

Rapporto di prova n°: **23LA17904 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 07/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - CA1 - CA197B - Liguria 152 - temp: 22,7° C



23LA17904

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 07/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Carcare - Fontana Asilo Mallarini

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 07/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 120       | ±12   | >100          | 16/08/2023<br>17/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 08/08/2023<br>08/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018          | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                              | µg/l      | < 0,1     |   | 1             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |

**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°: **23LA17904 rev.00**

| 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             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 5,9       | ±1,2  |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,11      | ±0,02                                       |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 1,7       | ±0,3  |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 20        | ±4  |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria trihalometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | 28        | ±6  | 30            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | 18        | ±1  | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | 0,94      | ±0,14                                       | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | 2,8       | ±0,3  | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | < 1,0     |   | 25            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 1,02      | ±0,10                                       | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 2000          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 9,6       | ±1,0  | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l | 27        | ±3  | >30           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |

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°: **23LA17904 rev.00**

| Prova<br>Metodo   | U.M.                | Risultato  | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|---|---------------------|------------|---|---------------|--------------------------|
| * A clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | < 100      |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| A magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | 4500       | ±450  | >10000        | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| A colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | Nr su t,q. |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| A potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | 1,2        | ±0,1  |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * A bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | < 10       |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| A cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | 11         | ±1  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| A fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | < 0,10     |   | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| A ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | 2,7        | ±0,5  | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| A solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | 13         | ±1  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * A ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | 0,78       | ±0,08                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| A T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | 1,2        | ±0,1  |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| A ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | 1,4        | ±0,0  |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| A cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | < 0,5      |   |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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.

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°: **23LA17904 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.

Rapporto di prova n°: **23LA17916 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 07/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - CA2 - CA198 - Liguria 153 - temp: 24,3° C



23LA17916

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 07/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Carcare - Fontana Vispa

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 130       | ±13   | >100          | 16/08/2023<br>17/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 08/08/2023<br>08/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommativa (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |

**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°: **23LA17916 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 5,9       | ±1,2  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,060     | ±0,012                                      |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 1,3       | ±0,3  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 16        | ±3  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria triometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018        | µg/l | 23        | ±5  | 30            | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 5,0     |   | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | 1,0       | ±0,2  | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | 2,8       | ±0,3  | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | < 1,0     |   | 25            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 0,86      | ±0,09                                       | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 2000          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 6,2       | ±0,6  | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |

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°: **23LA17916 rev.00**

| Prova<br>Metodo   | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|---|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br><i>EPA 6020B 2014</i>  | mg/l                | <b>30</b>         | ±3  | >30           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br><i>EPA 6020B 2014</i>  | µg/l                | <b>5100</b>       | ±510  | >10000        | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br><i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br><i>EPA 6020B 2014</i>  | mg/l                | <b>1,1</b>        | ±0,1  |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                                 | mg/l                | <b>7,0</b>        | ±0,4  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                            | mg/l                | <b>2,5</b>        | ±0,4  | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                                 | mg/l                | <b>14</b>         | ±1  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br><i>Kubel</i>   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,47</b>       | ±0,05                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br><i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i> | mg/l                | <b>1,1</b>        | ±0,1  |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br><i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>                | meq/l               | <b>1,44</b>       | ±0,03                                       |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br><i>EPA 7199 1996</i>   | µg/l                | <b>&lt; 0,5</b>   |   |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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)

## Note

Determinazione sapore: esito pari a 1 corrisponde ad un'acqua priva di sapore.

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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°: **23LA17916 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.



Rapporto di prova n°: **23LA17917 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 07/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - CA1 - CA197A - Liguria 152 - temp: 23,9° C



23LA17917

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 07/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Carcare - Fontana San Giovanni

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 120       | ±12   | >100          | 16/08/2023<br>17/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 08/08/2023<br>08/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommativa (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |

**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°: **23LA17917 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 4,5       | ±0,9  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,056     | ±0,011                                      |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 1,0       | ±0,2  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 12        | ±2  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria trihalometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | 17        | ±4  | 30            | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 5,0     |   | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | 1,2       | ±0,2  | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | 3,1       | ±0,3  | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | < 1,0     |   | 25            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 0,85      | ±0,08                                       | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 2000          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 6,0       | ±0,6  | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |

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°: **23LA17917 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>29</b>         | ±3  | >30           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | <b>5000</b>       | ±500  | >10000        | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>1,1</b>        | ±0,1  |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>6,9</b>        | ±0,4  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | <b>2,5</b>        | ±0,4  | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>14</b>         | ±1  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,31</b>       | ±0,03                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | <b>1,0</b>        | ±0,1  |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | <b>1,49</b>       | ±0,03                                       |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | <b>&lt; 0,5</b>   |   |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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)

## Note

Determinazione sapore: esito pari a 1 corrisponde ad un'acqua priva di sapore.

