

Rapporto di prova n°: **23LA14234 rev.00 del 10/07/2023**

Committente

C.I.R.A.S.R.L.

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14234

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-CO1 - CO211 - Liguria 155

Dati di campionamento

(§) Data: 28/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Cosseria - SP di Cosseria

(§) Modalità di campionamento ---

(§) Valori limite riferiti a: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n° 18 e s.m.i.

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* A acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	07/07/2023 07/07/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	29/06/2023 30/06/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			29/06/2023 29/06/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			29/06/2023 29/06/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	200	±20	>100	04/07/2023 05/07/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	29/06/2023 30/06/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	05/07/2023 06/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			05/07/2023 06/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			05/07/2023 06/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14234 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	29/06/2023 30/06/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	29/06/2023 30/06/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			29/06/2023 30/06/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			29/06/2023 30/06/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	5,4	±1,1		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,076	±0,015		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,2	±0,2		29/06/2023 30/06/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	13	±3		29/06/2023 30/06/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	20	±4	30	29/06/2023 30/06/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	29/06/2023 30/06/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	8,2	±0,6	200	29/06/2023 30/06/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	29/06/2023 30/06/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	1,5	±0,2	10	29/06/2023 30/06/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	29/06/2023 30/06/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		25	29/06/2023 30/06/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	29/06/2023 30/06/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	29/06/2023 30/06/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		20	29/06/2023 30/06/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		2000	29/06/2023 30/06/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	29/06/2023 30/06/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	4,5	±0,5	200	29/06/2023 30/06/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	29/06/2023 30/06/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
 VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14234 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	32	±3	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	30/06/2023 04/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	13000	±1300	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			29/06/2023 29/06/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,83	±0,08		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	30/06/2023 04/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	5,5	±0,3	250	30/06/2023 04/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	30/06/2023 04/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,0	±0,3	50	30/06/2023 04/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	8,5	±0,7	250	30/06/2023 04/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	29/06/2023 30/06/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	1,0	±0,1		29/06/2023 30/06/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	2,3	±0,1		29/06/2023 30/06/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	1,5	±0,2		06/07/2023 06/07/2023

(*) 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

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

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

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

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

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA14234 rev.00**

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.

Personne 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.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Rapporto di prova n°: **23LA14235 rev.00 del 10/07/2023**

Committente

C.I.R.A.S.R.L.

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14235

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-CO2 - CO210

Dati di campionamento

(§) Data: 28/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Cosseria - Campionatore Lidora

(§) Modalità di campionamento ---

(§) Valori limite riferiti a: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n° 18 e s.m.i.

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* A acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	07/07/2023 07/07/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	29/06/2023 30/06/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			29/06/2023 29/06/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			29/06/2023 29/06/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	72	±7	>100	04/07/2023 05/07/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	29/06/2023 30/06/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	05/07/2023 06/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	0,0013	±0,0002	0,010	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			05/07/2023 06/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			05/07/2023 06/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14235 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	29/06/2023 30/06/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	29/06/2023 30/06/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			29/06/2023 30/06/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			29/06/2023 30/06/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,8	±0,4		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,1	±0,2		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	3,2	±0,6		29/06/2023 30/06/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,1	±0,2		29/06/2023 30/06/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	7,2	±1,4	30	29/06/2023 30/06/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	29/06/2023 30/06/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	< 5,0		200	29/06/2023 30/06/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	29/06/2023 30/06/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	29/06/2023 30/06/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	29/06/2023 30/06/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	2,0	±0,1	25	29/06/2023 30/06/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	29/06/2023 30/06/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	29/06/2023 30/06/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		20	29/06/2023 30/06/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		2000	29/06/2023 30/06/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	29/06/2023 30/06/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	2,2	±0,2	200	29/06/2023 30/06/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	29/06/2023 30/06/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
 VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14235 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	11	±1	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	30/06/2023 04/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	3000	±300	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			29/06/2023 29/06/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,31	±0,03		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	30/06/2023 04/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,6	±0,2	250	30/06/2023 04/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	30/06/2023 04/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	4,0	±0,7	50	30/06/2023 04/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,7	±0,2	250	30/06/2023 04/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	29/06/2023 30/06/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			29/06/2023 30/06/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,70	±0,02		29/06/2023 30/06/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	1,8	±0,2		06/07/2023 06/07/2023

(*) 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

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

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

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **23LA14235 rev.00**

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.

