

Rapporto di prova n°: **23LA27069 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27069

Dati del campione

Data Ricevimento: 13/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-U3-UR138-Liguria 184 temp: 9°C

Dati di campionamento

(§) Data: 13/11/2023

(§) Campionario da: cliente

(§) Presso: Comune di Urbe, Font. Via Marasca pozetto 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				15/11/2023 15/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				15/11/2023 15/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				15/11/2023 15/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	14/11/2023 16/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	14/11/2023 15/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,63	±0,01		15/11/2023 16/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	9,0	±0,9	>30	14/11/2023 15/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	10000	±580		14/11/2023 15/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			14/11/2023 15/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	4900	±490	>10000	14/11/2023 15/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	1,1	±0,1	50	14/11/2023 15/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,4	±0,4	50	14/11/2023 15/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,28	±0,03		14/11/2023 15/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	70	±7	>100	20/11/2023 20/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	5000	±500		14/11/2023 15/11/2023

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°:

23LA27069 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	3200	±260		14/11/2023 15/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA27070 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27070

Dati del campione

Data Ricevimento: 13/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-U4-UR130-Liguria 185 temp: 9,6°C

Dati di campionamento

(§) Data: 13/11/2023

(§) Campionario da: cliente

(§) Presso: Comune di Urbe, Fraz. Vara Superiore, 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				15/11/2023 15/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				15/11/2023 15/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				15/11/2023 15/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	14/11/2023 16/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	14/11/2023 15/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,67	±0,02		15/11/2023 16/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	8,1	±0,8	>30	14/11/2023 15/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	7400	±430		14/11/2023 15/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			14/11/2023 15/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	4900	±490	>10000	14/11/2023 15/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	14/11/2023 17/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,2	±0,4	50	14/11/2023 15/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,19	±0,02		14/11/2023 15/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	62	±6	>100	20/11/2023 20/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	5200	±520		14/11/2023 15/11/2023

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°:

23LA27070 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	2200	±170		14/11/2023 15/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA27071 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27071

Dati del campione

Data Ricevimento: 13/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-U5-UR129-Liguria 186 temp: 9,8°C

Dati di campionamento

(§) Data: 13/11/2023

(§) Campionario da: cliente

(§) Presso: Comune di Urbe, SP 53 Fontanella

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				15/11/2023 15/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				15/11/2023 15/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				15/11/2023 15/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	14/11/2023 16/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	14/11/2023 15/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,67	±0,02		15/11/2023 16/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	5,6	±0,6	>30	14/11/2023 15/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	11000	±610		14/11/2023 15/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			14/11/2023 15/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	7200	±720	>10000	14/11/2023 15/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	14/11/2023 15/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,3	±0,2	50	14/11/2023 15/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,39	±0,04		14/11/2023 15/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	68	±7	>100	20/11/2023 20/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	7900	±790		14/11/2023 15/11/2023

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°:

23LA27071 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
	µg/l	3200	±250		Data Fine
A solfati					14/11/2023 15/11/2023
<i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>					

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA27072 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27072

Dati del campione

Data Ricevimento: 13/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-U6-UR128-Liguria 187 temp: 11,5°C

Dati di campionamento

(§) Data: 13/11/2023

(§) Campionario da: cliente

(§) Presso: Comune di Urbe, Via Acquabianca - Font. presso area pic-nic

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				15/11/2023 15/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				15/11/2023 15/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				15/11/2023 15/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	14/11/2023 16/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	14/11/2023 15/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,40	±0,01		15/11/2023 16/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	3,6	±0,4	>30	14/11/2023 15/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	6600	±380		14/11/2023 15/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			14/11/2023 15/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	4700	±470	>10000	14/11/2023 15/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	14/11/2023 15/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,2	±0,4	50	14/11/2023 15/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,22	±0,02		14/11/2023 15/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	46	±5	>100	20/11/2023 20/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	4500	±450		14/11/2023 15/11/2023

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°:

23LA27072 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	2500	±200		14/11/2023 15/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA27074 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27074

Dati del campione

Data Ricevimento: 13/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-U7 - UR136 temp: 9,2°C

Dati di campionamento

(§) Data: 13/11/2023

(§) Campionario da: cliente

(§) 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 arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	14/11/2023 15/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,58	±0,01		15/11/2023 16/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	2,5	±0,3	>30	14/11/2023 15/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	3900	±220		14/11/2023 15/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			14/11/2023 15/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	7200	±720	>10000	14/11/2023 15/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	14/11/2023 15/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,5	±0,4	50	14/11/2023 15/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	< 0,1			14/11/2023 15/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	45	±5	>100	20/11/2023 20/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	2500	±250		14/11/2023 15/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	1800	±140		14/11/2023 15/11/2023

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°: **23LA27074 rev.00**

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.
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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA27781 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27781

Dati del campione

Data Ricevimento: 20/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF - B3 - BR177-R - Liguria 181

Dati di campionamento

(§) Data: 20/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Bormida - Fontanella c/o rid. Di pressione

(§) 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 arsenico EPA 6020B 2014		µg/l	7,1	±0,7	10	21/11/2023 22/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		meq/l	< 0,1			22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014		mg/l	1,7	±0,2	>30	21/11/2023 22/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	3600	±210		21/11/2023 23/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	< 100			21/11/2023 23/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014		µg/l	1100	±110	>10000	21/11/2023 22/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014		µg/l	2,9	±0,4	50	21/11/2023 22/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009		mg/l	2,9	±0,5	50	21/11/2023 23/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014		mg/l	0,25	±0,02		21/11/2023 22/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		mg/l	24	±2	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014		µg/l	2300	±230		21/11/2023 22/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	14000	±1100		21/11/2023 23/11/2023

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°: **23LA27781 rev.00**

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.
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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA27782 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27782

Dati del campione

Data Ricevimento: 20/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF - B2 - BR172

Dati di campionamento

(§) Data: 20/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Bormida - Fontana Piansoprano

(§) 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 arsenico EPA 6020B 2014		µg/l	2,7	±0,3	10	21/11/2023 22/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		meq/l	0,50	±0,01		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014		mg/l	9,6	±1,0	>30	21/11/2023 22/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	5000	±290		21/11/2023 23/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	< 100			21/11/2023 23/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014		µg/l	1400	±140	>10000	21/11/2023 22/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014		µg/l	< 1,0		50	21/11/2023 22/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009		mg/l	2,6	±0,4	50	21/11/2023 23/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014		mg/l	0,60	±0,06		21/11/2023 22/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		mg/l	51	±5	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014		µg/l	6500	±650		21/11/2023 22/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	4900	±390		21/11/2023 23/11/2023

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°: **23LA27782 rev.00**

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.
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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA27783 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27783

Dati del campione

Data Ricevimento: 20/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF - M4 - Temp.:12.9°C

Dati di campionamento

(§) Data: 20/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Mallare - Pozzetto

(§) 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 arsenico EPA 6020B 2014		µg/l	2,6	±0,3	10	21/11/2023 22/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		meq/l	0,40	±0,01		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014		mg/l	6,5	±0,7	>30	21/11/2023 22/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	5900	±340		21/11/2023 23/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	< 100			21/11/2023 23/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014		µg/l	2000	±200	>10000	21/11/2023 22/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014		µg/l	< 1,0		50	21/11/2023 22/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009		mg/l	1,9	±0,3	50	21/11/2023 23/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014		mg/l	0,50	±0,05		21/11/2023 22/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		mg/l	44	±4	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014		µg/l	5900	±590		21/11/2023 22/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	4000	±320		21/11/2023 23/11/2023