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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°: **23LA17917 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.

Rapporto di prova n°: **23LA17921 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 07/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - MI1 - ML228 - Liguria 401 - temp: 22,7° C



23LA17921

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 07/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Millesimo - Fontana Fraz. Borda

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 230       | ±23   | >100          | 16/08/2023<br>17/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 08/08/2023<br>08/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatrice (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018          | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |

**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°: **23LA17921 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 1,1       | ±0,2  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,49      | ±0,10                                       |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 1,6       | ±0,3  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0,85      | ±0,17                                       |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria trihalometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | 4,1       | ±0,8  | 30            | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 5,0     |   | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 1,0     |   | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | 8,3       | ±0,6  | 25            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 0,83      | ±0,08                                       | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 2000          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 2,6       | ±0,3  | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |

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°: **23LA17921 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>69</b>         | ±7  | >30           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | <b>11000</b>      | ±1100                                       | >10000        | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>0,45</b>       | ±0,05                                       |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>3,7</b>        | ±0,2  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | <b>0,40</b>       | ±0,07                                       | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>4,8</b>        | ±0,4  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,47</b>       | ±0,05                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | <b>&lt; 1</b>     |   |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | <b>4,1</b>        | ±0,1  |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | <b>7,6</b>        | ±1,0  |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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)

## Note

Determinazione sapore: esito pari a 1 corrisponde ad un'acqua priva di sapore.

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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°: **23LA17921 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.

Rapporto di prova n°: **23LA17922 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 07/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - MI2 - ML227 - Liguria 402 - temp: 22,1° C



23LA17922

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 07/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Millesimo - Fontana c/o chiesa Fraz. Acquafredda

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 190       | ±19   | >100          | 16/08/2023<br>17/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 08/08/2023<br>08/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatrice (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018          | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |

**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°: **23LA17922 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 1,6       | ±0,3  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,55      | ±0,11                                       |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 2,0       | ±0,4  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 1,3       | ±0,3  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria triometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018        | µg/l | 5,4       | ±1,1  | 30            | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 5,0     |   | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 1,0     |   | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | 6,5       | ±0,4  | 25            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 0,84      | ±0,08                                       | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 2000          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 3,0       | ±0,3  | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |

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°: **23LA17922 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>54</b>         | ±5  | >30           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | <b>11000</b>      | ±1100                                       | >10000        | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>0,56</b>       | ±0,06                                       |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>3,9</b>        | ±0,2  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | <b>1,3</b>        | ±0,2  | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>5,7</b>        | ±0,5  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,63</b>       | ±0,06                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | <b>&lt; 1</b>     |   |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | <b>3,2</b>        | ±0,1  |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | <b>5,6</b>        | ±0,8  |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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)

#### Note

Determinazione sapore: esito pari a 1 corrisponde ad un'acqua priva di sapore.

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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°: **23LA17922 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.

Rapporto di prova n°: **23LA17923 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 07/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - MI3 - ML225 - Liguria 403 - temp: 22,5° C



23LA17923

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 07/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Millesimo - Fontana c/o ex ospedale

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 290       | ±29   | >100          | 16/08/2023<br>17/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 08/08/2023<br>08/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommativa (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |

**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°: **23LA17923 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 0,45      | ±0,09                                       |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,32      | ±0,06                                       |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 0,68      | ±0,13                                       |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0,34      | ±0,07                                       |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria trihalometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | 1,8       | ±0,4  | 30            | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 5,0     |   | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 1,0     |   | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | 2,7       | ±0,2  | 25            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 0,84      | ±0,08                                       | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 2000          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 3,8       | ±0,4  | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |

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°: **23LA17923 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>69</b>         | ±7  | >30           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | <b>27000</b>      | ±2700                                       | >10000        | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>0,51</b>       | ±0,05                                       |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>4,7</b>        | ±0,3  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | <b>1,7</b>        | ±0,3  | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>16</b>         | ±1  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,63</b>       | ±0,06                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | <b>&lt; 1</b>     |   |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | <b>4,8</b>        | ±0,1  |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | <b>2,5</b>        | ±0,3  |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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)

## Note

Determinazione sapore: esito pari a 1 corrisponde ad un'acqua priva di sapore.