Personne 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.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Rapporto di prova n°: **23LA14236 rev.00 del 10/07/2023**

Committente

C.I.R.A.S.R.L.

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14236

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-CO3 - CO206A - Liguria 156

Dati di campionamento

(§) Data: 28/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Cosseria - Fontana Cimitero

(§) Modalità di campionamento ---

(§) Valori limite riferiti a: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n° 18 e s.m.i.

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* A acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	07/07/2023 07/07/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	29/06/2023 30/06/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			29/06/2023 29/06/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			29/06/2023 29/06/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	240	±24	>100	04/07/2023 05/07/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	29/06/2023 30/06/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	05/07/2023 06/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	0,0015	±0,0003	0,010	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			05/07/2023 06/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			05/07/2023 06/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14236 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	29/06/2023 30/06/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	29/06/2023 30/06/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			29/06/2023 30/06/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			29/06/2023 30/06/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	2,3	±0,5		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,2	±0,2		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	3,5	±0,7		29/06/2023 30/06/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,8	±0,4		29/06/2023 30/06/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	8,7	±1,8	30	29/06/2023 30/06/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	29/06/2023 30/06/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	< 5,0		200	29/06/2023 30/06/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	29/06/2023 30/06/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	29/06/2023 30/06/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	29/06/2023 30/06/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	3,0	±0,2	25	29/06/2023 30/06/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	29/06/2023 30/06/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	29/06/2023 30/06/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		20	29/06/2023 30/06/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	0,20	±0,01	5	29/06/2023 30/06/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		2000	29/06/2023 30/06/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	29/06/2023 30/06/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	4,2	±0,4	200	29/06/2023 30/06/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	29/06/2023 30/06/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
 VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14236 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	49	±5	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	30/06/2023 04/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	19000	±1900	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			29/06/2023 29/06/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,44	±0,04		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	30/06/2023 04/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	5,2	±0,3	250	30/06/2023 04/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	30/06/2023 04/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,5	±0,4	50	30/06/2023 04/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	11	±1	250	30/06/2023 04/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	29/06/2023 30/06/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			29/06/2023 30/06/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	3,1	±0,1		29/06/2023 30/06/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	10	±1		29/06/2023 30/06/2023

(*) 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

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

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

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **23LA14236 rev.00**

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.

Personne che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glaucio Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Rapporto di prova n°: **23LA14237 rev.00 del 10/07/2023**

Committente

C.I.R.A.S.R.L.

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14237

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-B1 - BR177C - Liguria 154

Dati di campionamento

(§) Data: 28/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Bormida - Fontana Piazza Corriere

(§) Modalità di campionamento ---

(§) Valori limite riferiti a: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n° 18 e s.m.i.

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* A acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	07/07/2023 07/07/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	29/06/2023 30/06/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			29/06/2023 29/06/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			29/06/2023 29/06/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	120	±12	>100	04/07/2023 05/07/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	29/06/2023 30/06/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	05/07/2023 06/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			05/07/2023 06/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			05/07/2023 06/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14237 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	29/06/2023 30/06/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	29/06/2023 30/06/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			29/06/2023 30/06/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			29/06/2023 30/06/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,74	±0,15		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,80	±0,16		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,5	±0,3		29/06/2023 30/06/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,38	±0,07		29/06/2023 30/06/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	3,4	±0,7	30	29/06/2023 30/06/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	29/06/2023 30/06/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	7,5	±0,5	200	29/06/2023 30/06/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	29/06/2023 30/06/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	5,1	±0,5	10	29/06/2023 30/06/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	29/06/2023 30/06/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		25	29/06/2023 30/06/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	1,0	±0,1	50	29/06/2023 30/06/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	29/06/2023 30/06/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		20	29/06/2023 30/06/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	0,13	±0,01	5	29/06/2023 30/06/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		2000	29/06/2023 30/06/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	29/06/2023 30/06/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	5,6	±0,6	200	29/06/2023 30/06/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	29/06/2023 30/06/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
 VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14237 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	27	±3	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	30/06/2023 04/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	2000	±200	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			29/06/2023 29/06/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,38	±0,04		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	30/06/2023 04/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	9,4	±0,5	250	30/06/2023 04/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	30/06/2023 04/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,2	±0,4	50	30/06/2023 04/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	5,2	±0,4	250	30/06/2023 04/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	29/06/2023 30/06/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			29/06/2023 30/06/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	1,26	±0,03		29/06/2023 30/06/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	3,2	±0,4		06/07/2023 06/07/2023

(*) 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

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

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

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **23LA14237 rev.00**

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.

