

Rapporto di prova n°: **23LA14273 rev.00 del 25/07/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14273

Dati del campione

Data Ricevimento: 29/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-U4 - UR130 - Liguria 185

Dati di campionamento

(§) Data: 29/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Urbe - Pozzetto sotto vasca

(§) 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			06/07/2023 06/07/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			06/07/2023 06/07/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	92	±9	>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°:

23LA14273 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	0,38	±0,07		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,9	±0,4		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,4	±0,3		29/06/2023 30/06/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,24	±0,05		29/06/2023 30/06/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	3,8	±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	1,0	±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	2,8	±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°:

23LA14273 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	22	±2	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	03/07/2023 06/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	1700	±170	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			05/07/2023 05/07/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,24	±0,02		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	03/07/2023 06/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,9	±0,2	250	03/07/2023 06/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	03/07/2023 06/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,8	±0,3	50	03/07/2023 06/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,5	±0,3	250	03/07/2023 06/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	03/07/2023 03/07/2023
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	1,08	±0,02		04/07/2023 04/07/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	1,2	±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°: **23LA14273 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°: **23LA14274 rev.00 del 25/07/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14274

Dati del campione

Data Ricevimento: 29/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-U5 - UR129 - Liguria 186

Dati di campionamento

(§) Data: 29/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Urbe - Fontana presso Bar Tonito

(§) 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			06/07/2023 06/07/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			06/07/2023 06/07/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	130	±13	>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°:

23LA14274 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	2,1	±0,4		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,067	±0,013		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,57	±0,11		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	6,5	±1,3	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	12	±1	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	1,6	±0,1	25	29/06/2023 30/06/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	2,8	±0,3	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	6,0	±0,4	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	4,0	±0,4	200	29/06/2023 30/06/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	1,4	±0,1	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°:

23LA14274 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	03/07/2023 06/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	9900	±990	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			05/07/2023 05/07/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,32	±0,03		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	03/07/2023 06/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	5,0	±0,3	250	03/07/2023 06/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	03/07/2023 06/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,2	±0,2	50	03/07/2023 06/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	4,7	±0,4	250	03/07/2023 06/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	03/07/2023 03/07/2023
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	1,03	±0,02		04/07/2023 04/07/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	1,1	±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°: **23LA14274 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°: **23LA14275 rev.00 del 25/07/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14275

Dati del campione

Data Ricevimento: 29/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-U6 - UR128 - Liguria 187

Dati di campionamento

(§) Data: 29/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Urbe - Fontana presso area pic nic

(§) 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			06/07/2023 06/07/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			06/07/2023 06/07/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	63	±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	07/07/2023 10/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	07/07/2023 10/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	07/07/2023 10/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			07/07/2023 10/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			07/07/2023 10/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			07/07/2023 10/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			07/07/2023 10/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			07/07/2023 10/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			07/07/2023 10/07/2023

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°:

23LA14275 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	0,46	±0,09		29/06/2023 30/06/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,8	±0,4		29/06/2023 30/06/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,013			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	2,5	±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	< 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	2,9	±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	10	±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	< 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°:

23LA14275 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	4,8	±0,5	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	03/07/2023 06/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	6400	±640	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			05/07/2023 05/07/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,16	±0,02		29/06/2023 30/06/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	03/07/2023 06/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,6	±0,2	250	03/07/2023 06/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	03/07/2023 06/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,2	±0,4	50	03/07/2023 06/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,4	±0,3	250	03/07/2023 06/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	03/07/2023 03/07/2023
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	0,64	±0,02		04/07/2023 04/07/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	2,8	±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°: **23LA14275 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°: **23LA14276 rev.00 del 25/07/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA14276

Dati del campione

Data Ricevimento: 29/06/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-U8 - UR131 - Liguria 188

Dati di campionamento

(§) Data: 29/06/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Urbe - Fontana presso Chiesa V. Inf

(§) 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			06/07/2023 06/07/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			06/07/2023 06/07/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	66	±7	>100	06/07/2023 06/07/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	0,0070	±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	07/07/2023 10/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	07/07/2023 10/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	07/07/2023 10/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			07/07/2023 10/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			07/07/2023 10/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			07/07/2023 10/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			07/07/2023 10/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			07/07/2023 10/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			07/07/2023 10/07/2023

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°:

23LA14276 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	0,42	±0,08		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	1,2	±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	3,0	±0,6	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	1,1	±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	2,7	±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°:

23LA14276 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	16	±2	>30	29/06/2023 30/06/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	03/07/2023 06/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	1600	±160	>10000	29/06/2023 30/06/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			05/07/2023 05/07/2023
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 06/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,9	±0,2	250	03/07/2023 06/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	03/07/2023 06/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,9	±0,3	50	03/07/2023 06/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,0	±0,2	250	03/07/2023 06/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	03/07/2023 03/07/2023
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	0,80	±0,02		04/07/2023 04/07/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	1,0	±0,1		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°: **23LA14276 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°: **23LA15045 rev.00 del 26/07/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA15045