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°: **23LA27783 rev.00**

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.
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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA27784 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27784

Dati del campione

Data Ricevimento: 20/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-PD1 - PD246 - Liguria 399 - Temp.: 13.7°C

Dati di campionamento

(§) Data: 20/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Plodio, Fontana SP11

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				23/11/2023 23/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				23/11/2023 23/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				23/11/2023 23/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	21/11/2023 23/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	21/11/2023 22/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	2,9	±0,1		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	53	±5	>30	21/11/2023 22/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	4300	±250		21/11/2023 23/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			21/11/2023 23/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	16000	±1600	>10000	21/11/2023 22/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	21/11/2023 22/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,0	±0,2	50	21/11/2023 23/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,60	±0,06		21/11/2023 22/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	220	±22	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	2800	±280		21/11/2023 22/11/2023

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°:

23LA27784 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	10000	±810		21/11/2023 23/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA27785 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27785

Dati del campione

Data Ricevimento: 20/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-PD2 - PD247A - Liguria 400 - Temp.: 13.1°C

Dati di campionamento

(§) Data: 20/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Plodio, SP11 - Loc. Chiesa c/o Monumento dei Caduti

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				23/11/2023 23/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				23/11/2023 23/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				23/11/2023 23/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	21/11/2023 23/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	21/11/2023 22/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	2,8	±0,1		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	52	±5	>30	21/11/2023 22/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	4500	±260		21/11/2023 23/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			21/11/2023 23/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	13000	±1300	>10000	21/11/2023 22/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	21/11/2023 22/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,1	±0,2	50	21/11/2023 23/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,60	±0,06		21/11/2023 22/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	200	±20	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	3200	±320		21/11/2023 22/11/2023

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°:

23LA27785 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	7300	±590		21/11/2023 23/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA27786 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27786

Dati del campione

Data Ricevimento: 20/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-M1 - MA217 - Liguria 157 - Temp.: 12.6°C

Dati di campionamento

(§) Data: 20/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Mallare, Font. Monumento

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				23/11/2023 23/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				23/11/2023 23/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				23/11/2023 23/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	21/11/2023 23/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	2,5	±0,2	10	21/11/2023 22/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,40	±0,01		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	10	±1	>30	21/11/2023 22/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	4000	±230		21/11/2023 23/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			21/11/2023 23/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	1400	±140	>10000	21/11/2023 22/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	21/11/2023 22/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,4	±0,4	50	21/11/2023 23/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,91	±0,09		21/11/2023 22/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	47	±5	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	4600	±460		21/11/2023 22/11/2023

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°:

23LA27786 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	6900	±550		21/11/2023 23/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA27787 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27787

Dati del campione

Data Ricevimento: 20/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-M2 - MA219 - Liguria 158 - Temp.: 12.8°C

Dati di campionamento

(§) Data: 20/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Mallare, Font. LOc. Codevilla

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				23/11/2023 23/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				23/11/2023 23/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				23/11/2023 23/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	21/11/2023 23/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	2,0	±0,2	10	21/11/2023 22/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,48	±0,01		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	8,2	±0,8	>30	21/11/2023 22/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	6800	±390		21/11/2023 23/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			21/11/2023 23/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	1100	±110	>10000	21/11/2023 22/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	21/11/2023 22/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,2	±0,5	50	21/11/2023 23/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,60	±0,06		21/11/2023 22/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	50	±5	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	7700	±770		21/11/2023 22/11/2023

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°:

23LA27787 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	1500	±120		21/11/2023 23/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA27788 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27788

Dati del campione

Data Ricevimento: 20/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-M3 - MA221 - Liguria 189 - Temp.: 12.3°C

Dati di campionamento

(§) Data: 20/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Mallare, Font. Loc. Acque

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				23/11/2023 23/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				23/11/2023 23/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				23/11/2023 23/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	21/11/2023 23/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	2,7	±0,3	10	21/11/2023 22/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,42	±0,01		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	7,0	±0,7	>30	21/11/2023 22/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	5800	±340		21/11/2023 23/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			21/11/2023 23/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	2100	±210	>10000	21/11/2023 22/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	21/11/2023 22/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,4	±0,4	50	21/11/2023 23/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,53	±0,05		21/11/2023 22/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	46	±5	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	5500	±550		21/11/2023 22/11/2023

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°:

23LA27788 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	4400	±360		21/11/2023 23/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA27789 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27789

Dati del campione

Data Ricevimento: 20/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-CA2 - CA198 - Liguria 153 - Temp.: 13.8°C

Dati di campionamento

(§) Data: 20/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Carcare, Font.Vispa

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				23/11/2023 23/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				23/11/2023 23/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				23/11/2023 23/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	21/11/2023 23/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	2,3	±0,2	10	21/11/2023 22/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	1,49	±0,03		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	31	±3	>30	21/11/2023 22/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	6800	±400		21/11/2023 23/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			21/11/2023 23/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	6500	±650	>10000	21/11/2023 22/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	21/11/2023 22/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,2	±0,5	50	21/11/2023 23/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,97	±0,10		21/11/2023 22/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	130	±13	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	5600	±560		21/11/2023 22/11/2023

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°:

23LA27789 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
^A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	12000	±1000		21/11/2023 23/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA27790 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27790

Dati del campione

Data Ricevimento: 20/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-CA1 - CA127B - Liguria 152 - Temp.: 13.0°C

Dati di campionamento

(§) Data: 20/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Carcare, Font. Asilo Mallarini

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				23/11/2023 23/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				23/11/2023 23/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				23/11/2023 23/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	21/11/2023 23/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	2,6	±0,3	10	21/11/2023 22/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	1,16	±0,03		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	27	±3	>30	21/11/2023 22/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	7400	±430		21/11/2023 23/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			21/11/2023 23/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	5200	±520	>10000	21/11/2023 22/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	21/11/2023 22/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,5	±0,6	50	21/11/2023 23/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	1,0	±0,1		21/11/2023 22/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	110	±11	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	6200	±620		21/11/2023 22/11/2023

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°:

23LA27790 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	14000	±1100		21/11/2023 23/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA27791 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27791

Dati del campione

Data Ricevimento: 20/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-B1 -BR177-C - Liguria 154 - Temp.: 12.6°C

Dati di campionamento

(§) Data: 20/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Bormida, Font.Piazza delle corriere

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				23/11/2023 23/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				23/11/2023 23/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				23/11/2023 23/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	21/11/2023 23/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	6,6	±0,7	10	21/11/2023 22/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	< 0,1			22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	1,8	±0,2	>30	21/11/2023 22/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	3000	±170		21/11/2023 23/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			21/11/2023 23/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	1100	±110	>10000	21/11/2023 22/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	3,0	±0,4	50	21/11/2023 22/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,0	±0,3	50	21/11/2023 23/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,26	±0,03		21/11/2023 22/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	19	±2	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	2400	±240		21/11/2023 22/11/2023

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°:

23LA27791 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	2500	±200		21/11/2023 23/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA27792 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27792

Dati del campione

Data Ricevimento: 20/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-PA1 - PA238 - Liguria 409 - Temp.: 12.3°C

