



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 00700  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://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. 198

Catania, 17/02/2026

**Committente:** Acquedotti Ing. Sarino Pavone s.p.a.  
Via Modena 14 - 95126 Catania (CT)

**Numero campione:** 198  
**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 prelevata da galleria C.da Rocca Campana  
**Campionato da:** Laboratorio: Dott.ssa Simona Verde  
**Quantità Campione:** 5610 ML  
**Imballaggio:** 2 Bottiglie in PET da 1 L + 3 Bottiglie in vetro scuro da 1 L + 3 Vials da 20 mL + 1 Falcon da 50 mL + 1 Bottiglia sterile in plastica da 500 mL con tiosolfato  
**Metodo di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006(escluso par.4.4.4.2)  
**Data di Campionamento:** 26/01/2026  
**Ora di Campionamento:** 10:00  
**Temperatura del campione all'arrivo:** 13.8 °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.

Qualora il campionamento è 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.

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

L'incertezza per i parametri microbiologici su matrice acqua è stata determinata in conformità alla ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura  $k=2$  fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. I risultati delle prove sono emessi in conformità alla ISO 8199, nello specifico 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".

L'incertezza per i parametri microbiologici su matrice alimenti, mangimi per animali e tamponi è stata determinata in conformità alla ISO 19036 ed è stata stimata solo come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio. I risultati delle prove quantitative sono emessi in conformità alla ISO 7218 su singola replica e due diluizioni consecutive. Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/mL) o  $<40$  (UFC/g) i microorganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/mL) o 40 (UFC/g) rispettivamente. Per risultati compresi tra 4 e 9 (UFC/mL) e tra 40 e 90 (UFC/g) si intendono "colonie stimate" approssimativamente del 95%.

In caso di tampone su superficie, il contributo dell'incertezza dovuta al campionamento è pari al 25%.

L'incertezza di misura per le prove chimiche è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura  $k=2$  come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo.

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

Nel caso di analisi di pesticidi, il valore finale non viene corretto per il recupero qualora questo rientri nel range 80-120%, come descritto dal SANTE 11312/2021.

Nel caso di ricerca del Glutine, il valore finale non viene corretto per il recupero, questo rientra nel range 65-130%.

Il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una successiva prova Accreditata.

**REGOLA DECISIONALE PER LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:**

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.

| Nome Prova                      | Metodo Analitico  | Valore                       | Data inizio/fine analisi | Incetezza | Limite | Fonte | Annotazione |
|---------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|--------|-------|-------------|
| Disinfettante residuo in loco * | Kit Colorimetrico | 0.15 mg/L (Cl <sub>2</sub> ) | 26/01/2026 - 09/02/2026  |           |        |       |             |



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 00700  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://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



00700

## Rapporto di Prova N. 198

Catania, 17/02/2026

Committente: Acquedotti Ing. Sarino Pavone s.p.a.  
Via Modena 14 - 95126 Catania (CT)