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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°: **23LA17923 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.

Rapporto di prova n°: **23LA17924 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 07/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - M1 - MA217 - Liguria 157 - temp: 21,0° C



23LA17924

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 07/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Mallare - Fontana Monumento

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 43        | ±4  | >100          | 16/08/2023<br>17/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 08/08/2023<br>08/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommativa (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |

**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°: **23LA17924 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 1,5       | ±0,3  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,12      | ±0,02                                       |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 0,80      | ±0,16                                       |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 1,5       | ±0,3  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria trihalometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | 3,9       | ±0,8  | 30            | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 5,0     |   | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | 3,1       | ±0,3  | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | < 1,0     |   | 25            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 0,84      | ±0,08                                       | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 2000          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 4,6       | ±0,5  | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |

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°: **23LA17924 rev.00**

| Prova<br>Metodo   | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|---|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br><i>EPA 6020B 2014</i>  | mg/l                | <b>12</b>         | ±1  | >30           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br><i>EPA 6020B 2014</i>  | µg/l                | <b>2300</b>       | ±230  | >10000        | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br><i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br><i>EPA 6020B 2014</i>  | mg/l                | <b>0,79</b>       | ±0,08                                       |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                                 | mg/l                | <b>4,1</b>        | ±0,2  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                            | mg/l                | <b>3,4</b>        | ±0,6  | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                                 | mg/l                | <b>8,3</b>        | ±0,7  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br><i>Kubel</i>   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,78</b>       | ±0,08                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br><i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i> | mg/l                | <b>&lt; 1</b>     |   |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br><i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>                | meq/l               | <b>0,60</b>       | ±0,01                                       |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br><i>EPA 7199 1996</i>   | µg/l                | <b>&lt; 0,5</b>   |   |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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)

## Note

Determinazione sapore: esito pari a 1 corrisponde ad un'acqua priva di sapore.

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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°: **23LA17924 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.

Rapporto di prova n°: **23LA17925 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 07/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - M3 - MA221 - Liguria 189 - temp: 19,1° C



23LA17925

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 07/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Mallare - Fontana Loc. Acque

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 39        | ±4  | >100          | 16/08/2023<br>17/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 08/08/2023<br>08/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommativa (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |

**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°: **23LA17925 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 4,2       | ±0,8  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,54      | ±0,11                                       |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 4,4       | ±0,9  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 3,2       | ±0,6  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria trihalometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | 12        | ±3  | 30            | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | 13        | ±1  | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | 2,9       | ±0,3  | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | < 1,0     |   | 25            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 0,90      | ±0,09                                       | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 2000          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 6,0       | ±0,6  | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |

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°: **23LA17925 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>3,6</b>        | ±0,4  | >30           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | <b>1300</b>       | ±130  | >10000        | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>0,27</b>       | ±0,03                                       |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>5,7</b>        | ±0,3  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | <b>0,45</b>       | ±0,08                                       | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>3,6</b>        | ±0,3  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,47</b>       | ±0,05                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | <b>&lt; 1</b>     |   |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | <b>0,64</b>       | ±0,02                                       |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | <b>&lt; 0,5</b>   |   |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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)

## Note

Determinazione sapore: esito pari a 1 corrisponde ad un'acqua priva di sapore.

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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°: **23LA17925 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.

Rapporto di prova n°: **23LA17926 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 07/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - M4 temp: 19,4 °C



23LA17926

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 07/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Mallare - Cà d'Arena - Pozzetto

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 38        | ±4  | >100          | 16/08/2023<br>17/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 08/08/2023<br>08/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatrice (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018          | µg/l      | < 0,001   |   |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |

**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°: **23LA17926 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 4,7       | ±0,9  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,60      | ±0,12                                       |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 4,8       | ±1,0  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 3,6       | ±0,7  |               | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria trihalometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | 14        | ±3  | 30            | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 08/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | 5,5       | ±0,4  | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | 2,8       | ±0,3  | 10            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | < 1,0     |   | 25            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 0,92      | ±0,09                                       | 5             | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 2000          | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 6,0       | ±0,6  | 200           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |

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°: **23LA17926 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>3,6</b>        | ±0,4  | >30           | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | <b>1300</b>       | ±130  | >10000        | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 09/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>0,25</b>       | ±0,03                                       |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>5,8</b>        | ±0,3  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | <b>0,47</b>       | ±0,08                                       | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>3,9</b>        | ±0,3  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,47</b>       | ±0,05                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | <b>&lt; 1</b>     |   |               | 08/08/2023<br>09/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | <b>0,34</b>       | ±0,01                                       |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | <b>&lt; 0,5</b>   |   |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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)

## Note

Determinazione sapore: esito pari a 1 corrisponde ad un'acqua priva di sapore.