Dati di campionamento

(§) Data: 20/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Pallare, Font. Piazza San Marco

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				23/11/2023 23/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				23/11/2023 23/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				23/11/2023 23/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	21/11/2023 23/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	21/11/2023 22/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	2,5	±0,1		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	34	±3	>30	21/11/2023 22/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	4300	±250		21/11/2023 23/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			21/11/2023 23/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	17000	±1700	>10000	21/11/2023 22/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	21/11/2023 22/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,4	±0,2	50	21/11/2023 23/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,68	±0,07		21/11/2023 22/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	180	±18	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	3500	±350		21/11/2023 22/11/2023

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°:

23LA27792 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	5700	±460		21/11/2023 23/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA27933 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27933

Dati del campione

Data Ricevimento: 21/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-PD3

Dati di campionamento

(§) Data: 21/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Plodio - in 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 arsenico EPA 6020B 2014		µg/l	< 1,0		10	22/11/2023 24/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		meq/l	3,2	±0,1		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014		mg/l	50	±5	>30	22/11/2023 24/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	4000	±230		22/11/2023 24/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	< 100			22/11/2023 24/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014		µg/l	14000	±1400	>10000	22/11/2023 24/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014		µg/l	< 1,0		50	22/11/2023 24/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009		mg/l	1,1	±0,2	50	22/11/2023 24/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014		mg/l	0,41	±0,04		22/11/2023 24/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		mg/l	210	±21	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014		µg/l	3100	±310		22/11/2023 24/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	3000	±240		22/11/2023 24/11/2023

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°: **23LA27933 rev.00**

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.

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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA27934 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27934

Dati del campione

Data Ricevimento: 21/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-P2 - PC244 - Temp.: 12.0°C

Dati di campionamento

(§) Data: 21/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Piana Crixia - Font. presso Cimitero S. Massimo

(§) 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 arsenico EPA 6020B 2014		µg/l	< 1,0		10	22/11/2023 24/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		meq/l	1,81	±0,04		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014		mg/l	98	±10	>30	22/11/2023 24/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	2600	±150		22/11/2023 24/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	< 100			22/11/2023 24/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014		µg/l	6700	±670	>10000	22/11/2023 24/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014		µg/l	3,1	±0,4	50	22/11/2023 24/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009		mg/l	1,9	±0,3	50	22/11/2023 24/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014		mg/l	0,47	±0,05		22/11/2023 24/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		mg/l	300	±30	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014		µg/l	3000	±300		22/11/2023 24/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	130000	±11000		22/11/2023 24/11/2023

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°: **23LA27934 rev.00**

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.
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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA27935 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27935

Dati del campione

Data Ricevimento: 21/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-P3 - PC245

Dati di campionamento

(§) Data: 21/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Piana Crixia - Font. presso Cimitero Lodisio

(§) 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 arsenico EPA 6020B 2014		µg/l	< 1,0		10	22/11/2023 24/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		meq/l	5,5	±0,1		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014		mg/l	99	±10	>30	22/11/2023 24/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	6700	±390		22/11/2023 24/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	110	±14		22/11/2023 24/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014		µg/l	29000	±2900	>10000	22/11/2023 24/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014		µg/l	< 1,0		50	22/11/2023 24/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009		mg/l	0,51	±0,09	50	22/11/2023 24/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014		mg/l	1,3	±0,1		22/11/2023 24/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		mg/l	400	±40	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014		µg/l	6000	±600		22/11/2023 24/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	43000	±3500		22/11/2023 24/11/2023

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°: **23LA27935 rev.00**

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.

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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA27936 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27936

Dati del campione

Data Ricevimento: 21/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-D3 - DE213 - Liguria 190

Dati di campionamento

(§) Data: 21/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Dego - Font. Chiesa Santa Giulia

(§) Modalità di campionamento ---

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

Prova Metodo		U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A arsenico EPA 6020B 2014		µg/l	< 1,0		10	22/11/2023 24/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		meq/l	5,4	±0,1		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014		mg/l	110	±11	>30	22/11/2023 28/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	12000	±690		22/11/2023 24/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	< 100			22/11/2023 24/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014		µg/l	27000	±2700	>10000	22/11/2023 24/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014		µg/l	1,4	±0,2	50	22/11/2023 24/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009		mg/l	0,38	±0,07	50	22/11/2023 24/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014		mg/l	1,4	±0,1		22/11/2023 24/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		mg/l	450	±45	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014		µg/l	7000	±700		22/11/2023 24/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	50000	±4000		22/11/2023 24/11/2023

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°: **23LA27936 rev.00**

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.

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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA27937 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27937

Dati del campione

Data Ricevimento: 21/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-D4

Dati di campionamento

(§) Data: 21/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

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

(§) 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 arsenico EPA 6020B 2014		µg/l	< 1,0		10	22/11/2023 24/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		meq/l	6,5	±0,2		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014		mg/l	94	±9	>30	22/11/2023 24/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	6400	±370		22/11/2023 24/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	< 100			22/11/2023 24/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014		µg/l	44000	±4400	>10000	22/11/2023 24/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014		µg/l	< 1,0		50	22/11/2023 24/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009		mg/l	0,14	±0,02	50	22/11/2023 24/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014		mg/l	1,9	±0,2		22/11/2023 24/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		mg/l	460	±46	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014		µg/l	8700	±870		22/11/2023 24/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	38000	±3000		22/11/2023 24/11/2023

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°: **23LA27937 rev.00**

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.
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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA27938 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA27938

Dati del campione

Data Ricevimento: 21/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-D5

Dati di campionamento

(§) Data: 21/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

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

(§) 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 arsenico EPA 6020B 2014		µg/l	< 1,0		10	22/11/2023 24/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		meq/l	5,2	±0,1		22/11/2023 23/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014		mg/l	68	±7	>30	22/11/2023 24/11/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	5300	±310		22/11/2023 24/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	180	±21		22/11/2023 24/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014		µg/l	34000	±3400	>10000	22/11/2023 24/11/2023
A manganese EPA 6020B 2014		µg/l	< 1,0		50	22/11/2023 24/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009		mg/l	0,62	±0,11	50	22/11/2023 24/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014		mg/l	2,3	±0,2		22/11/2023 24/11/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		mg/l	480	±48	>100	27/11/2023 27/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014		µg/l	57000	±5700		22/11/2023 24/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	120000	±9900		22/11/2023 24/11/2023

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°: **23LA27938 rev.00**

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.