Personne che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glaucio Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Rapporto di prova n°: **23LA14238 rev.00 del 10/07/2023**

Committente

C.I.R.A.S.R.L.

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14238

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-B2 - BR177R - Liguria 181

Dati di campionamento

(§) Data: 28/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Bormida - Fontana cassetta di rid. pressione

(§) Modalità di campionamento ---

(§) Valori limite riferiti a: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n° 18 e s.m.i.

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* A acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	07/07/2023 07/07/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	29/06/2023 30/06/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			29/06/2023 29/06/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			29/06/2023 29/06/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	55	±6	>100	04/07/2023 05/07/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	29/06/2023 30/06/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	05/07/2023 06/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			05/07/2023 06/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			05/07/2023 06/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14238 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	29/06/2023 30/06/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	29/06/2023 30/06/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			29/06/2023 30/06/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			29/06/2023 30/06/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,2	±0,2		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,75	±0,15		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,7	±0,3		29/06/2023 30/06/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,92	±0,18		29/06/2023 30/06/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	4,5	±0,9	30	29/06/2023 30/06/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	29/06/2023 30/06/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	< 5,0		200	29/06/2023 30/06/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	29/06/2023 30/06/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	2,2	±0,2	10	29/06/2023 30/06/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	29/06/2023 30/06/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		25	29/06/2023 30/06/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	29/06/2023 30/06/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	29/06/2023 30/06/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		20	29/06/2023 30/06/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		2000	29/06/2023 30/06/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	29/06/2023 30/06/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	3,8	±0,4	200	29/06/2023 30/06/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	29/06/2023 30/06/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
 VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14238 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	7,3	±0,7	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	30/06/2023 04/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	1300	±130	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			29/06/2023 29/06/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,53	±0,05		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	30/06/2023 04/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,5	±0,1	250	30/06/2023 04/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	30/06/2023 04/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,5	±0,6	50	30/06/2023 04/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	5,3	±0,4	250	30/06/2023 04/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	29/06/2023 30/06/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			29/06/2023 30/06/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,48	±0,01		29/06/2023 30/06/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,5			06/07/2023 06/07/2023

(*) 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

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

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

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **23LA14238 rev.00**

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.

Personne 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.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Rapporto di prova n°: **23LA14239 rev.00 del 10/07/2023**

Committente

C.I.R.A.S.R.L.

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14239

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-B3 - BR172

Dati di campionamento

(§) Data: 28/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Bormida - Fontana Pian Soprano

(§) Modalità di campionamento ---

(§) Valori limite riferiti a: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n° 18 e s.m.i.

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* A acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	07/07/2023 07/07/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	29/06/2023 30/06/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			29/06/2023 29/06/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			29/06/2023 29/06/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	24	±2	>100	06/07/2023 06/07/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	29/06/2023 30/06/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	05/07/2023 06/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			05/07/2023 06/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			05/07/2023 06/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14239 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	29/06/2023 30/06/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	29/06/2023 30/06/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			29/06/2023 30/06/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			29/06/2023 30/06/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,44	±0,09		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,62	±0,12		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,0	±0,2		29/06/2023 30/06/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,22	±0,04		29/06/2023 30/06/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	2,3	±0,5	30	29/06/2023 30/06/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	29/06/2023 30/06/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	< 5,0		200	29/06/2023 30/06/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	29/06/2023 30/06/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	7,4	±0,7	10	29/06/2023 30/06/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	29/06/2023 30/06/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		25	29/06/2023 30/06/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	1,7	±0,2	50	29/06/2023 30/06/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	29/06/2023 30/06/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		20	29/06/2023 30/06/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	0,13	±0,01	5	29/06/2023 30/06/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		2000	29/06/2023 30/06/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	29/06/2023 30/06/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	2,4	±0,2	200	29/06/2023 30/06/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	29/06/2023 30/06/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14239 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	1,3	±0,1	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	03/07/2023 04/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	1000	±100	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			29/06/2023 29/06/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,22	±0,02		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	03/07/2023 04/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,0	±0,2	250	03/07/2023 04/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	03/07/2023 04/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,1	±0,4	50	03/07/2023 04/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,1	±0,3	250	03/07/2023 04/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	29/06/2023 30/06/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			29/06/2023 30/06/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,201	±0,005		29/06/2023 30/06/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,5			06/07/2023 06/07/2023