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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°: **23LA17926 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.



Rapporto di prova n°: **23LA18033 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 09/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - D1 - DE210 - Liguria150 - Temp: 24,0° C



23LA18033

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 08/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Dego - Fontana Panevino

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 09/08/2023<br>10/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 110       | ±11   | >100          | 17/08/2023<br>18/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommativa (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | µg/l      | < 0,001   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |

**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°: **23LA18033 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 7,9       | ±1,6  |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,061     | ±0,012                                      |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 1,3       | ±0,3  |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 11        | ±2  |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria triometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018        | µg/l | 20        | ±4  | 30            | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | 5,9       | ±0,4  | 200           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 1,0     |   | 10            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | 1,2       | ±0,1  | 25            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 20            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 0,18      | ±0,02                                       | 5             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 2000          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 5,4       | ±0,5  | 200           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |

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°: **23LA18033 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>26</b>         | ±3  | >30           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | <b>3700</b>       | ±370  | >10000        | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>0,53</b>       | ±0,05                                       |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>5,0</b>        | ±0,3  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | <b>2,6</b>        | ±0,4  | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>5,4</b>        | ±0,4  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,78</b>       | ±0,08                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | <b>&lt; 1</b>     |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | <b>1,41</b>       | ±0,03                                       |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | <b>1,0</b>        | ±0,1  |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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)

## Note

Determinazione sapore: esito pari a 1 corrisponde ad un'acqua priva di sapore.

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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°: **23LA18033 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.

Rapporto di prova n°: **23LA18034 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 09/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - D3 - DE213 - Liguria190 - Temp: 19,1°C



23LA18034

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 08/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Dego - Fontana Chiesa S. Giulia

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 09/08/2023<br>10/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 460       | ±46   | >100          | 17/08/2023<br>18/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommativa (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | µg/l      | < 0,001   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |

**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°: **23LA18034 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 6,2       | ±1,2  |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,075     | ±0,015                                      |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 0,77      | ±0,15                                       |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 18        | ±4  |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria trihalometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | 25        | ±5  | 30            | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | 18        | ±1  | 200           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 1,0     |   | 10            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 12        | ±1  | 1500          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | 1,0       | ±0,1  | 25            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | 3,0       | ±0,4  | 50            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 2,2       | ±0,2  | 20            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 0,31      | ±0,03                                       | 5             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 3,6       | ±0,4  | 2000          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 6,9       | ±0,7  | 200           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |

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°: **23LA18034 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>110</b>        | ±11   | >30           | 09/08/2023<br>17/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | <b>25000</b>      | ±2500                                       | >10000        | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>1,4</b>        | ±0,1  |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>12</b>         | ±1  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | <b>0,11</b>       | ±0,01                                       | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | <b>0,70</b>       | ±0,12                                       | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>56</b>         | ±5  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,78</b>       | ±0,08                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | <b>1,5</b>        | ±0,1  |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | <b>5,7</b>        | ±0,1  |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | <b>&lt; 0,5</b>   |   |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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)

## Note

Determinazione sapore: esito pari a 1 corrisponde ad un'acqua priva di sapore.

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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°: **23LA18034 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.

Rapporto di prova n°: **23LA18036 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 09/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(\$)Descrizione Campione:** ZdF - D5 - Temp: 22,1° C



23LA18036

**Dati di campionamento**

**(\$) Data:** 08/08/2023

**(\$) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(\$) Presso:** Comune di Dego - Pozzo Sugliani - rubinetto sotto vasca

**(\$) Modalità di campionamento** ---

**(\$) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 09/08/2023<br>10/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 490       | ±49   | >100          | 17/08/2023<br>18/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatrice (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018          | µg/l      | < 0,001   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |

**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°: **23LA18036 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | < 0,017   |   |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,25      | ±0,05                                       |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 0,015     | ±0,003                                      |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0,029     | ±0,006                                      |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria trihalometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | 0,30      | ±0,06                                       | 30            | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 5,0     |   | 200           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 1,0     |   | 10            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 52        | ±3  | 1500          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | < 1,0     |   | 25            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 4,7       | ±0,3  | 20            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 0,17      | ±0,02                                       | 5             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 2000          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 54        | ±5  | 200           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |

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°: **23LA18036 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>74</b>         | ±7  | >30           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | <b>33000</b>      | ±3300                                       | >10000        | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>2,4</b>        | ±0,2  |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>6,2</b>        | ±0,4  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | <b>0,21</b>       | ±0,03                                       | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | <b>0,48</b>       | ±0,08                                       | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>120</b>        | ±10   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,63</b>       | ±0,06                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | <b>&lt; 1</b>     |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | <b>5,7</b>        | ±0,1  |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | <b>&lt; 0,5</b>   |   |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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)

#### Note

Determinazione sapore: esito pari a 1 corrisponde ad un'acqua priva di sapore.

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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°: **23LA18036 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.

Rapporto di prova n°: **23LA18037 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 09/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - R1 - RC250A - Liguria311 - Temp: 24,9° C



23LA18037

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 08/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Roccavignale - Fontana c/o ab. Taretto

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 09/08/2023<br>10/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 390       | ±39   | >100          | 17/08/2023<br>18/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommativa (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | µg/l      | < 0,001   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |

**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°: **23LA18037 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 0,94      | ±0,19                                       |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,63      | ±0,12                                       |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 1,3       | ±0,3  |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0,78      | ±0,15                                       |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria trihalometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | 3,6       | ±0,7  | 30            | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 5,0     |   | 200           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 1,0     |   | 10            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | < 1,0     |   | 25            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 20            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 0,25      | ±0,03                                       | 5             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 2,9       | ±0,3  | 2000          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 1,3       | ±0,1  | 200           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |

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°: **23LA18037 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>72</b>         | ±7  | >30           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | <b>34000</b>      | ±3400                                       | >10000        | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>0,22</b>       | ±0,02                                       |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>2,1</b>        | ±0,1  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | <b>1,1</b>        | ±0,2  | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>7,2</b>        | ±0,6  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,78</b>       | ±0,08                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | <b>&lt; 1</b>     |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | <b>6,1</b>        | ±0,1  |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | <b>&lt; 0,5</b>   |   |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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)

## Note

Determinazione sapore: esito pari a 1 corrisponde ad un'acqua priva di sapore.

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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°: **23LA18037 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.

Rapporto di prova n°: **23LA18038 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 09/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(\$) Descrizione Campione:** ZdF - R2 - Liguria312 - Temp: 18,6° C



23LA18038

**Dati di campionamento**

**(\$) Data:** 08/08/2023

**(\$) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(\$) Presso:** Comune di Roccavignale - V. Betolotto - rubinetto sotto vasca

**(\$) Modalità di campionamento** ---

**(\$) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 09/08/2023<br>10/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 450       | ±45   | >100          | 17/08/2023<br>18/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommativa (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | µg/l      | < 0,001   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |

**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°: **23LA18038 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 0,82      | ±0,16                                       |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,55      | ±0,11                                       |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 1,1       | ±0,2  |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0,51      | ±0,10                                       |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria trihalometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | 3,0       | ±0,6  | 30            | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | 6,7       | ±0,5  | 200           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 1,0     |   | 10            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | < 1,0     |   | 25            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 1,4       | ±0,1  | 20            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 0,34      | ±0,03                                       | 5             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 1,2       | ±0,1  | 2000          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 1,3       | ±0,1  | 200           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |

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°: **23LA18038 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>74</b>         | ±7  | >30           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | <b>35000</b>      | ±3500                                       | >10000        | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>0,21</b>       | ±0,02                                       |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>2,0</b>        | ±0,1  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | <b>1,1</b>        | ±0,2  | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>7,2</b>        | ±0,6  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,94</b>       | ±0,09                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | <b>&lt; 1</b>     |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | <b>6,2</b>        | ±0,1  |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | <b>&lt; 0,5</b>   |   |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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)

## Note

Determinazione sapore: esito pari a 1 corrisponde ad un'acqua priva di sapore.