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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA28139 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28139

Dati del campione

Data Ricevimento: 23/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: CZ189A - Temp.: 7.6°C

Dati di campionamento

(§) Data: 23/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Calizzano - Font. Piazza Rosario

(§) 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 acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	29/11/2023 30/11/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	23/11/2023 24/11/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			27/11/2023 27/11/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			27/11/2023 27/11/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	54	±5	>100	28/11/2023 28/11/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	27/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	24/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			24/11/2023 27/11/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		1	23/11/2023 23/11/2023

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°:

23LA28139 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3	23/11/2023 23/11/2023
A tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,11			23/11/2023 23/11/2023
A tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,15			23/11/2023 23/11/2023
A bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	1,8	±0,4		23/11/2023 23/11/2023
A bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,22	±0,04		23/11/2023 23/11/2023
A dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	1,3	±0,3		23/11/2023 23/11/2023
A triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	1,8	±0,4		23/11/2023 23/11/2023
A sommatoria trialometani <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	5,1	±1,0	30	23/11/2023 23/11/2023
A cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5	23/11/2023 23/11/2023
A alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	12	±1	200	28/11/2023 28/11/2023
A antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		10	28/11/2023 28/11/2023
A arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,1	±0,1	10	28/11/2023 28/11/2023
A boro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 10		1500	28/11/2023 28/11/2023
A cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	28/11/2023 28/11/2023
A cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		25	28/11/2023 28/11/2023
A manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,5	±0,3	50	28/11/2023 28/11/2023
A mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,67	±0,05	1	28/11/2023 28/11/2023
A nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		20	28/11/2023 28/11/2023
A piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,6	±0,3	5	28/11/2023 28/11/2023
A rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	19	±2	2000	28/11/2023 28/11/2023
A selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1		20	28/11/2023 28/11/2023
A sodio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	8,3	±0,8	200	28/11/2023 28/11/2023
A vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		140	28/11/2023 28/11/2023
A calcio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	8,5	±0,9	>30	28/11/2023 28/11/2023

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°:

23LA28139 rev.00

Prova	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
Metodo					Data Fine
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	27/11/2023 28/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	1600	±160	>10000	28/11/2023 28/11/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003			Nr su t,q.		27/11/2023 27/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,87	±0,09		28/11/2023 28/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	23/11/2023 25/11/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	27/11/2023 28/11/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	8,9	±0,5	250	27/11/2023 28/11/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	27/11/2023 28/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,3	±0,4	50	27/11/2023 28/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	4,8	±0,4	250	27/11/2023 28/11/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	0,16	±0,02	5	24/11/2023 27/11/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			24/11/2023 27/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,53	±0,01		27/11/2023 27/11/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,5			28/11/2023 28/11/2023

(*) 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 0423.71777 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°: **23LA28139 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.

Rapporto di prova n°: **23LA28140 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28140

Dati del campione

Data Ricevimento: 23/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: CZ190A - Temp.: 9.4°C

Dati di campionamento

(§) Data: 23/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Calizzano - Font. Giardini Pubblici

(§) 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 acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	29/11/2023 30/11/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	23/11/2023 24/11/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			27/11/2023 27/11/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			27/11/2023 27/11/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	61	±6	>100	28/11/2023 28/11/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	27/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	24/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			24/11/2023 27/11/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		1	23/11/2023 23/11/2023

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°:

23LA28140 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3	23/11/2023 23/11/2023
A tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,11			23/11/2023 23/11/2023
A tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,15			23/11/2023 23/11/2023
A bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	1,6	±0,3		23/11/2023 23/11/2023
A bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,19	±0,04		23/11/2023 23/11/2023
A dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	1,3	±0,3		23/11/2023 23/11/2023
A triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	1,1	±0,2		23/11/2023 23/11/2023
A sommatoria trialometani <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	4,1	±0,8	30	23/11/2023 23/11/2023
A cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5	23/11/2023 23/11/2023
A alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	15	±1	200	28/11/2023 28/11/2023
A antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		10	28/11/2023 28/11/2023
A arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,2	±0,1	10	28/11/2023 28/11/2023
A boro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 10		1500	28/11/2023 28/11/2023
A cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	28/11/2023 28/11/2023
A cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		25	28/11/2023 28/11/2023
A manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,1	±0,3	50	28/11/2023 28/11/2023
A mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,12	±0,01	1	28/11/2023 28/11/2023
A nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		20	28/11/2023 28/11/2023
A piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,65	±0,06	5	28/11/2023 28/11/2023
A rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	3,3	±0,3	2000	28/11/2023 28/11/2023
A selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1		20	28/11/2023 28/11/2023
A sodio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	7,5	±0,8	200	28/11/2023 28/11/2023
A vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		140	28/11/2023 28/11/2023
A calcio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	9,7	±1,0	>30	28/11/2023 28/11/2023

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°:

23LA28140 rev.00

Prova	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
Metodo					Data Fine
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	27/11/2023 28/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	1700	±170	>10000	28/11/2023 28/11/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003			Nr su t,q.		27/11/2023 27/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,97	±0,10		28/11/2023 28/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	23/11/2023 25/11/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	27/11/2023 28/11/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	8,5	±0,5	250	27/11/2023 28/11/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	27/11/2023 28/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,2	±0,6	50	27/11/2023 28/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	6,7	±0,5	250	27/11/2023 28/11/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	0,49	±0,05	5	24/11/2023 27/11/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			24/11/2023 27/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,52	±0,01		27/11/2023 27/11/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,5			28/11/2023 28/11/2023

(*) 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°: **23LA28140 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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA28141 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28141

Dati del campione

Data Ricevimento: 23/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: CZ191 - Temp.: 7.0°C

Dati di campionamento

(§) Data: 23/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Calizzano - Font. Fraz. Mereta

(§) 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 acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	29/11/2023 30/11/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	23/11/2023 24/11/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			27/11/2023 27/11/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			27/11/2023 27/11/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	45	±5	>100	28/11/2023 28/11/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	27/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	24/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			24/11/2023 27/11/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		1	23/11/2023 23/11/2023

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°:

23LA28141 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3	23/11/2023 23/11/2023
A tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,11			23/11/2023 23/11/2023
A tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,15			23/11/2023 23/11/2023
A bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	1,8	±0,4		23/11/2023 23/11/2023
A bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,013			23/11/2023 23/11/2023
A dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,20	±0,04		23/11/2023 23/11/2023
A triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	7,6	±1,5		23/11/2023 23/11/2023
A sommatoria trialometani <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	9,6	±1,9	30	23/11/2023 23/11/2023
A cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5	23/11/2023 23/11/2023
A alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	6,3	±0,5	200	28/11/2023 28/11/2023
A antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		10	28/11/2023 28/11/2023
A arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,0	±0,2	10	28/11/2023 28/11/2023
A boro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 10		1500	28/11/2023 28/11/2023
A cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	28/11/2023 28/11/2023
A cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		25	28/11/2023 28/11/2023
A manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		50	28/11/2023 28/11/2023
A mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		1	28/11/2023 28/11/2023
A nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		20	28/11/2023 28/11/2023
A piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,12	±0,01	5	28/11/2023 28/11/2023
A rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		2000	28/11/2023 28/11/2023
A selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1		20	28/11/2023 28/11/2023
A sodio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	3,6	±0,4	200	28/11/2023 28/11/2023
A vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		140	28/11/2023 28/11/2023
A calcio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	9,4	±0,9	>30	28/11/2023 28/11/2023

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°:

23LA28141 rev.00

Prova	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
Metodo					Data Fine
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	27/11/2023 28/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	730	±73	>10000	28/11/2023 28/11/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003			Nr su t,q.		27/11/2023 27/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,75	±0,07		28/11/2023 28/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	23/11/2023 25/11/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	27/11/2023 28/11/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,5	±0,1	250	27/11/2023 28/11/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	27/11/2023 28/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,3	±0,2	50	27/11/2023 28/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,6	±0,3	250	27/11/2023 28/11/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	0,49	±0,05	5	24/11/2023 27/11/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			24/11/2023 27/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,44	±0,01		27/11/2023 27/11/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,5			28/11/2023 28/11/2023

