



LABORATORIO CÀTARA S.r.l
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 6418/23

Catania 02/11/2023

Committente: Acquedotto Distefano srl
Piazza Giovanni Verga, 16
95129 Catania (CT)

Numero campione: 6.418	Data ricevimento: 18/10/2023	Data inizio prove: 18/10/2023	Data termine prove: 30/10/2023
Categoria Merceologica:	ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO		
Prodotto dichiarato:	Acque destinate al consumo umano D.Lgs N.18 del 23/02/2023 e ss.mm.ii.		
Descrizione Campione:	Campione di acqua prelevato presso colonna primaria acquedotto Distefano - Via Garibaldi 30 Viagrande (CT)		
Campionato da:	Laboratorio: Daniele Grasso		
Etichetta Campione:			
Descrizione Sigillo:			
Quantità Campione:	4090 mL	Restituzione Campione:	No
Imballaggio:	1 Bottiglia in PET da 1 L + 2 Bottiglie in vetro scuro da 1 L + 2 vials da 20 ml + 1 Falcon da 50 ml + 1 Bottiglia sterile in plastica con tiosolfato da 1 L		
Metodo di Campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)		
Data di Campionamento:	18/10/2023		
Temperatura del campione all'arrivo:	12.2 °C		

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

In caso di campionamento effettuato dal cliente:

- le seguenti informazioni sono fornite dal cliente (data, ora e luogo del campionamento, descrizione campione);
- il laboratorio declina la propria responsabilità sui dati dichiarati dal cliente;
- i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

I risultati delle analisi non implicano l'approvazione dei prodotti oggetto delle prove, né da parte del Laboratorio né da parte di Accredia.

Il giudizio rappresenta una Dichiarazione di Conformità ed è oggetto di accreditamento Accredia.

Parei ed interpretazioni riportati nel rapporto di prova non sono oggetto di accreditamento Accredia.

L'incertezza estesa indicata è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura $K=2$, che corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

L'incertezza per i parametri microbiologici è stata determinata conformemente al documento ISO 29201:2012

I risultati delle prove microbiologiche su matrice acqua sono emessi in conformità alla UNI EN ISO 8199:2018
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 1 e 2 si intende "microorganismi presenti nel volume analizzato"
Quando il numero di colonie rilevato è compreso tra 3 e 9 si intende "colonie stimate"

I risultati delle prove non sono corretti per il fattore di recupero, ove previsto dal metodo.

Dati i valori limite previsti (limiti di legge, regolamenti o specifiche del cliente), il laboratorio dichiara "Conforme" il risultato inferiore o uguale al Valore limite e "Non Conforme" il risultato maggiore al Valore limite, senza tenere conto dell'incertezza.

Pagina 1 di 6



LABORATORIO CÀTARA S.r.l
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 6418/23

Committente: Acquedotto Distefano srl
Piazza Giovanni Verga, 16

Campionato da: Laboratorio: Daniele Grasso

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
19/10/2023	PARTE A - PARAMETRI MICROBIOLOGICI*	-	-	-	-	-
19/10/2023	Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 0UFC/100 mL	(644)	
19/10/2023	Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 0UFC/100 mL	(644)	
19/10/2023	PARTE B - PARAMETRI CHIMICI*	-	-	-	-	-
18/10/2023	Acrilammide Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA001	< 0,01 µg/L	µg/L	Max 0,10µg/L	(644)	
19/10/2023	Antimonio EPA 6020B 2014	< 1 µg/L (Sb)	µg/L (Sb)	Max 10µg/L (Sb)	(644)	
19/10/2023	Arsenico EPA 6020B 2014	4 µg/L (As)	± 2 µg/L (As)	Max 10µg/L (As)	(644)	
18/10/2023	Benzene EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007	< 0,1 µg/L	µg/L	Max 1,0µg/L	(644)	
18/10/2023	Benzo(a)pyrene* EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018	< 0,005 µg/L	µg/L	Max 0,010µg/L	(644)	
19/10/2023	Boro EPA 6020B 2014	0,3 mg/L (B)	± 0,1 mg/L (B)		(648)	
24/10/2023	Bromato UNI EN ISO 15061:2001	< 1 µg/L	µg/L	Max 10µg/L	(644)	
19/10/2023	Cadmio EPA 6020B 2014	< 1,0 µg/L (Cd)	µg/L (Cd)	Max 5µg/L (Cd)	(644)	
24/10/2023	Clorato* UNI EN ISO 10304-4:2001	< 0,07 mg/L	mg/L	Max 0,7mg/L	(652)	
24/10/2023	Cloriti UNI EN ISO 10304-4:2022	< 0,07 mg/L	mg/L	Max 0,70mg/L	(644)	
19/10/2023	Cromo EPA 6020B 2014	< 5 µg/L (Cr)	µg/L (Cr)	Max 50µg/L (Cr)	(644)	
19/10/2023	Rame EPA 6020B 2014	< 0,1 mg/L (Cu)	mg/L (Cu)	Max 2mg/L (Cu)	(644)	
24/10/2023	Cianuri	< 10 µg/L (CN)	µg/L (CN)	Max 50µg/L (CN)	(644)	

