

Rapporto di prova n°: **24LA20271 rev.00 del 19/08/2024**

Committente

C.I.R.A. SRL

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



24LA20271

Dati del campione

Data Ricevimento: 22/07/2024

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: 57 - ZdF-U7 - UR136 - Liguria 425 - Temp.:18.2°C

Dati di campionamento

(§) Data: 22/07/2024

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

(§) Presso: Comune di Urbe - Strada Provinciale 40 Pozzetto sotto vasca

(§) Modalità di campionamento: ---

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

| Prova Metodo | U.M. | Risultato | Incertezza / Intervallo di confidenza | Valore limite | Data Inizio Data Fine |
|--|------|-----------|---|---------------|--------------------------|
| ^A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0,3 | | 3 | 23/07/2024 23/07/2024 |
| ^A alluminio EPA 6020B 2014 | µg/l | 17 | ±1 | 200 | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A antimonio EPA 6020B 2014 | µg/l | < 0,5 | | 10 | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A arsenico EPA 6020B 2014 | µg/l | < 1,0 | | 10 | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A boro EPA 6020B 2014 | µg/l | < 10 | | 1500 | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A cadmio EPA 6020B 2014 | µg/l | < 0,10 | | 5 | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A calcio EPA 6020B 2014 | mg/l | 2,9 | ±0,3 | >30 | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A cromo totale EPA 6020B 2014 | µg/l | 2,7 | ±0,2 | 25 | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A magnesio EPA 6020B 2014 | µg/l | 8100 | ±810 | >10000 | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A manganese EPA 6020B 2014 | µg/l | < 1,0 | | 50 | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A mercurio EPA 6020B 2014 | µg/l | < 0,10 | | 1 | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A nichel EPA 6020B 2014 | µg/l | 15 | ±1 | 20 | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A piombo EPA 6020B 2014 | µg/l | 0,15 | ±0,01 | 5 | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A potassio EPA 6020B 2014 | mg/l | 0,10 | ±0,01 | | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A rame EPA 6020B 2014 | µg/l | < 1,0 | | 2000 | 24/07/2024 25/07/2024 |

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

24LA20271 rev.00

| Prova Metodo | U.M. | Risultato | Incetezza / Intervallo di confidenza | Valore limite | Data Inizio Data Fine |
|--|-----------|-----------|--|---------------|--------------------------|
| ^A selenio EPA 6020B 2014 | µg/l | < 1 | | 20 | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A sodio EPA 6020B 2014 | mg/l | 2,8 | ±0,3 | 200 | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A vanadio EPA 6020B 2014 | µg/l | < 1,0 | | 140 | 24/07/2024 25/07/2024 |
| ^A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0,1 | | 1 | 23/07/2024 23/07/2024 |
| ^A benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0,001 | | 0,010 | 23/07/2024 24/07/2024 |
| ^A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | meq/l | 0,67 | ±0,02 | | 26/07/2024 29/07/2024 |
| ^A bromati EPA 300.1 1999 | µg/l | < 10 | | | 23/07/2024 30/07/2024 |
| * ^A cianuri totali UNI EN ISO 14403-2:2013 Annex C | µg/l | < 1 | | 50 | 23/07/2024 24/07/2024 |
| ^A cloriti EPA 300.1 1999 | µg/l | < 100 | | | 23/07/2024 30/07/2024 |
| ^A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1:2009 | µg/l | 3600 | ±210 | | 23/07/2024 25/07/2024 |
| ^A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0,05 | | 0,5 | 23/07/2024 23/07/2024 |
| ^A Conta Clostridium perfringens (spore comprese) UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100ml | 0 | [-] | 0 | 23/07/2024 24/07/2024 |
| * ^A carbonio organico totale (T.O.C.) UNI EN 1484: 1999 | mg/l | 3,9 | ±0,2 | | 02/08/2024 05/08/2024 |
| ^A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1:2009 | µg/l | < 100 | | | 23/07/2024 25/07/2024 |
| ^A benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0,01 | | | 23/07/2024 24/07/2024 |
| ^A benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0,01 | | | 23/07/2024 24/07/2024 |
| ^A benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0,005 | | | 23/07/2024 24/07/2024 |
| ^A benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0,001 | | | 23/07/2024 24/07/2024 |
| ^A crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0,01 | | | 23/07/2024 24/07/2024 |
| ^A dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0,001 | | | 23/07/2024 24/07/2024 |
| ^A indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0,01 | | | 23/07/2024 24/07/2024 |
| ^A pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0,005 | | | 23/07/2024 24/07/2024 |
| ^A sommatoria (31, 32, 33, 36) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0,001 | | | 23/07/2024 24/07/2024 |
| ^A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 3,3 | ±0,6 | 50 | 23/07/2024 25/07/2024 |

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.71777 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

24LA20271 rev.00

| Prova Metodo | U.M. | Risultato | Incetezza / Intervallo di confidenza | Valore limite | Data Inizio Data Fine |
|---|------|-----------|--|---------------|--------------------------|
| ^A indice di permanganato <i>UNI EN ISO 8467: 1997</i> | mg/l | < 0,1 | | | 23/07/2024 24/07/2024 |
| ^A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i> | mg/l | 62 | ±6 | >100 | 26/07/2024 26/07/2024 |
| ^A solfati <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i> | µg/l | 2200 | ±180 | | 23/07/2024 25/07/2024 |
| ^A tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,11 | | | 23/07/2024 23/07/2024 |
| ^A tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,15 | | | 23/07/2024 23/07/2024 |
| ^A sommatoria tricloroetilene + tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | < 0,15 | | 10 | 23/07/2024 23/07/2024 |
| Trihalometani: | | | | | |
| ^A bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | 3,9 | ±0,8 | | 23/07/2024 23/07/2024 |
| ^A bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | 0,68 | ±0,13 | | 23/07/2024 23/07/2024 |
| ^A dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | 4,0 | ±0,8 | | 23/07/2024 23/07/2024 |
| ^A triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | 2,0 | ±0,4 | | 23/07/2024 23/07/2024 |
| ^A sommatoria trihalometani <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | 11 | ±2 | 30 | 23/07/2024 23/07/2024 |
| * # Analisi eseguite presso altra unità operativa: | | | vedi allegato | | 22/07/2024 13/08/2024 |

(*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

Note

In allegato RdP n° 24/000472549 emesso dal laboratorio Chelab s.r.l. sede di Resana (TV) del 09/08/2024

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

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

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

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.71777 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **24LA20271 rev.00**

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Personne che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

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

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

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

Dott. Glauco Barbero
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Liguria n°1204

----- Fine rapporto di prova -----

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.