(*) 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°: **23LA28141 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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA28142 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28142

Dati del campione

Data Ricevimento: 23/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: CZ192 - Temp.: 9.3°C

Dati di campionamento

(§) Data: 23/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Calizzano - Font. Fraz. Caragna

(§) 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 acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	29/11/2023 30/11/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	23/11/2023 24/11/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>			inodore		27/11/2023 27/11/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			27/11/2023 27/11/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	33	±3	>100	28/11/2023 28/11/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	27/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	24/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			24/11/2023 27/11/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		1	23/11/2023 23/11/2023

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°:

23LA28142 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3	23/11/2023 23/11/2023
A tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,11			23/11/2023 23/11/2023
A tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,15			23/11/2023 23/11/2023
A bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,65	±0,13		23/11/2023 23/11/2023
A bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,22	±0,04		23/11/2023 23/11/2023
A dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,66	±0,13		23/11/2023 23/11/2023
A triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,59	±0,12		23/11/2023 23/11/2023
A sommatoria trialometani <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	2,1	±0,4	30	23/11/2023 23/11/2023
A cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5	23/11/2023 23/11/2023
A alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	31	±2	200	28/11/2023 28/11/2023
A antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		10	28/11/2023 28/11/2023
A arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,4	±0,1	10	28/11/2023 28/11/2023
A boro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 10		1500	28/11/2023 28/11/2023
A cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	28/11/2023 28/11/2023
A cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		25	28/11/2023 28/11/2023
A manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		50	28/11/2023 28/11/2023
A mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		1	28/11/2023 28/11/2023
A nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,0	±0,1	20	28/11/2023 28/11/2023
A piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,7	±0,2	5	28/11/2023 28/11/2023
A rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	11	±1	2000	28/11/2023 28/11/2023
A selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1		20	28/11/2023 28/11/2023
A sodio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	4,7	±0,5	200	28/11/2023 28/11/2023
A vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		140	28/11/2023 28/11/2023
A calcio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	4,9	±0,5	>30	28/11/2023 28/11/2023

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°:

23LA28142 rev.00

Prova	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
Metodo					Data Fine
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	27/11/2023 28/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	1200	±120	>10000	28/11/2023 28/11/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003			Nr su t,q.		27/11/2023 27/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,71	±0,07		28/11/2023 28/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	23/11/2023 25/11/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	27/11/2023 28/11/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,2	±0,1	250	27/11/2023 28/11/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	27/11/2023 28/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,13	±0,02	50	27/11/2023 28/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,5	±0,2	250	27/11/2023 28/11/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	24/11/2023 27/11/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			24/11/2023 27/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,47	±0,01		27/11/2023 27/11/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,5			28/11/2023 28/11/2023

(*) 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'incognita indicata è l'incognita 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'incognita 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°: **23LA28142 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.

Rapporto di prova n°: **23LA28143 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28143

Dati del campione

Data Ricevimento: 23/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: CZ193 - Temp.: 11.7°C

Dati di campionamento

(§) Data: 23/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Calizzano - Font. Fraz. Barbassiria

(§) 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 acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	29/11/2023 30/11/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	23/11/2023 24/11/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			27/11/2023 27/11/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			27/11/2023 27/11/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	120	±12	>100	28/11/2023 28/11/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	27/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	24/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			24/11/2023 27/11/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		1	23/11/2023 23/11/2023

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°:

23LA28143 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3	23/11/2023 23/11/2023
A tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,11			23/11/2023 23/11/2023
A tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,15			23/11/2023 23/11/2023
A bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	1,4	±0,3		23/11/2023 23/11/2023
A bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,23	±0,05		23/11/2023 23/11/2023
A dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	1,4	±0,3		23/11/2023 23/11/2023
A triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	1,0	±0,2		23/11/2023 23/11/2023
A sommatoria trialometani <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	4,1	±0,8	30	23/11/2023 23/11/2023
A cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5	23/11/2023 23/11/2023
A alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 5,0		200	28/11/2023 28/11/2023
A antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		10	28/11/2023 28/11/2023
A arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,1	±0,2	10	28/11/2023 28/11/2023
A boro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 10		1500	28/11/2023 28/11/2023
A cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	28/11/2023 28/11/2023
A cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		25	28/11/2023 28/11/2023
A manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		50	28/11/2023 28/11/2023
A mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		1	28/11/2023 28/11/2023
A nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		20	28/11/2023 28/11/2023
A piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,40	±0,04	5	28/11/2023 28/11/2023
A rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,3	±0,1	2000	28/11/2023 28/11/2023
A selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1		20	28/11/2023 28/11/2023
A sodio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	9,9	±1,0	200	28/11/2023 28/11/2023
A vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		140	28/11/2023 28/11/2023
A calcio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	23	±2	>30	28/11/2023 28/11/2023

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°:

23LA28143 rev.00

Prova	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
Metodo					Data Fine
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	27/11/2023 28/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	3400	±340	>10000	28/11/2023 28/11/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003			Nr su t,q.		27/11/2023 27/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	2,1	±0,2		28/11/2023 28/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	23/11/2023 25/11/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	27/11/2023 28/11/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	23	±1	250	27/11/2023 28/11/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	27/11/2023 28/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,1	±0,2	50	27/11/2023 28/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	8,8	±0,7	250	27/11/2023 28/11/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	< 0,1		5	24/11/2023 27/11/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			24/11/2023 27/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,95	±0,02		27/11/2023 27/11/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,5			28/11/2023 28/11/2023

(*) 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°: **23LA28143 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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA28144 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28144

Dati del campione

Data Ricevimento: 23/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: CZ194 - Temp.: 9.7°C

Dati di campionamento

(§) Data: 23/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Calizzano - Font. Fraz. Vetria

(§) 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 acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	29/11/2023 30/11/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	23/11/2023 24/11/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>			inodore		27/11/2023 27/11/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			27/11/2023 27/11/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	70	±7	>100	28/11/2023 28/11/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	27/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	24/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			24/11/2023 27/11/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		1	23/11/2023 23/11/2023

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°:

23LA28144 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3	23/11/2023 23/11/2023
A tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,11			23/11/2023 23/11/2023
A tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,15			23/11/2023 23/11/2023
A bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	1,6	±0,3		23/11/2023 23/11/2023
A bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,073	±0,014		23/11/2023 23/11/2023
A dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,99	±0,19		23/11/2023 23/11/2023
A triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	2,2	±0,4		23/11/2023 23/11/2023
A sommatoria trialometani <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	4,9	±1,0	30	23/11/2023 23/11/2023
A cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5	23/11/2023 23/11/2023
A alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	7,4	±0,5	200	28/11/2023 28/11/2023
A antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		10	28/11/2023 28/11/2023
A arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		10	28/11/2023 28/11/2023
A boro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 10		1500	28/11/2023 28/11/2023
A cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	28/11/2023 28/11/2023
A cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		25	28/11/2023 28/11/2023
A manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		50	28/11/2023 28/11/2023
A mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,16	±0,01	1	28/11/2023 28/11/2023
A nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		20	28/11/2023 28/11/2023
A piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,11	±0,01	5	28/11/2023 28/11/2023
A rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		2000	28/11/2023 28/11/2023
A selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1		20	28/11/2023 28/11/2023
A sodio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	5,2	±0,5	200	28/11/2023 28/11/2023
A vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,5	±0,1	140	28/11/2023 28/11/2023
A calcio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	13	±1	>30	28/11/2023 28/11/2023