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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°: **23LA18038 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

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

Rapporto di prova n°: **23LA18039 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 09/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - R3 - RC249 - Liguria313 - Temp: 22,4° C



23LA18039

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 08/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Roccavignale - Fontana Fraz. Pianissolo

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 09/08/2023<br>10/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 230       | ±23   | >100          | 17/08/2023<br>18/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatória (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018          | µg/l      | < 0,001   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |

**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°: **23LA18039 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 0,49      | ±0,10                                       |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,77      | ±0,15                                       |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 1,1       | ±0,2  |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0,22      | ±0,04                                       |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria trihalometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | 2,5       | ±0,5  | 30            | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 5,0     |   | 200           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 1,0     |   | 10            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | 4,1       | ±0,3  | 25            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 20            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 0,30      | ±0,03                                       | 5             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 4,3       | ±0,5  | 2000          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 1,5       | ±0,2  | 200           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |

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°: **23LA18039 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>63</b>         | ±6  | >30           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | <b>14000</b>      | ±1400                                       | >10000        | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>0,43</b>       | ±0,04                                       |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>2,3</b>        | ±0,1  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | <b>1,3</b>        | ±0,2  | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>5,2</b>        | ±0,4  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,63</b>       | ±0,06                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | <b>&lt; 1</b>     |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | <b>3,7</b>        | ±0,1  |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | <b>4,1</b>        | ±0,6  |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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)

#### Note

Determinazione sapore: esito pari a 1 corrisponde ad un'acqua priva di sapore.

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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°: **23LA18039 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.

Rapporto di prova n°: **23LA18040 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 09/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - R4 - RC253 - Liguria314 - Temp: 21,7 C



23LA18040

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 08/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Roccavignale - Fontana Comune

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 09/08/2023<br>10/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 410       | ±41   | >100          | 17/08/2023<br>18/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommativa (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | µg/l      | < 0,001   |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |

**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°: **23LA18040 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 0,76      | ±0,15                                       |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,56      | ±0,11                                       |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 1,1       | ±0,2  |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0,47      | ±0,09                                       |               | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria trihalometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | 2,9       | ±0,6  | 30            | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 14/08/2023<br>16/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 5,0     |   | 200           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 1,0     |   | 10            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | 2,9       | ±0,2  | 25            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 10        | ±1  | 20            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 0,31      | ±0,03                                       | 5             | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 3,4       | ±0,4  | 2000          | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 5,1       | ±0,5  | 200           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |

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°: **23LA18040 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>79</b>         | ±8  | >30           | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | <b>30000</b>      | ±3000                                       | >10000        | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>2,1</b>        | ±0,2  |               | 09/08/2023<br>11/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>12</b>         | ±1  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | <b>2,8</b>        | ±0,5  | 50            | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>50</b>         | ±4  | 250           | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,78</b>       | ±0,08                                       | 5             | 14/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | <b>&lt; 1</b>     |   |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | <b>4,9</b>        | ±0,1  |               | 11/08/2023<br>14/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | <b>2,8</b>        | ±0,4  |               | 16/08/2023<br>16/08/2023 |

(\*) 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)

## Note

Determinazione sapore: esito pari a 1 corrisponde ad un'acqua priva di sapore.

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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°: **23LA18040 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.



Rapporto di prova n°: **23LA19076 rev.00 del 15/09/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 22/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - M2 - MA219 - Liguria158 - Temp: 24,7 C



23LA19076

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 22/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Mallare - Fontana Loc. Codevilla

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 28/08/2023<br>28/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 23/08/2023<br>24/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 29/08/2023<br>29/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 29/08/2023<br>29/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 60        | ±6  | >100          | 24/08/2023<br>28/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 23/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 24/08/2023<br>28/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommativa (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018           | µg/l      | < 0,001   |   |               | 24/08/2023<br>25/08/2023 |

**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°: **23LA19076 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 0,40      | ±0,08                                       |               | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,67      | ±0,13                                       |               | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 1,2       | ±0,2  |               | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0,25      | ±0,05                                       |               | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria trihalometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | 2,5       | ±0,5  | 30            | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 5,0     |   | 200           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | 1,8       | ±0,2  | 10            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | < 1,0     |   | 25            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 20            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 2000          | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 4,3       | ±0,4  | 200           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |

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°: **23LA19076 rev.00**

| Prova<br>Metodo   | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|---|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br><i>EPA 6020B 2014</i>  | mg/l                | <b>6,1</b>        | ±0,6  | >30           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br><i>EPA 6020B 2014</i>  | µg/l                | <b>890</b>        | ±89   | >10000        | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br><i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 29/08/2023<br>29/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br><i>EPA 6020B 2014</i>  | mg/l                | <b>0,45</b>       | ±0,05                                       |               | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                                 | mg/l                | <b>3,7</b>        | ±0,2  | 250           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                            | mg/l                | <b>3,4</b>        | ±0,6  | 50            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br><i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>                                 | mg/l                | <b>2,6</b>        | ±0,2  | 250           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br><i>Kubel</i>   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,32</b>       | ±0,03                                       | 5             | 25/08/2023<br>29/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br><i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i> | mg/l                | <b>&lt; 1</b>     |   |               | 23/08/2023<br>24/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br><i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>                | meq/l               | <b>0,41</b>       | ±0,01                                       |               | 23/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br><i>EPA 7199 1996</i>   | µg/l                | <b>&lt; 0,5</b>   |   |               | 24/08/2023<br>24/08/2023 |

(\*) 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.