| Nome Prova                           | Metodo Analitico                                | Valore          | Data inizio/fine analisi | Incertezza | Limite   | Fonte | Annotazione |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------|----------|-------|-------------|
| PARTE A - PARAMETRI MICROBIOLOGICI * | -                                               | --              | 26/01/2026 - 29/01/2026  |            |          |       |             |
| Enterococchi intestinali             | UNI EN ISO 7899-2:2003                          | 0 UFC/100 mL    | 26/01/2026 - 29/01/2026  |            | Max 0    | (4)   |             |
| Escherichia coli                     | UNI EN ISO 9308-1:2017                          | 0 UFC/100 mL    | 26/01/2026 - 29/01/2026  |            | Max 0    | (4)   |             |
| PARTE B - PARAMETRI CHIMICI *        | -                                               | --              | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            |          |       |             |
| Acrilammide                          | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA001 | <0.02 µg/L      | 26/01/2026 - 11/02/2026  |            | Max 0.1  | (4)   |             |
| Antimonio                            | EPA 6020B 2014                                  | < 1.0 µg/L (Sb) | 26/01/2026 - 10/02/2026  |            | Max 10   | (4)   |             |
| Arsenico                             | EPA 6020B 2014                                  | 2 µg/L (As)     | 26/01/2026 - 10/02/2026  | 1          | Max 10   | (4)   |             |
| Benzene                              | EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007                  | <0.1 µg/L       | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 1    | (4)   |             |
| Benzo(a)pyrene *                     | EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018                  | <0.005 µg/L     | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 0.01 | (4)   |             |
| Bisfenolo A *                        | MIES003/23 rev.1                                | <0.25 µg/L      | 26/01/2026 - 11/02/2026  |            |          | (2)   |             |
| Boro                                 | EPA 6020B 2014                                  | 0.2 mg/L (B)    | 26/01/2026 - 11/02/2026  | 0.0        |          | (5)   |             |
| Bromato                              | UNI EN ISO 15061:2001                           | <1 µg/L         | 27/01/2026 - 02/02/2026  |            | Max 10   | (4)   |             |
| Cadmio                               | EPA 6020B 2014                                  | < 1.0 µg/L (Cd) | 26/01/2026 - 10/02/2026  |            | Max 5    | (4)   |             |
| Clorato                              | UNI EN ISO 10304-4:2001                         | 0.11 mg/L       | 27/01/2026 - 02/02/2026  | 0.01       | Max 0.7  | (4)   |             |
| Cloriti                              | UNI EN ISO 10304-4:2022                         | <0.01 mg/L      | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 0.7  | (4)   |             |
| Cromo                                | EPA 6020B 2014                                  | < 5 µg/L (Cr)   | 26/01/2026 - 10/02/2026  |            | Max 50   | (4)   |             |
| Rame                                 | EPA 6020B 2014                                  | < 0.1 mg/L (Cu) | 26/01/2026 - 10/02/2026  |            | Max 2    | (4)   |             |
| Cianuri                              | UNICHIM 2251 ed.2008                            | <10 µg/L (CN)   | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 50   | (4)   |             |
| 1,2-Dicloroetano                     | EPA 5021A 2014, EPA 8021B 2014                  | <1.0 µg/L       | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 3    | (3)   |             |
| Epicloridrina *                      | UNI EN 14207:2003                               | <0.03 µg/L      | 26/01/2026 - 16/02/2026  |            | Max 0.1  | (4)   |             |
| Fluoruri                             | UNI EN ISO 10304-1:2009                         | 0.38 mg/L (F)   | 26/01/2026 - 09/02/2026  | 0.04       | Max 1.5  | (4)   |             |
| Piombo                               | EPA 6020B 2014                                  | < 1 µg/L (Pb)   | 26/01/2026 - 10/02/2026  |            | Max 10   | (4)   |             |
| Mercurio                             | EPA 6020B 2014                                  | < 0.1 µg/L (Hg) | 26/01/2026 - 16/02/2026  |            | Max 1    | (4)   |             |



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 00700  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://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