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°:

23LA28144 rev.00

Prova	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
Metodo					Data Fine
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	27/11/2023 28/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	4000	±400	>10000	28/11/2023 28/11/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003			Nr su t,q.		27/11/2023 27/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,33	±0,03		28/11/2023 28/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	23/11/2023 25/11/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	27/11/2023 28/11/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,5	±0,2	250	27/11/2023 28/11/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	27/11/2023 28/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,6	±0,4	50	27/11/2023 28/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	5,9	±0,5	250	27/11/2023 28/11/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	0,65	±0,07	5	24/11/2023 27/11/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			24/11/2023 27/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,86	±0,02		27/11/2023 27/11/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,5			28/11/2023 28/11/2023

(*) 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°: **23LA28144 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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA28145 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28145

Dati del campione

Data Ricevimento: 23/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: CZ195 - Temp.: 11.4°C

Dati di campionamento

(§) Data: 23/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Calizzano - Font. Fraz. Maritani

(§) 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 acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	29/11/2023 30/11/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[- ERR]	0	23/11/2023 24/11/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		inodore			27/11/2023 27/11/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			27/11/2023 27/11/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	22	±2	>100	28/11/2023 28/11/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	27/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	24/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			24/11/2023 27/11/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		1	23/11/2023 23/11/2023

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°:

23LA28145 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3	23/11/2023 23/11/2023
A tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,11			23/11/2023 23/11/2023
A tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,15			23/11/2023 23/11/2023
A bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,16	±0,03		23/11/2023 23/11/2023
A bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,20	±0,04		23/11/2023 23/11/2023
A dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,33	±0,07		23/11/2023 23/11/2023
A triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,14	±0,03		23/11/2023 23/11/2023
A sommatoria trialometani <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,83	±0,17	30	23/11/2023 23/11/2023
A cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5	23/11/2023 23/11/2023
A alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	12	±1	200	28/11/2023 28/11/2023
A antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		10	28/11/2023 28/11/2023
A arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		10	28/11/2023 28/11/2023
A boro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 10		1500	28/11/2023 28/11/2023
A cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	28/11/2023 28/11/2023
A cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		25	28/11/2023 28/11/2023
A manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		50	28/11/2023 28/11/2023
A mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		1	28/11/2023 28/11/2023
A nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		20	28/11/2023 28/11/2023
A piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,42	±0,04	5	28/11/2023 28/11/2023
A rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,6	±0,3	2000	28/11/2023 28/11/2023
A selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1		20	28/11/2023 28/11/2023
A sodio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	3,0	±0,3	200	28/11/2023 28/11/2023
A vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		140	28/11/2023 28/11/2023
A calcio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	2,4	±0,2	>30	28/11/2023 28/11/2023

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°:

23LA28145 rev.00

Prova	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
Metodo					Data Fine
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	27/11/2023 29/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	1100	±110	>10000	28/11/2023 28/11/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003			Nr su t,q.		27/11/2023 27/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,50	±0,05		28/11/2023 28/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	23/11/2023 25/11/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	27/11/2023 29/11/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,9	±0,1	250	27/11/2023 29/11/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	27/11/2023 29/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,25	±0,04	50	27/11/2023 29/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,67	±0,05	250	27/11/2023 29/11/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	0,33	±0,03	5	24/11/2023 27/11/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			24/11/2023 27/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,27	±0,01		27/11/2023 27/11/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,5			28/11/2023 28/11/2023

(*) 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°: **23LA28145 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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA28146 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28146

Dati del campione

Data Ricevimento: 23/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: CZ196 - Temp.: 8.4°C

Dati di campionamento

(§) Data: 23/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Calizzano - Font. Fraz. Bosco

(§) 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 acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/l	< 0,05		0,1	29/11/2023 30/11/2023
^ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0	[-]	0	23/11/2023 24/11/2023
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>			inodore		27/11/2023 27/11/2023
A sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		1			27/11/2023 27/11/2023
A residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	43	±4	>100	28/11/2023 28/11/2023
A cianuro <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,05	27/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,10	24/11/2023 27/11/2023
A antiparassitari totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,50	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001		0,010	24/11/2023 27/11/2023
A benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005			24/11/2023 27/11/2023
A indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,01			24/11/2023 27/11/2023
A sommatoria (31, 32, 33, 36) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,001			24/11/2023 27/11/2023
A benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,1		1	23/11/2023 24/11/2023

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°:

23LA28146 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,3		3	23/11/2023 24/11/2023
A tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,11			23/11/2023 24/11/2023
A tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,15			23/11/2023 24/11/2023
A bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	2,6	±0,5		23/11/2023 24/11/2023
A bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,013			23/11/2023 24/11/2023
A dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,25	±0,05		23/11/2023 24/11/2023
A triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	12	±2		23/11/2023 24/11/2023
A sommatoria trialometani <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	15	±3	30	23/11/2023 24/11/2023
A cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		0,5	23/11/2023 24/11/2023
A alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	7,8	±0,6	200	28/11/2023 28/11/2023
A antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		10	28/11/2023 28/11/2023
A arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,0	±0,2	10	28/11/2023 28/11/2023
A boro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 10		1500	28/11/2023 28/11/2023
A cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	28/11/2023 28/11/2023
A cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		25	28/11/2023 28/11/2023
A manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		50	28/11/2023 28/11/2023
A mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		1	28/11/2023 28/11/2023
A nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		20	28/11/2023 28/11/2023
A piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,20	±0,02	5	28/11/2023 28/11/2023
A rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,9	±0,2	2000	28/11/2023 28/11/2023
A selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1		20	28/11/2023 28/11/2023
A sodio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	4,1	±0,4	200	28/11/2023 28/11/2023
A vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0		140	28/11/2023 28/11/2023
A calcio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	9,5	±1,0	>30	28/11/2023 28/11/2023

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°:

23LA28146 rev.00

Prova	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
Metodo					Data Fine
* A clorito UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100		250	27/11/2023 29/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	760	±76	>10000	28/11/2023 28/11/2023
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003			Nr su t,q.		27/11/2023 27/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,76	±0,08		28/11/2023 28/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	23/11/2023 25/11/2023
* A bromato UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 10		10	27/11/2023 29/11/2023
A cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,9	±0,2	250	27/11/2023 29/11/2023
A fluoruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	< 0,10		1,5	27/11/2023 29/11/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,3	±0,2	50	27/11/2023 29/11/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,2	±0,3	250	27/11/2023 29/11/2023
* A ossidabilità Kubel	mg/l O ₂	0,33	±0,03	5	24/11/2023 27/11/2023
A T.O.C. (Carbonio Organico Totale) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	< 1			24/11/2023 27/11/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,54	±0,01		27/11/2023 27/11/2023
A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,5			28/11/2023 28/11/2023

(*) 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°: **23LA28146 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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA28425 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28425

Dati del campione

Data Ricevimento: 27/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-R3 - RC249 - Liguria 313 - Temp.: 9.6°C