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°: **23LA19076 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.

Rapporto di prova n°: **23LA19078 rev.00 del 15/09/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 22/08/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF - PD3 - Temp: 17,1° C



23LA19078

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 22/08/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Plodio - Loc. Narossa

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 28/08/2023<br>28/08/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 23/08/2023<br>24/08/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | inodore   |   |               | 29/08/2023<br>29/08/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 29/08/2023<br>29/08/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 220       | ±22   | >100          | 24/08/2023<br>28/08/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 23/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 24/08/2023<br>28/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatrice (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018          | µg/l      | < 0,001   |   |               | 24/08/2023<br>25/08/2023 |

**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°: **23LA19078 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 0,057     | ±0,011                                      |               | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,29      | ±0,06                                       |               | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 0,19      | ±0,04                                       |               | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0,057     | ±0,011                                      |               | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria triometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018        | µg/l | 0,59      | ±0,12                                       | 30            | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 22/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 5,0     |   | 200           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 1,0     |   | 10            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 10      |   | 1500          | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | 8,2       | ±0,6  | 25            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 20            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 2000          | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 1,9       | ±0,2  | 200           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |

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°: **23LA19078 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>48</b>         | ±5  | >30           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| * <sup>A</sup> clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | <b>14000</b>      | ±1400                                       | >10000        | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 29/08/2023<br>29/08/2023 |
| <sup>A</sup> potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>0,38</b>       | ±0,04                                       |               | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| * <sup>A</sup> bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>3,1</b>        | ±0,2  | 250           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | <b>1,1</b>        | ±0,2  | 50            | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| <sup>A</sup> solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>5,4</b>        | ±0,4  | 250           | 24/08/2023<br>25/08/2023 |
| * <sup>A</sup> ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>&lt; 0,1</b>   |   | 5             | 25/08/2023<br>29/08/2023 |
| <sup>A</sup> T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | <b>&lt; 1</b>     |   |               | 23/08/2023<br>24/08/2023 |
| <sup>A</sup> ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | <b>3,4</b>        | ±0,1  |               | 23/08/2023<br>23/08/2023 |
| <sup>A</sup> cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | <b>9,8</b>        | ±1,3  |               | 24/08/2023<br>24/08/2023 |

(\*) 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.

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°: **23LA19078 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.

Rapporto di prova n°: **23LA21865 rev.00 del 28/09/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 19/09/2023

**Matrice:** acque destinate al consumo umano

**(§)Descrizione Campione:** ZdF-D4 - Temp.: 19.7°C



23LA21865

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 19/09/2023

**(§) Campionato da:** cliente, Ing. Ghi

**(§) Presso:** Comune di Dego - Loc. Niosa - Rubinetto sotto vasca

**(§) Modalità di campionamento** ---

**(§) 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> acrilammide<br>EPA 8316 1994  | µg/l      | < 0,05    |   | 0,1           | 22/09/2023<br>22/09/2023 |
| <sup>A</sup> Conta Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0         | [ - ]                                       | 0             | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> odore<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                 |           | Inodore   |   |               | 20/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> sapore<br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                |           | 1         |   |               | 20/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> residuo secco a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003               | mg/l      | 510       | ±51   | >100          | 21/09/2023<br>21/09/2023 |
| <sup>A</sup> cianuro<br>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                               | mg/l CN   | < 0,005   |   | 0,05          | 21/09/2023<br>21/09/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                      | µg/l      | < 0,05    |   | 0,10          | 21/09/2023<br>22/09/2023 |
| <sup>A</sup> antiparassitari totali<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018               | µg/l      | < 0,05    |   | 0,50          | 21/09/2023<br>22/09/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(a)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                       | µg/l      | < 0,001   |   | 0,010         | 21/09/2023<br>22/09/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,01    |   |               | 21/09/2023<br>22/09/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                 | µg/l      | < 0,001   |   |               | 21/09/2023<br>22/09/2023 |
| <sup>A</sup> benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                  | µg/l      | < 0,005   |   |               | 21/09/2023<br>22/09/2023 |
| <sup>A</sup> indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018              | µg/l      | < 0,01    |   |               | 21/09/2023<br>22/09/2023 |
| * <sup>A</sup> bisfenolo A<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018                        | µg/l      | < 0,5     |   |               | 21/09/2023<br>22/09/2023 |
| <sup>A</sup> sommatrice (31, 32, 33, 36)<br>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018          | µg/l      | < 0,001   |   |               | 21/09/2023<br>22/09/2023 |

