

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

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA17904

Dati del campione

Data Ricevimento: 07/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 07/08/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Carcare - Fontana Asilo Mellarini

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17904 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17904 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA17904 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA17916 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA17916

Dati del campione

Data Ricevimento: 07/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 07/08/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Carcare - Fontana Vispa

(§) Modalità di campionamento ---

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17916 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17916 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

Note

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

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

L'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.

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA17916 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA17917 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA17917

Dati del campione

Data Ricevimento: 07/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 07/08/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

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

(§) Modalità di campionamento ---

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17917 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17917 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

Note

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

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

L'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.

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA17917 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA17921 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA17921

Dati del campione

Data Ricevimento: 07/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 07/08/2023

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17921 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17921 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

Note

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

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA17921 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA17922 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA17922

Dati del campione

Data Ricevimento: 07/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 07/08/2023

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17922 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17922 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

Note

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

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA17922 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA17923 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA17923

Dati del campione

Data Ricevimento: 07/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 07/08/2023

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17923 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17923 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

Note

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

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

L'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.

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA17923 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA17924 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA17924

Dati del campione

Data Ricevimento: 07/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 07/08/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Mallare - Fontana Monumento

(§) Modalità di campionamento ---

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17924 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17924 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

Note

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

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA17924 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA17925 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA17925

Dati del campione

Data Ricevimento: 07/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 07/08/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

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

(§) Modalità di campionamento ---

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17925 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17925 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

Note

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

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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

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

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

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

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

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.71777 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°: **23LA17925 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA17926 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA17926

Dati del campione

Data Ricevimento: 07/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 07/08/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

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

(§) Modalità di campionamento ---

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17926 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA17926 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

Note

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

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA17926 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA18033 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA18033

Dati del campione

Data Ricevimento: 09/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 08/08/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Dego - Fontana Panevino

(§) Modalità di campionamento ---

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA18033 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA18033 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

Note

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

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

L'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.

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA18033 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA18034 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA18034

Dati del campione

Data Ricevimento: 09/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 08/08/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

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

(§) Modalità di campionamento ---

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA18034 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA18034 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

Note

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

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

L'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.

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA18034 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA18036 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA18036

Dati del campione

Data Ricevimento: 09/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF - D5 - Temp: 22,1° C

Dati di campionamento

(§) Data: 08/08/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA18036 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA18036 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

Note

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

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

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

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA18036 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA18037 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA18037

Dati del campione

Data Ricevimento: 09/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 08/08/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

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

(§) Modalità di campionamento ---

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA18037 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA18037 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

Note

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

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

L'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.

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA18037 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA18038 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA18038

Dati del campione

Data Ricevimento: 09/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

(§) Descrizione Campione: ZdF - R2 - Liguria312 - Temp: 18,6° C

Dati di campionamento

(§) Data: 08/08/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

(§) Presso: Comune di Roccavignale - V. Betolotto - rubinetto sotto vasca

(§) Modalità di campionamento ---

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA18038 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA18038 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

Note

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

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

L'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.

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA18038 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA18039 rev.00 del 25/08/2023**

Committente
C.I.R.A.S.R.L.
LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA18039

Dati del campione

Data Ricevimento: 09/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 08/08/2023

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA18039 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA18039 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

Note

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

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

L'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.

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA18039 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA18040 rev.00 del 25/08/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA18040

Dati del campione

Data Ricevimento: 09/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 08/08/2023

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA18040 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA18040 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

Note

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

La sensibilità dell'operatore è pari a 2.

L'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.

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA18040 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA19076 rev.00 del 15/09/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA19076

Dati del campione

Data Ricevimento: 22/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 22/08/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

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

(§) Modalità di campionamento ---

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA19076 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA19076 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA19076 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA19078 rev.00 del 15/09/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA19078

Dati del campione

Data Ricevimento: 22/08/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 22/08/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

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

(§) Modalità di campionamento ---

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA19078 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA19078 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°: **23LA19078 rev.00**

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

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

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

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

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°: **23LA21865 rev.00 del 28/09/2023**

Committente

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

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV



23LA21865

Dati del campione

Data Ricevimento: 19/09/2023

Matrice: acque destinate al consumo umano

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

Dati di campionamento

(§) Data: 19/09/2023

(§) Campionario da: cliente, Ing. Ghi

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

(§) Modalità di campionamento ---

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

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA21865 rev.00

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

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

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

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

Segue rapporto di prova n°:

23LA21865 rev.00

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

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

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

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

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

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

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

L'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°: **23LA21865 rev.00**

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

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

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

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

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.