

Rapporto di prova n°: **25LA16101 rev.00 del 11/08/2025**

Committente

**C.I.R.A. SRL**LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV**Dati del campione****Data Ricevimento:** 14/07/2025**Matrice:** acque destinate al consumo umano**(S)Descrizione Campione:** 32 - ZdF-M4 - MA222 - Liguria 422 - Temp.: 20.5°C**25LA16101****Dati di campionamento****(S) Data:** 14/07/2025 **(S) Ora:** 10.35.00**(S) Campionato da:** cliente, Ing. Roberto Ghi**(S) Presso:** Comune di Mallare - In pozzetto**(S) Modalità di campionamento:** ---**(S) Valori limite riferiti a:** Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n° 18 e s.m.i.

| Prova<br>Metodo                                                        | U.M.  | Risultato        | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|---------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                | µg/l  | <b>1,5</b>       | ±0,1                                        | 10            | 16/07/2025<br>17/07/2025 |
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014                                  | mg/l  | <b>3,3</b>       | ±0,3                                        | >30           | 16/07/2025<br>17/07/2025 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014                                | µg/l  | <b>970</b>       | ±97                                         | >10000        | 16/07/2025<br>17/07/2025 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                               | µg/l  | <b>3,0</b>       | ±0,4                                        | 50            | 16/07/2025<br>17/07/2025 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014                                | mg/l  | <b>0,34</b>      | ±0,03                                       |               | 16/07/2025<br>17/07/2025 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014                                   | µg/l  | <b>3100</b>      | ±310                                        |               | 16/07/2025<br>17/07/2025 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003      | meq/l | <b>0,46</b>      | ±0,01                                       |               | 15/07/2025<br>15/07/2025 |
| <sup>A</sup> ione cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                  | µg/l  | <b>3600</b>      | ±210                                        |               | 16/07/2025<br>17/07/2025 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                      | mg/l  | <b>&lt; 0,10</b> |                                             | 1,5           | 16/07/2025<br>17/07/2025 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                  | mg/l  | <b>1,8</b>       | ±0,3                                        | 50            | 16/07/2025<br>17/07/2025 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 | mg/l  | <b>30</b>        | ±3                                          | >100          | 16/07/2025<br>16/07/2025 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                       | µg/l  | <b>3000</b>      | ±240                                        |               | 16/07/2025<br>17/07/2025 |
| <sup>A</sup> colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                |       | <b>incolore</b>  |                                             |               | 15/07/2025<br>15/07/2025 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                   |       | <b>inodore</b>   |                                             |               | 15/07/2025<br>15/07/2025 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                  |       | <b>1</b>         |                                             |               | 15/07/2025<br>15/07/2025 |

**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°: **25LA16101 rev.00**

| Prova<br>Metodo                                                          | U.M.                  | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> Conta Enterococchi<br>ISO 7899-2:2000                       | UFC/100ml             | 0         | [ - ]                                       | 0             | 14/07/2025<br>16/07/2025 |
| <sup>A</sup> Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )<br>ISO 23695:2023 | mg/l NH <sub>4</sub>  | 0,037     | ±0,003                                      |               | 15/07/2025<br>15/07/2025 |
| <sup>A</sup> disinfettante residuo<br>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003     | mg/l                  | < 0,02    |                                             |               | 14/07/2025<br>14/07/2025 |
| <sup>A</sup> durezza<br>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003                 | F°                    | 2,4       | ±0,2                                        | >15           | 15/07/2025<br>15/07/2025 |
| <sup>A</sup> ione nitrito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                    | mg/l                  | < 0,1     |                                             | 0,5           | 16/07/2025<br>17/07/2025 |
| <sup>A</sup> Conta Batteri coliformi<br>UNI EN ISO 9308-1: 2017          | UFC/100ml             | 0         | [ - ]                                       | 0             | 14/07/2025<br>15/07/2025 |
| <sup>A</sup> conducibilità elettrica<br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | µS/cm                 | 44        | ±2                                          | 2500          | 15/07/2025<br>15/07/2025 |
| <sup>A</sup> Conta delle colonie a 22°C<br>UNI EN ISO 6222: 2001         | UFC/ml                | 21        | [ - ]                                       |               | 14/07/2025<br>17/07/2025 |
| <sup>A</sup> Conta Escherichia coli<br>UNI EN ISO 9308-1: 2017           | UFC/100ml             | 0         | [ - ]                                       | 0             | 14/07/2025<br>15/07/2025 |
| <sup>A</sup> pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                        | unità pH              | 6,3       | ±0,1                                        | 6,5-9,5       | 15/07/2025<br>15/07/2025 |
| <sup>A</sup> torbidità<br>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                 | mg/l SiO <sub>2</sub> | < 1       |                                             |               | 14/07/2025<br>14/07/2025 |

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)

## Note

Metodo UNI EN ISO 6222:2001: tecnica di semina per inclusione - terreno Yeast Extract Agar

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.

**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°: **25LA16101 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.

**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:**

**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](http://www.merieuxnutrisciences.com/it)

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