Dati del campione

Data Ricevimento: 06/07/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF - U1 - UR132 - Liguria 182 - Temp.: 17.3°C

Dati di campionamento

(§) Data: 06/07/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Urbe - Fontana Via Campè, 47

(§) Modalità di campionamento ---

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* A acrilammide EPA 8316 1994	µg/l	< 0,05		0,1	07/07/2023 07/07/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) UNI EN ISO 14189:2016	UFC/100ml	0	[-]	0	06/07/2023 07/07/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		inodore			12/07/2023 13/07/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003		1			12/07/2023 13/07/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	82	±8	>100	12/07/2023 13/07/2023
A cianuro APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l CN	0,0057	±0,0005	0,05	06/07/2023 07/07/2023
A antiparassitari EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,05		0,10	07/07/2023 11/07/2023
A antiparassitari totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,05		0,50	07/07/2023 11/07/2023
A benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,001		0,010	07/07/2023 11/07/2023
A benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01			07/07/2023 11/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,001			07/07/2023 11/07/2023
A benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,005			07/07/2023 11/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01			07/07/2023 11/07/2023
* A bisfenolo A EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,5			07/07/2023 11/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,001			07/07/2023 11/07/2023

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°:

23LA15045 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	07/07/2023 11/07/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	07/07/2023 11/07/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			07/07/2023 11/07/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			07/07/2023 11/07/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	5,4	±1,1		07/07/2023 11/07/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,044	±0,009		07/07/2023 11/07/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,93	±0,18		07/07/2023 11/07/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	20	±4		07/07/2023 11/07/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	26	±5	30	07/07/2023 11/07/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	07/07/2023 11/07/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	< 5,0		200	06/07/2023 07/07/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	06/07/2023 07/07/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	06/07/2023 07/07/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	06/07/2023 07/07/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	06/07/2023 07/07/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	2,4	±0,2	25	06/07/2023 07/07/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	06/07/2023 07/07/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	06/07/2023 07/07/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	5,0	±0,4	20	06/07/2023 07/07/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	0,11	±0,01	5	06/07/2023 07/07/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		2000	06/07/2023 07/07/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	06/07/2023 07/07/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	3,8	±0,4	200	06/07/2023 07/07/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	06/07/2023 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 0423.71777 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°:

23LA15045 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	5,1	±0,5	>30	06/07/2023 07/07/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	10/07/2023 11/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	3400	±340	>10000	06/07/2023 07/07/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			12/07/2023 13/07/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,18	±0,02		06/07/2023 07/07/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	10/07/2023 11/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	4,4	±0,3	250	10/07/2023 11/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	10/07/2023 11/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,3	±0,2	50	10/07/2023 11/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,5	±0,3	250	10/07/2023 11/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	0,45	±0,05	5	11/07/2023 12/07/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	1,4	±0,1		11/07/2023 12/07/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,46	±0,01		13/07/2023 13/07/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	2,2	±0,3		11/07/2023 11/07/2023

(*) 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'incertezza indicata è l'incertezza 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°: **23LA15045 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°: **23LA15046 rev.00 del 26/07/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA15046

Dati del campione

Data Ricevimento: 06/07/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF - U7 - UR136 - Temp.: 16°C

Dati di campionamento

(§) Data: 06/07/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Urbe - Pozzetto sotto vasca

(§) Modalità di campionamento ---

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / 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	06/07/2023 07/07/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			12/07/2023 13/07/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			12/07/2023 13/07/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	97	±10	>100	12/07/2023 13/07/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	06/07/2023 07/07/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	07/07/2023 11/07/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	07/07/2023 11/07/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	07/07/2023 11/07/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			07/07/2023 11/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			07/07/2023 11/07/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			07/07/2023 11/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			07/07/2023 11/07/2023
* A bisfenolo A <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,5			07/07/2023 11/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			07/07/2023 11/07/2023

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 0423.71777 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°:

23LA15046 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	07/07/2023 11/07/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	07/07/2023 11/07/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			07/07/2023 11/07/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			07/07/2023 11/07/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,28	±0,06		07/07/2023 11/07/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,093	±0,018		07/07/2023 11/07/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,36	±0,07		07/07/2023 11/07/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,68	±0,13		07/07/2023 11/07/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1,4	±0,3	30	07/07/2023 11/07/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	07/07/2023 11/07/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	13	±1	200	06/07/2023 07/07/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	06/07/2023 07/07/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	06/07/2023 07/07/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	06/07/2023 07/07/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	06/07/2023 07/07/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	2,9	±0,2	25	06/07/2023 07/07/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	06/07/2023 07/07/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	06/07/2023 07/07/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	19	±1	20	06/07/2023 07/07/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	1,07	±0,04	5	06/07/2023 07/07/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	1,2	±0,1	2000	06/07/2023 07/07/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	06/07/2023 07/07/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	2,5	±0,3	200	06/07/2023 07/07/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	06/07/2023 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 0423.71777 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°:

23LA15046 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	2,9	±0,3	>30	06/07/2023 07/07/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	10/07/2023 11/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	8400	±840	>10000	06/07/2023 07/07/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			12/07/2023 13/07/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,10	±0,01		06/07/2023 07/07/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	10/07/2023 11/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,0	±0,2	250	10/07/2023 11/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	10/07/2023 11/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,7	±0,6	50	10/07/2023 11/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,9	±0,2	250	10/07/2023 11/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	11/07/2023 12/07/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	1,7	±0,1		11/07/2023 12/07/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,70	±0,02		13/07/2023 13/07/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	2,4	±0,3		11/07/2023 11/07/2023

(*) 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'incertezza indicata è l'incertezza 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°: **23LA15046 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°: **23LA15047 rev.00 del 26/07/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA15047

Dati del campione

Data Ricevimento: 06/07/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF - U3 - UR138 - Liguria 184 - Temp.: 17°C

Dati di campionamento

(§) Data: 06/07/2023

(§) Campionato da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Urbe - Pozzetto sotto vasca

(§) Modalità di campionamento ---

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
* A acrilammide EPA 8316 1994	µg/l	< 0,05		0,1	07/07/2023 07/07/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) UNI EN ISO 14189:2016	UFC/100ml	0	[-]	0	06/07/2023 07/07/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		inodore			12/07/2023 13/07/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003		1			12/07/2023 13/07/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	100	±10	>100	12/07/2023 13/07/2023
A cianuro APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l CN	< 0,005		0,05	06/07/2023 07/07/2023
A antiparassitari EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,05		0,10	07/07/2023 11/07/2023
A antiparassitari totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,05		0,50	07/07/2023 11/07/2023
A benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,001		0,010	07/07/2023 11/07/2023
A benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01			07/07/2023 11/07/2023
A benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,001			07/07/2023 11/07/2023
A benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,005			07/07/2023 11/07/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01			07/07/2023 11/07/2023
* A bisfenolo A EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,5			07/07/2023 11/07/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,001			07/07/2023 11/07/2023

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 0423.71777 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°:

23LA15047 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	07/07/2023 11/07/2023
A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	07/07/2023 11/07/2023
A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11			07/07/2023 11/07/2023
A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15			07/07/2023 11/07/2023
A bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	3,6	±0,7		07/07/2023 11/07/2023
A bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,045	±0,009		07/07/2023 11/07/2023
A dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,61	±0,12		07/07/2023 11/07/2023
A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	14	±3		07/07/2023 11/07/2023
A sommatoria trialometani EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	19	±4	30	07/07/2023 11/07/2023
A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	07/07/2023 11/07/2023
A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	< 5,0		200	10/07/2023 14/07/2023
A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	10/07/2023 14/07/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	10/07/2023 14/07/2023
A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	10/07/2023 14/07/2023
A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	10/07/2023 14/07/2023
A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	1,5	±0,1	25	10/07/2023 14/07/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	10/07/2023 14/07/2023
A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		1	10/07/2023 14/07/2023
A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	4,7	±0,3	20	10/07/2023 14/07/2023
A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	0,10	±0,01	5	10/07/2023 14/07/2023
A rame EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		2000	10/07/2023 14/07/2023
A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	10/07/2023 14/07/2023
A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	4,6	±0,5	200	10/07/2023 14/07/2023
A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	10/07/2023 14/07/2023

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 0423.71777 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°:

23LA15047 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	15	±2	>30	10/07/2023 14/07/2023
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	10/07/2023 11/07/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	5100	±510	>10000	10/07/2023 14/07/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			12/07/2023 13/07/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,26	±0,03		10/07/2023 14/07/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	10/07/2023 11/07/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	5,5	±0,3	250	10/07/2023 11/07/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	10/07/2023 11/07/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,4	±0,2	50	10/07/2023 11/07/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,6	±0,3	250	10/07/2023 11/07/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	0,30	±0,03	5	11/07/2023 12/07/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	4,0	±0,2		11/07/2023 12/07/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	1,14	±0,03		13/07/2023 13/07/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	1,4	±0,2		11/07/2023 11/07/2023

(*) 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'incertezza indicata è l'incertezza 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°: **23LA15047 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.