Dati di campionamento

(§) Data: 27/11/2023

(§) Campionario 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 Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				30/11/2023 30/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				30/11/2023 30/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				30/11/2023 30/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	27/11/2023 29/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	28/11/2023 06/12/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	3,6	±0,1		29/11/2023 30/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	61	±6	>30	28/11/2023 06/12/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	3600	±210		29/11/2023 30/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			29/11/2023 30/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	14000	±1400	>10000	28/11/2023 06/12/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	28/11/2023 06/12/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,2	±0,2	50	29/11/2023 30/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,45	±0,04		28/11/2023 06/12/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	220	±22	>100	29/11/2023 30/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	1600	±160		28/11/2023 06/12/2023

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°:

23LA28425 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	4100	±330		29/11/2023 30/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA28427 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28427

Dati del campione

Data Ricevimento: 27/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-R4 - RC253 - Liguria 314 - Temp.: 8.7°C

Dati di campionamento

(§) Data: 27/11/2023

(§) Campionario 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 Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				30/11/2023 30/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				30/11/2023 30/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				30/11/2023 30/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	27/11/2023 29/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	28/11/2023 06/12/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	4,9	±0,1		29/11/2023 30/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	81	±8	>30	28/11/2023 06/12/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	11000	±650		29/11/2023 30/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			29/11/2023 30/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	30000	±3000	>10000	28/11/2023 06/12/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	28/11/2023 06/12/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,5	±0,4	50	29/11/2023 30/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	1,9	±0,2		28/11/2023 06/12/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	370	±37	>100	29/11/2023 30/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	4400	±440		28/11/2023 06/12/2023

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°:

23LA28427 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
^A solfati <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	µg/l	49000	±3900		29/11/2023 30/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA28428 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28428

Dati del campione

Data Ricevimento: 27/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-MI2 - ML227 - Liguria 402 - Temp.: 8.6°C

Dati di campionamento

(§) Data: 27/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Millesimo, Fontana c/o Chiesa, Fraz. Acquafrredda

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				30/11/2023 30/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				30/11/2023 30/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				30/11/2023 30/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	27/11/2023 29/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	28/11/2023 06/12/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	3,1	±0,1		29/11/2023 30/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	51	±5	>30	28/11/2023 06/12/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	4100	±240		29/11/2023 30/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			29/11/2023 30/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	11000	±1100	>10000	28/11/2023 06/12/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	28/11/2023 06/12/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,1	±0,2	50	29/11/2023 30/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,53	±0,05		28/11/2023 06/12/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	200	±20	>100	29/11/2023 30/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	3200	±320		28/11/2023 06/12/2023

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°:

23LA28428 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	5000	±400		29/11/2023 30/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA28429 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28429

Dati del campione

Data Ricevimento: 27/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-MI3 - ML225 - Liguria 403 - Temp.: 7.9°C

Dati di campionamento

(§) Data: 27/11/2023

(§) Campionario 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 Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				30/11/2023 30/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				30/11/2023 30/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				30/11/2023 30/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	27/11/2023 29/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	28/11/2023 06/12/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	5,1	±0,1		29/11/2023 30/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	68	±7	>30	28/11/2023 06/12/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	5000	±290		29/11/2023 30/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			29/11/2023 30/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	28000	±2800	>10000	28/11/2023 06/12/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	28/11/2023 06/12/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,6	±0,3	50	29/11/2023 30/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,44	±0,04		28/11/2023 06/12/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	330	±33	>100	29/11/2023 30/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	3900	±390		28/11/2023 06/12/2023

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°:

23LA28429 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	18000	±1400		29/11/2023 30/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA28433 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28433

Dati del campione

Data Ricevimento: 27/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-MI1 - ML228 - Liguria 401

Dati di campionamento

(§) Data: 27/11/2023

(§) Campionario 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 Metodo		U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A arsenico EPA 6020B 2014		µg/l	< 1,0		10	28/11/2023 06/12/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003		meq/l	4,0	±0,1		29/11/2023 30/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014		mg/l	71	±7	>30	28/11/2023 06/12/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	4800	±280		29/11/2023 30/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	< 100			29/11/2023 30/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014		µg/l	11000	±1100	>10000	28/11/2023 06/12/2023
A manganese EPA 6020B 2014		µg/l	< 1,0		50	28/11/2023 06/12/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009		mg/l	0,31	±0,05	50	29/11/2023 30/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014		mg/l	0,46	±0,05		28/11/2023 06/12/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		mg/l	260	±26	>100	29/11/2023 30/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014		µg/l	3600	±360		28/11/2023 06/12/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009		µg/l	3200	±250		29/11/2023 30/11/2023

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°: **23LA28433 rev.00**

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.

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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA28486 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28486

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-CO1 - CO211 - Liguria 155 - Temp.: 10.3°C

Dati di campionamento

(§) Data: 28/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Cosseria, SP di Cosseria

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				30/11/2023 30/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				30/11/2023 30/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				30/11/2023 30/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	28/11/2023 30/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	1,9	±0,2	10	29/10/2023 01/12/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	2,4	±0,1		29/11/2023 30/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	37	±4	>30	29/10/2023 01/12/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	7500	±440		29/11/2023 30/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			29/11/2023 30/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	13000	±1300	>10000	29/10/2023 01/12/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	29/10/2023 01/12/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	4,1	±0,7	50	29/11/2023 30/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	1,1	±0,1		29/10/2023 01/12/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	180	±18	>100	29/11/2023 30/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	5800	±580		29/10/2023 01/12/2023

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°:

23LA28486 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	12000	±940		29/11/2023 30/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA28487 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28487

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-CO2 - CO210 - Temp.: 8.8°C

Dati di campionamento

(§) Data: 28/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Cosseria, Campionatore Lidora 110

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				30/11/2023 30/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				30/11/2023 30/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				30/11/2023 30/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	28/11/2023 30/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	2,0	±0,2	10	29/10/2023 01/12/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	2,3	±0,1		29/11/2023 30/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	37	±4	>30	29/10/2023 01/12/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	7500	±440		29/11/2023 30/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			29/11/2023 30/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	13000	±1300	>10000	29/10/2023 01/12/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	29/10/2023 01/12/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	4,2	±0,7	50	29/11/2023 30/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	1,2	±0,1		29/10/2023 01/12/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	180	±18	>100	29/11/2023 30/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	5800	±580		29/10/2023 01/12/2023

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°:

23LA28487 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	12000	±950		29/11/2023 30/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA28488 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28488

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-CO3 - CO206A - Liguria 156 - Temp.: 11.3°C

Dati di campionamento

(§) Data: 28/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Cosseria, Font. Cimitero

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				30/11/2023 30/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				30/11/2023 30/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				30/11/2023 30/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	28/11/2023 30/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	29/10/2023 01/12/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	4,6	±0,1		29/11/2023 30/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	64	±6	>30	29/10/2023 01/12/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	16000	±940		29/11/2023 30/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			29/11/2023 30/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	26000	±2600	>10000	29/10/2023 01/12/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	4,0	±0,5	50	29/10/2023 01/12/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,8	±0,3	50	29/11/2023 30/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,67	±0,07		29/10/2023 01/12/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	330	±33	>100	29/11/2023 30/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	12000	±1200		29/10/2023 01/12/2023

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°:

23LA28488 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	17000	±1400		29/11/2023 30/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA28489 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28489

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-PA2 - PA240 - Liguria 410 - Temp.: 9.6°C