(*) 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

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

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

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **23LA14239 rev.00**

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.

Personne 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.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Rapporto di prova n°: **23LA14240 rev.00 del 10/07/2023**

Committente

C.I.R.A.S.R.L.

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14240

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-P1 - PC242 - Liguria 151

Dati di campionamento

(§) Data: 28/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Piana Crixia - Fontana del Comune

(§) Modalità di campionamento ---

(§) Valori limite riferiti a: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n° 18 e s.m.i.

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* A acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	07/07/2023 07/07/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	29/06/2023 30/06/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			29/06/2023 29/06/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			29/06/2023 29/06/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	130	±13	>100	04/07/2023 05/07/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	29/06/2023 30/06/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	05/07/2023 06/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			05/07/2023 06/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			05/07/2023 06/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14240 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	29/06/2023 30/06/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	29/06/2023 30/06/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			29/06/2023 30/06/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			29/06/2023 30/06/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,6	±0,3		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,80	±0,16		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	2,1	±0,4		29/06/2023 30/06/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,2	±0,2		29/06/2023 30/06/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	5,7	±1,1	30	29/06/2023 30/06/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	29/06/2023 30/06/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	< 5,0		200	29/06/2023 30/06/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	29/06/2023 30/06/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	29/06/2023 30/06/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	29/06/2023 30/06/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	2,3	±0,2	25	29/06/2023 30/06/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	29/06/2023 30/06/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	29/06/2023 30/06/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		20	29/06/2023 30/06/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	0,13	±0,01	5	29/06/2023 30/06/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		2000	29/06/2023 30/06/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	29/06/2023 30/06/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	5,4	±0,5	200	29/06/2023 30/06/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	29/06/2023 30/06/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14240 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	27	±3	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	03/07/2023 04/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	3400	±340	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			29/06/2023 29/06/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,20	±0,02		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	03/07/2023 04/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	4,3	±0,3	250	03/07/2023 04/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	03/07/2023 04/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	4,9	±0,8	50	03/07/2023 04/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	7,7	±0,6	250	03/07/2023 04/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	29/06/2023 30/06/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			29/06/2023 30/06/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	1,36	±0,03		29/06/2023 30/06/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,5			06/07/2023 06/07/2023

(*) 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

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

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

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **23LA14240 rev.00**

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.

Personne 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.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Rapporto di prova n°: **23LA14241 rev.00 del 10/07/2023**

Committente

C.I.R.A.S.R.L.

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14241

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-P2 - PC244

Dati di campionamento

(§) Data: 28/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Piana Crixia - Fontana presso Cimitero S. Massimo

(§) Modalità di campionamento ---

(§) Valori limite riferiti a: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n° 18 e s.m.i.