**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°: **23LA21865 rev.00**

| Prova<br>Metodo  | U.M. | Risultato | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| <sup>A</sup> benzene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                      | µg/l | < 0,1     |   | 1             | 20/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018             | µg/l | < 0,3     |   | 3             | 20/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,11    |   |               | 20/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018              | µg/l | < 0,15    |   |               | 20/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018          | µg/l | 4,6       | ±0,9  |               | 20/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l | 0,31      | ±0,06                                       |               | 20/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l | 2,5       | ±0,5  |               | 20/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> triclorometano (cloroformio)<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 7,1       | ±1,4  |               | 20/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> sommatoria trihalometani<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018     | µg/l | 15        | ±3  | 30            | 20/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> cloruro di vinile<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018            | µg/l | < 0,05    |   | 0,5           | 20/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> alluminio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 5,0     |   | 200           | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> antimonio<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 0,5     |   | 10            | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> arsenico<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 1,0     |   | 10            | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> boro<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 21        | ±1  | 1500          | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> cadmio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> cromo totale<br>EPA 6020B 2014                                  | µg/l | 2,8       | ±0,2  | 25            | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> manganese<br>EPA 6020B 2014                                     | µg/l | < 1,0     |   | 50            | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> mercurio<br>EPA 6020B 2014                                      | µg/l | < 0,10    |   | 1             | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> nichel<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | 8,8       | ±0,6  | 20            | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> piombo<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 0,10    |   | 5             | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> rame<br>EPA 6020B 2014  | µg/l | < 1,0     |   | 2000          | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> selenio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1       |   | 20            | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> sodio<br>EPA 6020B 2014   | mg/l | 9,4       | ±0,9  | 200           | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| <sup>A</sup> vanadio<br>EPA 6020B 2014                                       | µg/l | < 1,0     |   | 140           | 19/09/2023<br>20/09/2023 |

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°: **23LA21865 rev.00**

| Prova<br>Metodo   | U.M.                | Risultato         | Incertezza /<br>Intervallo di<br>confidenza | Valore limite | Data Inizio<br>Data Fine |
|---|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------------------|
| A calcio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>92</b>         | ±9  | >30           | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| * A clorito<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 100</b>   |   | 250           | 21/09/2023<br>22/09/2023 |
| A magnesio<br>EPA 6020B 2014  | µg/l                | <b>44000</b>      | ±4400                                       | >10000        | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| A colore<br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                          |                     | <b>Nr su t,q.</b> |   |               | 20/09/2023<br>20/09/2023 |
| A potassio<br>EPA 6020B 2014  | mg/l                | <b>1,9</b>        | ±0,2  |               | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| * A bromato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                               | µg/l                | <b>&lt; 10</b>    |   | 10            | 21/09/2023<br>22/09/2023 |
| A cloruro<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>7,9</b>        | ±0,5  | 250           | 21/09/2023<br>22/09/2023 |
| A fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                | mg/l                | <b>&lt; 0,10</b>  |   | 1,5           | 21/09/2023<br>22/09/2023 |
| A ione nitrato<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                            | mg/l                | <b>0,15</b>       | ±0,03                                       | 50            | 21/09/2023<br>22/09/2023 |
| A solfati<br>UNI EN ISO 10304-1: 2009                                 | mg/l                | <b>38</b>         | ±3  | 250           | 21/09/2023<br>22/09/2023 |
| * A ossidabilità<br>Kubel   | mg/l O <sub>2</sub> | <b>0,48</b>       | ±0,05                                       | 5             | 22/09/2023<br>22/09/2023 |
| A T.O.C. (Carbonio Organico Totale)<br>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | mg/l                | <b>4,7</b>        | ±0,2  |               | 19/09/2023<br>20/09/2023 |
| A ione bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003                | meq/l               | <b>7,5</b>        | ±0,2  |               | 21/09/2023<br>21/09/2023 |
| A cromo (VI)<br>EPA 7199 1996   | µg/l                | <b>&lt; 0,5</b>   |   |               | 25/09/2023<br>25/09/2023 |

(\*) 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.

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°: **23LA21865 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.