Dati di campionamento

(§) Data: 28/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Pallare, Font. Monumento dei Caduti - Biestro

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				30/11/2023 30/11/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				30/11/2023 30/11/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				30/11/2023 30/11/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	28/11/2023 30/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	1,4	±0,1	10	29/10/2023 01/12/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,33	±0,01		29/11/2023 30/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	4,5	±0,5	>30	29/10/2023 01/12/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	3400	±200		29/11/2023 30/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			29/11/2023 30/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	2500	±250	>10000	29/10/2023 01/12/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	29/10/2023 01/12/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,5	±0,3	50	29/11/2023 30/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,30	±0,03		29/10/2023 01/12/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	33	±3	>100	29/11/2023 30/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	2600	±260		29/10/2023 01/12/2023

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°:

23LA28489 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	2200	±180		29/11/2023 30/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA28547 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28547

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-D1 - DE210 - Liguria 150 - Temp.: 12.4°C

Dati di campionamento

(§) Data: 28/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Dego, Font. Panenvino

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				04/12/2023 04/12/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				04/12/2023 04/12/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				04/12/2023 04/12/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	28/11/2023 30/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	29/10/2023 01/12/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	1,31	±0,03		29/11/2023 30/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	25	±3	>30	29/10/2023 01/12/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	5600	±320		29/11/2023 30/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			29/11/2023 30/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	3700	±370	>10000	29/10/2023 01/12/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	29/10/2023 01/12/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,2	±0,4	50	29/11/2023 30/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,49	±0,05		29/10/2023 01/12/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	98	±10	>100	29/11/2023 30/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	5400	±540		29/10/2023 01/12/2023

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°:

23LA28547 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	4700	±370		29/11/2023 30/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA28548 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28548

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-P1- PC242 - Liguria 151 - Temp.: 14.8°C

Dati di campionamento

(§) Data: 28/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Piana Crixia, Font. del Comune

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				04/12/2023 04/12/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				04/12/2023 04/12/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				04/12/2023 04/12/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	28/11/2023 30/11/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	29/10/2023 01/12/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	1,37	±0,03		29/11/2023 30/11/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	26	±3	>30	29/10/2023 01/12/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	4700	±270		29/11/2023 30/11/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			29/11/2023 30/11/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	3200	±320	>10000	29/10/2023 01/12/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	29/10/2023 01/12/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	3,5	±0,6	50	29/11/2023 30/11/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,22	±0,02		29/10/2023 01/12/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	110	±11	>100	29/11/2023 30/11/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	5100	±510		29/10/2023 01/12/2023

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°:

23LA28548 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	5600	±450		29/11/2023 30/11/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA28713 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28713

Dati del campione

Data Ricevimento: 30/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-U8 - UR131 - Liguria 188 - Temp.: 8.8°C

Dati di campionamento

(§) Data: 29/11/2023

(§) Campionario da: cliente

(§) Presso: Comune di Urbe, Font. Presso chiesa V. Inf

(§) 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 colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				04/12/2023 04/12/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				04/12/2023 04/12/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				04/12/2023 04/12/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	30/11/2023 02/12/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	30/11/2023 04/12/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	1,06	±0,02		01/12/2023 01/12/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	23	±2	>30	30/11/2023 04/12/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	6000	±350		01/12/2023 04/12/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			01/12/2023 04/12/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	1700	±170	>10000	30/11/2023 04/12/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	30/11/2023 04/12/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,6	±0,3	50	01/12/2023 04/12/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,28	±0,03		30/11/2023 04/12/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	89	±9	>100	04/12/2023 04/12/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	4000	±400		30/11/2023 04/12/2023

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°:

23LA28713 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	1900	±150		01/12/2023 04/12/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA28714 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28714

Dati del campione

Data Ricevimento: 30/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-U1 - UR132 - Liguria 182 - Temp.: 8.8°C

Dati di campionamento

(§) Data: 29/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Urbe, Font. Via Campè, 47

(§) Modalità di campionamento ---

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incognita / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nr su t,q.				04/12/2023 04/12/2023
A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	inodore				04/12/2023 04/12/2023
A sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	1				04/12/2023 04/12/2023
A Conta Enterococchi ISO 7899-2:2000	UFC/100ml	0	[-]	0	30/11/2023 02/12/2023
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	30/11/2023 04/12/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	0,38	±0,01		01/12/2023 01/12/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	4,5	±0,5	>30	30/11/2023 04/12/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	5100	±300		01/12/2023 04/12/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			01/12/2023 04/12/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	2500	±250	>10000	30/11/2023 04/12/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	1,4	±0,2	50	30/11/2023 04/12/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,6	±0,3	50	01/12/2023 04/12/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,25	±0,02		30/11/2023 04/12/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	39	±4	>100	04/12/2023 04/12/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	4600	±460		30/11/2023 04/12/2023

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°:

23LA28714 rev.00

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	2400	±190		01/12/2023 04/12/2023

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.

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.

Rapporto di prova n°: **23LA28715 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28715

Dati del campione

Data Ricevimento: 30/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-R1 - RC250A - Liguria 311 - Temp.: 6.4°C

Dati di campionamento

(§) Data: 30/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Roccavignale - Via Delle Scuole - Loc. camponuovo (Sig. Taretto)

(§) 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 arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	30/11/2023 04/12/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	5,8	±0,1		01/12/2023 01/12/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	72	±7	>30	30/11/2023 04/12/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	3400	±200		01/12/2023 04/12/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			01/12/2023 04/12/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	34000	±3400	>10000	30/11/2023 04/12/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	30/11/2023 04/12/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,0	±0,2	50	01/12/2023 04/12/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,42	±0,04		30/11/2023 04/12/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	340	±34	>100	04/12/2023 04/12/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	2300	±230		30/11/2023 04/12/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	5200	±410		01/12/2023 04/12/2023

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°: **23LA28715 rev.00**

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.
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. Glaucio 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. Glaucio 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°: **23LA28716 rev.00 del 14/12/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA28716

Dati del campione

Data Ricevimento: 30/11/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF-R2 - Liguria 312 - Temp.: 6.3°C

Dati di campionamento

(§) Data: 30/11/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Roccavignale - Loc. camponuovo, rubinetto in vasca

(§) Modalità di campionamento ---

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incerezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		10	30/11/2023 04/12/2023
A ione bicarbonato APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	6,0	±0,1		01/12/2023 01/12/2023
A calcio EPA 6020B 2014	mg/l	75	±8	>30	30/11/2023 04/12/2023
A ione cloruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	3200	±190		01/12/2023 04/12/2023
A ione fluoruro UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	< 100			01/12/2023 04/12/2023
A magnesio EPA 6020B 2014	µg/l	36000	±3600	>10000	30/11/2023 04/12/2023
A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	30/11/2023 04/12/2023
A ione nitrato UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1,1	±0,2	50	01/12/2023 04/12/2023
A potassio EPA 6020B 2014	mg/l	0,38	±0,04		30/11/2023 04/12/2023
A residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	370	±37	>100	04/12/2023 04/12/2023
A sodio EPA 6020B 2014	µg/l	2200	±220		30/11/2023 04/12/2023
A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	µg/l	5400	±430		01/12/2023 04/12/2023

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°: **23LA28716 rev.00**

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.
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. Glaucio 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. Glaucio 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.