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* A acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	07/07/2023 07/07/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	29/06/2023 30/06/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			29/06/2023 29/06/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			29/06/2023 29/06/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	390	±39	>100	04/07/2023 05/07/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	29/06/2023 30/06/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	05/07/2023 06/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			05/07/2023 06/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			05/07/2023 06/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14241 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	29/06/2023 30/06/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	29/06/2023 30/06/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			29/06/2023 30/06/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			29/06/2023 30/06/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,4	±0,3		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,096	±0,019		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,63	±0,12		29/06/2023 30/06/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	5,2	±1,0		29/06/2023 30/06/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	7,3	±1,5	30	29/06/2023 30/06/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	29/06/2023 30/06/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	< 5,0		200	29/06/2023 30/06/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	29/06/2023 30/06/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	29/06/2023 30/06/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	29/06/2023 30/06/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		25	29/06/2023 30/06/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	3,3	±0,4	50	29/06/2023 30/06/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	29/06/2023 30/06/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		20	29/06/2023 30/06/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		2000	29/06/2023 30/06/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	29/06/2023 30/06/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	2,9	±0,3	200	29/06/2023 30/06/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	29/06/2023 30/06/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
 VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14241 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	100	±10	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	03/07/2023 04/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	7000	±700	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			29/06/2023 29/06/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,37	±0,04		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	03/07/2023 04/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,6	±0,2	250	03/07/2023 04/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	03/07/2023 04/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,1	±0,4	50	03/07/2023 04/07/2023
A sulfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	130	±11	250	03/07/2023 04/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	29/06/2023 30/06/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			29/06/2023 30/06/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	1,96	±0,05		29/06/2023 30/06/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	2,1	±0,3		06/07/2023 06/07/2023

(*) 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

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

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

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

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

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

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

 CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
 VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **23LA14241 rev.00**

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.

Personne 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.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Rapporto di prova n°: **23LA14242 rev.00 del 10/07/2023**

Committente

C.I.R.A.S.R.L.

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14242

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-P3 - PC245 - Lodisio

Dati di campionamento

(§) Data: 28/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Piana Crixia - Fontana presso Cimitero di Lodisio

(§) Modalità di campionamento ---

(§) Valori limite riferiti a: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n° 18 e s.m.i.

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* A acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	07/07/2023 07/07/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	29/06/2023 30/06/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			29/06/2023 29/06/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			29/06/2023 29/06/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	430	±43	>100	04/07/2023 05/07/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	29/06/2023 30/06/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	05/07/2023 06/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			05/07/2023 06/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			05/07/2023 06/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14242 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	29/06/2023 30/06/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	29/06/2023 30/06/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			29/06/2023 30/06/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			29/06/2023 30/06/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	3,2	±0,6		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,61	±0,12		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	2,9	±0,6		29/06/2023 30/06/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	3,8	±0,8		29/06/2023 30/06/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	11	±2	30	29/06/2023 30/06/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	29/06/2023 30/06/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	< 5,0		200	29/06/2023 30/06/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	29/06/2023 30/06/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	29/06/2023 30/06/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	13	±1	1500	29/06/2023 30/06/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	1,4	±0,1	25	29/06/2023 30/06/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	29/06/2023 30/06/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	29/06/2023 30/06/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	1,0	±0,1	20	29/06/2023 30/06/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		2000	29/06/2023 30/06/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	2,4	±0,1	20	29/06/2023 30/06/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	5,2	±0,5	200	29/06/2023 30/06/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	29/06/2023 30/06/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
 VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14242 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	97	±10	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	03/07/2023 04/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	29000	±2900	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			29/06/2023 29/06/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	1,2	±0,1		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	03/07/2023 04/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	6,1	±0,4	250	03/07/2023 04/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,16	±0,02	1,5	03/07/2023 04/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,89	±0,15	50	03/07/2023 04/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	50	±4	250	03/07/2023 04/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	29/06/2023 30/06/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			29/06/2023 30/06/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	5,6	±0,1		29/06/2023 30/06/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	1,6	±0,2		06/07/2023 06/07/2023

(*) 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

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

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

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **23LA14242 rev.00**

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.

Personne 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.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Rapporto di prova n°: **23LA14243 rev.00 del 10/07/2023**

Committente

C.I.R.A.S.R.L.

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14243

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-PD1 - PD246 - Liguria 399

Dati di campionamento

(§) Data: 28/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Plodio - Fontana SP 11

(§) Modalità di campionamento ---

(§) Valori limite riferiti a: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n° 18 e s.m.i.

