

Rapporto di prova n°: **24LA15480 rev.00 del 16/07/2024**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 03/06/2024

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(S)Descrizione Campione:** ZdF-U3 - UR138 - Liguria 184 - Temp.: 13,5°C



**24LA15480**

**Dati di campionamento**

**(S) Data:** 03/06/2024

**(S) Campionato da:** cliente, Ing. Roberto Ghi

**(S) Presso:** Comune di Urbe - Via Marasca Pozzetto sotto vasca

**(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> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0,3     |                                             | 3             | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                         | µg/l | 20        | ±1                                          | 200           | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                         | µg/l | < 0,5     |                                             | 10            | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                          | µg/l | < 1,0     |                                             | 10            | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014                              | µg/l | < 10      |                                             | 1500          | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014                            | µg/l | < 0,10    |                                             | 5             | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014                            | mg/l | 9,2       | ±0,9                                        | >30           | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                      | µg/l | 4,2       | ±0,3                                        | 25            | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014                          | µg/l | 5600      | ±560                                        | >10000        | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                         | µg/l | 1,2       | ±0,1                                        | 50            | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                          | µg/l | < 0,10    |                                             | 1             | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014                            | µg/l | 10        | ±1                                          | 20            | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014                            | µg/l | < 0,10    |                                             | 5             | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014                          | mg/l | 0,23      | ±0,02                                       |               | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014                              | µg/l | < 1,0     |                                             | 2000          | 04/06/2024<br>05/06/2024 |

**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°: **24LA15480 rev.00**

| Prova<br>Metodo                                                                      | U.M.      | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                               | µg/l      | < 1       |                                             | 20            | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014                                                 | mg/l      | 4,4       | ±0,4                                        | 200           | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                               | µg/l      | < 1,0     |                                             | 140           | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                              | µg/l      | < 0,1     |                                             | 1             | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |                                             | 0,010         | 13/06/2024<br>13/06/2024 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                    | meq/l     | 0,66      | ±0,02                                       |               | 05/06/2024<br>06/06/2024 |
| <sup>A</sup> bromati<br>EPA 300.1 1999                                               | µg/l      | < 10      |                                             |               | 15/06/2024<br>17/06/2024 |
| <sup>A</sup> cianuri totali<br>UNI EN ISO 14403-2:2013 Annex C                       | µg/l      | < 1       |                                             | 50            | 05/06/2024<br>06/06/2024 |
| <sup>A</sup> cloriti<br>EPA 300.1 1999                                               | µg/l      | < 100     |                                             |               | 15/06/2024<br>17/06/2024 |
| <sup>A</sup> ione cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | µg/l      | 4800      | ±280                                        |               | 15/06/2024<br>17/06/2024 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                    | µg/l      | < 0,05    |                                             | 0,5           | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 03/06/2024<br>04/06/2024 |
| * <sup>A</sup> carbonio organico totale (T.O.C.)<br>UNI EN 1484: 1999                | mg/l      | 1,2       | ±0,1                                        |               | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> ione fluoruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l      | < 100     |                                             |               | 15/06/2024<br>17/06/2024 |
| <sup>A</sup> benzo(a)antracene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                    | µg/l      | < 0,01    |                                             |               | 13/06/2024<br>13/06/2024 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |                                             |               | 13/06/2024<br>13/06/2024 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |                                             |               | 13/06/2024<br>13/06/2024 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |                                             |               | 13/06/2024<br>13/06/2024 |
| <sup>A</sup> crisene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                              | µg/l      | < 0,01    |                                             |               | 13/06/2024<br>13/06/2024 |
| <sup>A</sup> dibenzo(a,h)antracene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                | µg/l      | < 0,001   |                                             |               | 13/06/2024<br>13/06/2024 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |                                             |               | 13/06/2024<br>13/06/2024 |
| <sup>A</sup> pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                               | µg/l      | < 0,005   |                                             |               | 13/06/2024<br>13/06/2024 |
| <sup>A</sup> sommatoria (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018          | µg/l      | < 0,001   |                                             |               | 13/06/2024<br>13/06/2024 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l      | 1,3       | ±0,2                                        | 50            | 15/06/2024<br>17/06/2024 |

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°: **24LA15480 rev.00**

| Prova<br>Metodo                                                                                | U.M. | Risultato            | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|---------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> indice di permanganato<br>UNI EN ISO 8467: 1997                                   | mg/l | <b>0,31</b>          | ±0,02                                       |               | 05/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003                         | mg/l | <b>55</b>            | ±6                                          | >100          | 11/06/2024<br>11/06/2024 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                               | µg/l | <b>3100</b>          | ±250                                        |               | 15/06/2024<br>17/06/2024 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                              | µg/l | <b>&lt; 0,11</b>     |                                             |               | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                | µg/l | <b>&lt; 0,15</b>     |                                             |               | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> sommatoria tricloroetilene + tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | <b>&lt; 0,15</b>     |                                             | 10            | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <b>Trialommetani:</b>                                                                          |      |                      |                                             |               |                          |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                            | µg/l | <b>6,3</b>           | ±1,2                                        |               | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                    | µg/l | <b>0,017</b>         | ±0,003                                      |               | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> dibromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                          | µg/l | <b>0,70</b>          | ±0,14                                       |               | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                   | µg/l | <b>25</b>            | ±5                                          |               | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| <sup>A</sup> sommatoria trialommetani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                       | µg/l | <b>32</b>            | ±6                                          | 30            | 04/06/2024<br>05/06/2024 |
| * # Analisi eseguite presso altra unità operativa:                                             |      | <b>vedi allegato</b> |                                             |               | 04/06/2024<br>04/07/2024 |

(\*) 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

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° 24/000362575 emesso dal laboratorio Chelab s.r.l. sede di Resana (TV) del 24/06/2024.

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.

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°: **24LA15480 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.ssa Tiziana Giusto**  
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici**  
**della Liguria n°1011**

----- 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.