Pagina 2 di 6



LABORATORIO CÀTARA S.r.l

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 6418/23

Committente: Acquedotto Distefano srl
Piazza Giovanni Verga, 16

Campionato da: Laboratorio: Daniele Grasso

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
	<i>UNICHIM 2251 ed 2008</i>					
18/10/2023	1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014, EPA 8021B 2014</i>	< 1,0 µg/L	µg/L	Max 3,0µg/L	(644)	
18/10/2023	Epicloridrina* <i>UNI EN 14207 2003</i>	< 0,03 µg/L	µg/L	Max 0,10µg/L	(644)	
24/10/2023	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	0,69 mg/L (F)	mg/L (F)	Max 1,5mg/L (F)	(644)	
19/10/2023	Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	< 1 µg/L (Pb)	µg/L (Pb)	Max 10µg/L (Pb)	(644)	
19/10/2023	Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	< 0,1 µg/L (Hg)	µg/L (Hg)	Max 1,0µg/L (Hg)	(644)	
19/10/2023	Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	< 2 µg/L (Ni)	µg/L (Ni)	Max 20µg/L (Ni)	(644)	
24/10/2023	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	17 mg/L (NO3)	± 3 mg/L (NO3)	Max 50mg/L (NO3)	(644)	
19/10/2023	Nitriti* <i>UNI EN 26777 1994</i>	< 0,05 mg/L (NO2)	mg/L (NO2)	Max 0,50mg/L (NO2)	(644)	
18/10/2023	Antiparassitari* <i>EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018, LC-MS/MS</i>	< 0,05 µg/L	µg/L	Max 0,10µg/L	(646)	
18/10/2023	Aldrina* <i>EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018, LC-MS/MS</i>	< 0,05 µg/L	µg/L	Max 0,030µg/L	(644)	
18/10/2023	Dieldrina* <i>EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018, LC-MS/MS</i>	< 0,05 µg/L	µg/L	Max 0,030µg/L	(644)	
18/10/2023	Eptacloro* <i>EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018, LC-MS/MS</i>	< 0,05 µg/L	µg/L	Max 0,030µg/L	(644)	
18/10/2023	Eptacloro epossido* <i>EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018, LC-MS/MS</i>	< 0,05 µg/L	µg/L	Max 0,030µg/L	(644)	
18/10/2023	Antiparassitari Totali* <i>Per calcolo</i>	< 0,05 µg/L	µg/L	Max 0,50µg/L	(644)	
18/10/2023	Idrocarburi policiclici aromatici* <i>EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018, LC-MS/MS</i>	< 0,03 µg/L	µg/L	Max 0,10µg/L	(644)	
19/10/2023	Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	< 2 µg/L (Se)	µg/L (Se)	Max 20µg/L (Se)	(649)	
18/10/2023	Tetracloroetilene/Tricloroetilene	< 1,0 µg/L	µg/L	Max 10µg/L	(644)	



LABORATORIO CÀTARA S.r.l.

Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 6418/23

Committente: Acquedotto Distefano srl
Piazza Giovanni Verga, 16

Campionato da: Laboratorio: Daniele Grasso

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
18/10/2023	Triometani-Totale EPA 5021A 2014, EPA 8021B 2014	1,0 µg/L	± 0,4 µg/L	Max 30µg/L	(644)	
19/10/2023	Uranio* EPA 5021A 2014, EPA 8021B 2014	< 3 µg/L (U)	µg/L (U)	Max 30µg/L (U)	(644)	
19/10/2023	Vanadio EPA 6020B 2014	26 µg/L V	± 6 µg/L V	Max 140µg/L V	(644)	
18/10/2023	Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014, EPA 8021B 2014	< 0,05 µg/L	µg/L	Max 0,50µg/L	(644)	
19/10/2023	PARTE C - PARAMETRI INDICATORI*	-				
19/10/2023	Alluminio EPA 6020B 2014	< 20 µg/L (Al)	µg/L (Al)	Max 200µg/L (Al)	(644)	
24/10/2023	Ione Ammonio UNI EN ISO 14911:2001	< 0,10 mg/L (NH4)	mg/L (NH4)	Max 0,50mg/L (NH4)	(644)	
24/10/2023	Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	48 mg/L (Cl)	± 1 mg/L (Cl)	Max 250mg/L (Cl)	(644)	
19/10/2023	Clostridium perfringens (spore comprese)* UNI EN ISO 14189:2016	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 0UFC/100 mL	(644)	
19/10/2023	Colore UNI EN ISO 7887:2012	< 1 mg/L (Pt)	mg/L (Pt)			
19/10/2023	Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	601 microS/cm20°C	± 4 microS/cm20°C	Max 2.500microS/cm20°C	(644)	
19/10/2023	pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7 Unità pH	± 0,7 Unità pH	[6,5 - 9,5]Unità pH	(644)	
19/10/2023	Ferro EPA 6020B 2014	< 20 µg/L (Fe)	µg/L (Fe)	Max 200µg/L (Fe)	(644)	
19/10/2023	Manganese EPA 6020B 2014	7 µg/L (Mn)	± 3 µg/L (Mn)	Max 50µg/L (Mn)	(644)	
19/10/2023	Odore* UNI EN 1622:2006	0 Intensità di odore	Intensità di odore		(643)	
24/10/2023	Solfati	57 mg/L (SO4)	± 2 mg/L (SO4)	Max 250mg/L (SO4)	(644)	