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* A acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	07/07/2023 07/07/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	29/06/2023 30/06/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			29/06/2023 29/06/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			29/06/2023 29/06/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	49	±5	>100	06/07/2023 06/07/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	29/06/2023 30/06/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	05/07/2023 06/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			05/07/2023 06/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			05/07/2023 06/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14243 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	29/06/2023 30/06/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	29/06/2023 30/06/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			29/06/2023 30/06/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			29/06/2023 30/06/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,34	±0,07		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,7	±0,3		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,2	±0,2		29/06/2023 30/06/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,19	±0,04		29/06/2023 30/06/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	3,4	±0,7	30	29/06/2023 30/06/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	29/06/2023 30/06/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	< 5,0		200	29/06/2023 30/06/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	29/06/2023 30/06/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	29/06/2023 30/06/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	29/06/2023 30/06/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	7,0	±0,5	25	29/06/2023 30/06/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	29/06/2023 30/06/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	29/06/2023 30/06/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		20	29/06/2023 30/06/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		2000	29/06/2023 30/06/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	29/06/2023 30/06/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	3,0	±0,3	200	29/06/2023 30/06/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	29/06/2023 30/06/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
 VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14243 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	51	±5	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	03/07/2023 04/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	15000	±1500	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			29/06/2023 29/06/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,53	±0,05		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	03/07/2023 04/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	4,8	±0,3	250	03/07/2023 04/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	03/07/2023 04/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,2	±0,2	50	03/07/2023 04/07/2023
A sulfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	12	±1	250	03/07/2023 04/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	29/06/2023 30/06/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			29/06/2023 30/06/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	2,8	±0,1		29/06/2023 30/06/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	7,6	±1,0		06/07/2023 06/07/2023

(*) 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

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

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

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **23LA14243 rev.00**

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.

Personne 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.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Rapporto di prova n°: **23LA14244 rev.00 del 10/07/2023**

Committente

C.I.R.A.S.R.L.

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14244

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-PD2 - PD247A - Liguria 400

Dati di campionamento

(§) Data: 28/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Plodio - Fontana c/o Cimitero - Monumento dei Caduti

(§) Modalità di campionamento ---

(§) Valori limite riferiti a: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n° 18 e s.m.i.

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* A acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	07/07/2023 07/07/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	29/06/2023 30/06/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			29/06/2023 29/06/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			29/06/2023 29/06/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	220	±22	>100	06/07/2023 06/07/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	29/06/2023 30/06/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	05/07/2023 06/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	05/07/2023 06/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			05/07/2023 06/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 06/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			05/07/2023 06/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 06/07/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14244 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	29/06/2023 30/06/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	29/06/2023 30/06/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			29/06/2023 30/06/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			29/06/2023 30/06/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,51	±0,10		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,6	±0,3		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,6	±0,3		29/06/2023 30/06/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,26	±0,05		29/06/2023 30/06/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	4,0	±0,8	30	29/06/2023 30/06/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	29/06/2023 30/06/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	< 5,0		200	29/06/2023 30/06/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	29/06/2023 30/06/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	29/06/2023 30/06/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	29/06/2023 30/06/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	7,7	±0,5	25	29/06/2023 30/06/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	29/06/2023 30/06/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	29/06/2023 30/06/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		20	29/06/2023 30/06/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		2000	29/06/2023 30/06/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	29/06/2023 30/06/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	2,8	±0,3	200	29/06/2023 30/06/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	29/06/2023 30/06/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14244 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	52	±5	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	03/07/2023 04/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	13000	±1300	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			29/06/2023 29/06/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,50	±0,05		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	03/07/2023 04/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	4,3	±0,3	250	03/07/2023 04/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	03/07/2023 04/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,3	±0,2	50	03/07/2023 04/07/2023
A sulfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	9,3	±0,7	250	03/07/2023 04/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	29/06/2023 30/06/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			29/06/2023 30/06/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	3,0	±0,1		29/06/2023 30/06/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	8,3	±1,1		06/07/2023 06/07/2023

(*) 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

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

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

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **23LA14244 rev.00**

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.

Personne che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glaucio Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Rapporto di prova n°: **23LA14245 rev.00 del 10/07/2023**

Committente

C.I.R.A.S.R.L.

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14245

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-PA1 - PA238 - Liguria 409

Dati di campionamento

(§) Data: 28/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Pallare - Fontana Piazza S. Marco

(§) Modalità di campionamento ---

(§) Valori limite riferiti a: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n° 18 e s.m.i.

