

Rapporto di prova n°: **25LA23571 rev.00 del 02/12/2025**

Committente

C.I.R.A. SRL

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV

Dati del campione

Data Ricevimento: 14/10/2025

Matrice: acque destinate al consumo umano

(S)Descrizione Campione: 110 - ZdF-M1-MA217 - Liguria 157 - Temp.: 16,4 ° C



25LA23571

Dati di campionamento

(S) Data: 14/10/2025 **(S) Ora:** 12.30.00

(S) Campionato da: cliente, Ing. R. Ghi

(S) Presso: Fontana Monumento dei caduti - Mallare

(S) Modalità di campionamento: ---

(S) 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 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	14/10/2025 15/10/2025
^A alluminio EPA 6020B 2014	µg/l	6,2	±0,4	200	15/10/2025 16/10/2025
^A antimonio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,5		10	15/10/2025 16/10/2025
^A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	1,4	±0,1	10	15/10/2025 16/10/2025
^A boro EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		1500	15/10/2025 16/10/2025
^A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	15/10/2025 16/10/2025
^A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	7,7	±0,8	>30	15/10/2025 16/10/2025
^A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		25	15/10/2025 16/10/2025
^A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	1200	±120	>10000	15/10/2025 16/10/2025
^A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	15/10/2025 16/10/2025
^A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	0,74	±0,06	1	15/10/2025 16/10/2025
^A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		20	15/10/2025 16/10/2025
^A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	0,18	±0,02	5	15/10/2025 16/10/2025
^A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,87	±0,09		15/10/2025 16/10/2025
^A rame EPA 6020B 2014	µg/l	3,2	±0,3	2000	15/10/2025 16/10/2025

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°: **25LA23571 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
^A selenio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		20	15/10/2025 16/10/2025
^A sodio EPA 6020B 2014	mg/l	4,3	±0,4	200	15/10/2025 16/10/2025
^A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		140	15/10/2025 16/10/2025
^A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	14/10/2025 15/10/2025
^A benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0,0050	±0,0009	0,010	23/10/2025 29/10/2025
^A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,32	±0,01		21/10/2025 22/10/2025
^A bromati EPA 300.1 1999	µg/l	< 10			20/10/2025 21/10/2025
* ^A cianuri totali UNI EN ISO 14403-2:2013 Annex C	µg/l	< 1		50	15/10/2025 15/10/2025
^A cloriti EPA 300.1 1999	µg/l	< 100			20/10/2025 21/10/2025
^A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	4200	±250		20/10/2025 21/10/2025
^A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	14/10/2025 15/10/2025
^A Conta Clostridium perfringens (spore comprese) UNI EN ISO 14189:2016	UFC/100ml	0	[-]	0	14/10/2025 15/10/2025
^A carbonio organico totale (T.O.C.) UNI EN 1484: 1999	mg/l	< 1			15/10/2025 15/10/2025
^A epiclorldina EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		0,10	14/10/2025 15/10/2025
^A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			20/10/2025 21/10/2025
^A benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01			23/10/2025 29/10/2025
^A benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01			23/10/2025 29/10/2025
^A benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,005			23/10/2025 29/10/2025
^A benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0,0037	±0,0007		23/10/2025 29/10/2025
^A crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01			23/10/2025 29/10/2025
^A dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0,0016	±0,0003		23/10/2025 29/10/2025
^A indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01			23/10/2025 29/10/2025
^A pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0,0088	±0,0016		23/10/2025 29/10/2025
^A sommatoria (31, 32, 33, 36) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0,0037	±0,0009		23/10/2025 29/10/2025

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°: **25LA23571 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
^A ione nitrato <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l	2,9	±0,5	50	20/10/2025 21/10/2025
^A indice di permanganato <i>UNI EN ISO 8467: 1997</i>	mg/l	< 0,1			21/10/2025 22/10/2025
^A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	45	±5	>100	27/10/2025 27/10/2025
^A solfati <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	µg/l	7600	±610		20/10/2025 21/10/2025
^A tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,11			14/10/2025 15/10/2025
^A tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,15			14/10/2025 15/10/2025
^A sommatoria tricloroetilene + tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,15		10	14/10/2025 15/10/2025
Triometani:					
^A bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,13	±0,03		14/10/2025 15/10/2025
^A bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,30	±0,06		14/10/2025 15/10/2025
^A dibromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,31	±0,06		14/10/2025 15/10/2025
^A trichlorometano (cloroformio) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,089	±0,018		14/10/2025 15/10/2025
^A sommatoria triometani <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,82	±0,16	30	14/10/2025 15/10/2025
* # Analisi eseguite presso altra unità operativa:		vedi allegato			14/10/2025 31/10/2025
^A colore <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>		Nr su t,q.			29/10/2025 29/10/2025
^A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			29/10/2025 29/10/2025
^A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			29/10/2025 29/10/2025
^A Conta Enterococchi <i>ISO 7899-2:2000</i>	UFC/100ml	0	[-]		14/10/2025 16/10/2025
^A Azoto ammoniacale (come NH ₄) <i>ISO 23695:2023</i>	mg/l NH ₄	0,061	±0,006		16/10/2025 16/10/2025
^A disinfettante residuo <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,02			16/10/2025 16/10/2025
^A durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	F°	3,4	±0,3		24/10/2025 27/10/2025
^A ione nitrito <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l	< 0,1			20/10/2025 21/10/2025
^A Conta Batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1: 2017</i>	UFC/100ml	0	[-]		14/10/2025 15/10/2025
^A conducibilità elettrica <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	63	±3		16/10/2025 17/10/2025
^A Conta delle colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222: 2001</i>	UFC/ml	0	[-]		14/10/2025 17/10/2025

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°: **25LA23571 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
^A Conta Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1: 2017	UFC/100ml	0	[-]		14/10/2025 15/10/2025
^A pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,4	±0,1		16/10/2025 17/10/2025
^A torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	mg/l SiO ₂	< 1			16/10/2025 16/10/2025
^A ferro EPA 6020B 2014	µg/l	9,5	±0,9		15/10/2025 16/10/2025

(*) 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. Dove non è espressamente indicata la Categoria III la prova è classificata come Categoria 0 (prova eseguita presso il laboratorio). La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

S: 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)

Note

In allegato RdP n° 25/000706218 emesso dal laboratorio Chelab s.r.l. sede di Resana (TV) del 31/10/2025

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 su matrici acquose, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95% secondo la norma ISO 8199:2018.

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.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.

Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

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.

Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

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

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

Dott.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:

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°: **25LA23571 rev.00**

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.