LABORATORIO CÀTARA S.r.l
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015



Rapporto di Prova N. 6418/23

Committente: Acquedotto Distefano srl
Piazza Giovanni Verga, 16

Campionato da: Laboratorio: Daniele Grasso

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Fonte	Annotazione
24/10/2023	Sodio <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	77 mg/L (Na)	± 2 mg/L (Na)	Max 200mg/L (Na)	(644)	
19/10/2023	Sapore* <i>UNI EN ISO 14911:2001</i> <i>UNI EN 1622:2006</i>	0 Intensità di sapore	Intensità di sapore		(644)	
19/10/2023	Microrganismi vitali a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	2 UFC/mL	0-5 UFC/mL		(645)	
19/10/2023	Batteri coliformi totali <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	0 UFC/100 mL	UFC/100 mL	Max 0UFC/100 mL	(644)	
19/10/2023	Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	< 1 mg/L (C)	mg/L (C)		(645)	
19/10/2023	Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	< 1,0 NTU	NTU		(643)	
24/10/2023	Durezza totale* Per calcolo	14,3 °F	°F	Min 15°F	(647)	>Lim.
24/10/2023	Calcio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	11 mg/L (Ca)	± 0 mg/L (Ca)	Min 30mg/L (Ca)	(647)	>Lim.
24/10/2023	Magnesio <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	28 mg/L (Mg)	± 1 mg/L (Mg)	Min 10mg/L (Mg)	(647)	

(643) D.Lgs N.18 del 23 Febbraio 2023 e ss.mm.ii. Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale.

(644) D.Lgs N.18 del 23 Febbraio 2023 e ss.mm.ii.

(645) D.Lgs N.18 del 23 Febbraio 2023 e ss.mm.ii. Senza variazioni anomale

(646) Per antiparassitari si intendono i prodotti connessi e relativi metaboliti ai sensi dell'art.3,punto 32, Reg.(CE)N.1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio ritenuti pertinenti per le acque destinate al consumo umano.

(647) D.Lgs N.18 del 23 Febbraio 2023 e ss.mm.ii. Il limite si riferisce ad acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione

(648) D.Lgs N.18 del 23 Febbraio 2023 e ss.mm.ii. Il limite previsto è 1,5 mg/L, ma il valore di parametro 2,4 mg/L si applica per l'acqua desalinizzata o in regioni in cui le condizioni geologiche potrebbero causare livelli elevati di Boro

(649) D.Lgs N.18 del 23 Febbraio 2023 e ss.mm.ii. Il valore di parametro 30 µg/L si applica per le regioni e provincie autonome in cui le condizioni geologiche potrebbero comportare livelli elevati di Selenio nelle acque sotterranee

(652) D.Lgs N.18 del 23 Febbraio 2023 e ss.mm.ii. Nei casi in cui il metodo di disinfezione usato non generi clorato, il valore di parametro di 0,25 mg/l deve essere soddisfatto al più tardi il 12/01/2026.

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n.842 art.li 16 e 19/7/1957 n. 679 D.M. 21/6/78 art.8 c. 3 D.M. 25/3/1986 -

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico.

* Prova non accreditata da ACCREDIA



LABORATORIO CÀTARA S.r.l
Laboratorio Accreditato Accredia n. 0898
Elenco prove accreditate sul sito www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'Elenco Regionale dei Laboratori
ai fini dell'Autocontrollo n. 2020/CT/017
Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001 2015



LAB N° 0898 L

Rapporto di Prova N. 6418/23

GIUDIZIO

Le concentrazioni dei parametri analizzati rientrano nei valori di parametro imposti dal D.Lgs n. 18 del 23/02/2023 e ss.mm.ii., normativa vigente che disciplina le caratteristiche di qualità delle acque destinate al consumo umano.
Il limite inferiore per i parametri Calcio e Durezza totale si applica solo alle acque che vengono sottoposte a trattamento di desalinizzazione.

**Il Responsabile Tecnico e di
Laboratorio**
Dott. Chimico Bruno Catara