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* A acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	07/07/2023 07/07/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	29/06/2023 30/06/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			29/06/2023 29/06/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			29/06/2023 29/06/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	160	±16	>100	06/07/2023 06/07/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	0,0071	±0,0006	0,05	29/06/2023 30/06/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	05/07/2023 07/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	05/07/2023 07/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	05/07/2023 07/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 07/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 07/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			05/07/2023 07/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 07/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			05/07/2023 07/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 07/07/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14245 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	29/06/2023 30/06/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	29/06/2023 30/06/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			29/06/2023 30/06/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			29/06/2023 30/06/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	5,4	±1,1		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,17	±0,03		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,6	±0,3		29/06/2023 30/06/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	11	±2		29/06/2023 30/06/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	19	±4	30	29/06/2023 30/06/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	29/06/2023 30/06/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	5,8	±0,4	200	29/06/2023 30/06/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	29/06/2023 30/06/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	29/06/2023 30/06/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	29/06/2023 30/06/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		25	29/06/2023 30/06/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	29/06/2023 30/06/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	29/06/2023 30/06/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		20	29/06/2023 30/06/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		2000	29/06/2023 30/06/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	29/06/2023 30/06/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	3,5	±0,4	200	29/06/2023 30/06/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	29/06/2023 30/06/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.71777 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
 VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14245 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	26	±3	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	03/07/2023 04/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	13000	±1300	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			29/06/2023 29/06/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,54	±0,05		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	03/07/2023 04/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	4,8	±0,3	250	03/07/2023 04/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	03/07/2023 04/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,3	±0,4	50	03/07/2023 04/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	6,7	±0,5	250	03/07/2023 04/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	29/06/2023 30/06/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			29/06/2023 30/06/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	1,97	±0,05		29/06/2023 30/06/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,5			06/07/2023 06/07/2023

(*) 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

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

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

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **23LA14245 rev.00**

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.

Personne 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.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Rapporto di prova n°: **23LA14246 rev.00 del 10/07/2023**

Committente

C.I.R.A.S.R.L.

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14246

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-PA2 - PA240 - Liguria 410

Dati di campionamento

(§) Data: 28/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Pallare - Fontana Monumento dei Caduti - Biestro

(§) Modalità di campionamento ---

(§) Valori limite riferiti a: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n° 18 e s.m.i.

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* A acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	07/07/2023 07/07/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	29/06/2023 30/06/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			29/06/2023 29/06/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			29/06/2023 29/06/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	62	±6	>100	06/07/2023 06/07/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	29/06/2023 30/06/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	05/07/2023 07/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	05/07/2023 07/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	05/07/2023 07/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 07/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 07/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			05/07/2023 07/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			05/07/2023 07/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			05/07/2023 07/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			05/07/2023 07/07/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14246 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	29/06/2023 30/06/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	29/06/2023 30/06/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			29/06/2023 30/06/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			29/06/2023 30/06/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,5	±0,3		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,70	±0,14		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	2,3	±0,5		29/06/2023 30/06/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,75	±0,15		29/06/2023 30/06/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	5,3	±1,1	30	29/06/2023 30/06/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	29/06/2023 30/06/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	7,8	±0,6	200	29/06/2023 30/06/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	29/06/2023 30/06/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	1,3	±0,1	10	29/06/2023 30/06/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	29/06/2023 30/06/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		25	29/06/2023 30/06/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	1,8	±0,2	50	29/06/2023 30/06/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	29/06/2023 30/06/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		20	29/06/2023 30/06/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	29/06/2023 30/06/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		2000	29/06/2023 30/06/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	29/06/2023 30/06/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	2,3	±0,2	200	29/06/2023 30/06/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	29/06/2023 30/06/2023

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

23LA14246 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	3,5	±0,4	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	03/07/2023 04/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	2400	±240	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			29/06/2023 29/06/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,23	±0,02		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	03/07/2023 04/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,1	±0,2	250	03/07/2023 04/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	03/07/2023 04/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,4	±0,2	50	03/07/2023 04/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,1	±0,3	250	03/07/2023 04/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	29/06/2023 30/06/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			29/06/2023 30/06/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,28	±0,01		29/06/2023 30/06/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,5			06/07/2023 06/07/2023

(*) 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

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

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

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **23LA14246 rev.00**

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.

Personne 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.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.