	25/8 25/8
^A diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		10000	25/8 25/8
^A triclorometano (cloroformio) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		10000	25/8 25/8



Rapporto di prova n°: **21LA15562** rev. **00** del **03/09/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	Inizio Fine
^A cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,005		1000	25/8 25/8
^A 1,2-dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,02		1000	25/8 25/8
^A 1,1-dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01		10000	25/8 25/8
^A 1,2-dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,03		1000	25/8 25/8
^A 1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		10000	25/8 25/8
^A tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	25/8 25/8
^A 1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01		1000	25/8 25/8
^A 1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		2500	25/8 25/8
^A tetracloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		10000	25/8 25/8
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
^A 1,1-dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		200000	25/8 25/8
^A 1,2-dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,03		225000	25/8 25/8
^A 1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		1000	25/8 25/8
Fenoli clorurati:					
^A o-clorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05		25000	24/8 25/8
^A 2,4-diclorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,05		10000	24/8 25/8
^A 2,4,6-triclorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,002		25000	24/8 25/8
^A pentaclorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,002		5000	24/8 25/8
^A * zolfo <i>MPI 253 Rev0 2018</i>	%	0,5			31/8 31/8

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

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

(§) Limiti: Reg. 1272/2008 e s.m.i., Dec. 2014/955/UE, Regolamenti (UE) N.1357/2014, N.997/2017 e N.1021/2019.

I valori limite riportati sul presente Rapporto di prova sono stati definiti sulla base della classificazione delle sostanze ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008 e s.m.i..

Nel caso dei metalli, per i quali la determinazione analitica è aspecifica, è stato adottato il principio di precauzione individuando, per ogni metallo, il composto con la classificazione più restrittiva.

I composti presi come riferimento per la valutazione del risultato analitico (qualora determinati) sono i seguenti: - antimonio triossido - arsenico triossido - solfuro di cadmio - cromato di zinco (per cromo esavalente) - ossido di rame - composti del piombo - composti inorganici del mercurio - diossido di nichel - composti del selenio - tetraossido di nichel e tellurio (per tellurio) - composti del tallio - esaossido di nichel e di divanadio (per



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°: **21LA15562** rev. **00** del **03/09/2021**

vanadio) - solfato di manganese - carbonato di cobalto - tetraossido di nichel e tungsteno (per tungsteno) - ossido di potassio e titanio (per titanio) - ossido di zinco - triossido di molibdeno - clorato di bario - ossido di berillio - dicloruro di dibutilstagno.

Sul Rapporto di prova è riportato il valore limite del composto di riferimento stechiometricamente riferito al solo metallo.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa riportata con un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo 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.

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.ssa Tiziana Giusto
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Liguria n°1011

Fine del rapporto di prova n° **21LA15562**

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



Giudizio di classificazione allegato al Rapporto di Prova n° 21LA15562 rev. 00 del 03/09/2021

Codice E.E.R.: 19 08 01

Descrizione: Residui di vagliatura

Classe di pericolosità: Nessuna

GIUDIZIO

I valori dei parametri analizzati, individuati in base alle informazioni ricevute dal Committente, tenuto conto della Decisione della Commissione 2014/955/UE, del Regolamento (UE) N. 1357/2014, del Regolamento (UE) N. 1021/2019 (in caso di determinazione di inquinanti organici persistenti) e del Regolamento (UE) N.997/2017, classificano il materiale in esame, se considerato come rifiuto, come RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Dott.ssa Tiziana Giusto
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Liguria n°1011