00700

## Rapporto di Prova N. 198

Catania, 17/02/2026

**Committente:** Acquedotti Ing. Sarino Pavone s.p.a.  
Via Modena 14 - 95126 Catania (CT)

| Nome Prova                                                                                                                                                     | Metodo Analitico                         | Valore                        | Data inizio/fine analisi | Incertezza | Limite  | Fonte | Annotazione |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------|---------|-------|-------------|
| Nichel                                                                                                                                                         | EPA 6020B 2014                           | < 2 µg/L (Ni)                 | 26/01/2026 - 10/02/2026  |            | Max 20  | (4)   |             |
| Nitrati                                                                                                                                                        | UNI EN ISO 10304-1:2009                  | <1 mg/L (NO <sub>3</sub> )    | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 50  | (4)   |             |
| Nitriti *                                                                                                                                                      | UNI EN 26777:1994                        | <0.05 mg/L (NO <sub>2</sub> ) | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 0,5 | (4)   |             |
| Antiparassitari *                                                                                                                                              | EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018, LC-MS/MS | <0.05 µg/L                    | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 0.1 | (3)   |             |
| Aldrina *                                                                                                                                                      | EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018, LC-MS/MS | <0.05 µg/L                    | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 0.1 | (3)   |             |
| Dieldrina *                                                                                                                                                    | EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018, LC-MS/MS | <0.05 µg/L                    | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 0.1 | (3)   |             |
| Eptacoloro *                                                                                                                                                   | EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018, LC-MS/MS | <0.05 µg/L                    | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 0.1 | (3)   |             |
| Eptacoloro epossido *                                                                                                                                          | EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018, LC-MS/MS | <0.05 µg/L                    | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 0.1 | (3)   |             |
| Antiparassitari Totali *                                                                                                                                       | Per calcolo                              | <0.05 µg/L                    | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            |         |       |             |
| Somma di PFAS *                                                                                                                                                | EPA 537.1                                | <0.01 µg/L                    | 26/01/2026 - 11/02/2026  |            |         |       |             |
| Somma di 4 PFAS (Acido perfluorooctanico (PFOA)+Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)+Acido perfluorononanoico (PFNA)+Acido perfluoroesano solfonico (PFHxS)) * | Per calcolo                              | <0.01 µg/L                    | 26/01/2026 - 11/02/2026  |            |         |       |             |
| Idrocarburi policiclici aromatici *                                                                                                                            | EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018, LC-MS/MS | <0.03 µg/L                    | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 0.1 | (3)   |             |
| Selenio                                                                                                                                                        | EPA 6020B 2014                           | < 2 µg/L (Se)                 | 26/01/2026 - 16/02/2026  |            | Max 10  | (4)   |             |
| Tetracloroetilene/Tricloroetilene                                                                                                                              | EPA 5021A 2014, EPA 8021B 2014           | <1.0 µg/L                     | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 10  | (3)   |             |
| Triometani-Totale                                                                                                                                              | EPA 5021A 2014, EPA 8021B 2014           | 12.1 µg/L                     | 26/01/2026 - 09/02/2026  | 5,3        | Max 30  | (3)   |             |
| Uranio *                                                                                                                                                       | EPA 6020B 2014                           | < 3 µg/L (U)                  | 26/01/2026 - 16/02/2026  |            | Max 10  | (4)   |             |
| Vanadio                                                                                                                                                        | EPA 6020B 2014                           | 23 µg/L V                     | 26/01/2026 - 10/02/2026  | 4          | Max 140 | (4)   |             |
| Cloruro di Vinile                                                                                                                                              | EPA 5021A 2014, EPA 8021B 2014           | <0.05 µg/L                    | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 0.5 | (3)   |             |
| PARTE C - PARAMETRI INDICATORI *                                                                                                                               | -                                        | --                            | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            |         |       |             |
| Alluminio                                                                                                                                                      | EPA 6020B 2014                           | < 20 µg/L (Al)                | 26/01/2026 - 16/02/2026  |            | Max 200 | (4)   |             |



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 00700  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://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



00700

## Rapporto di Prova N. 198

Catania, 17/02/2026

**Committente:** Acquedotti Ing. Sarino Pavone s.p.a.  
Via Modena 14 - 95126 Catania (CT)

| Nome Prova                                 | Metodo Analitico                 | Valore                        | Data inizio/fine analisi | Incertezza | Limite      | Fonte | Annotazione |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------|-------------|-------|-------------|
| Ione Ammonio                               | UNI EN ISO 14911:2001            | <0.10 mg/L (NH <sub>4</sub> ) | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Max 0.5     | (4)   |             |
| Cloruri                                    | UNI EN ISO 10304-1:2009          | 34 mg/L (Cl)                  | 26/01/2026 - 09/02/2026  | 6          | Max 250     | (4)   |             |
| Clostridium perfringens (spore comprese) * | UNI EN ISO 14189:2016            | 0 UFC/100 mL                  | 26/01/2026 - 29/01/2026  |            | Max 0       | (3)   |             |
| Colore                                     | UNI EN ISO 7887:2012             | <1 mg/L (Pt)                  | 26/01/2026 - 27/01/2026  |            |             | (1)   |             |
| Conduttività                               | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 603 microS/cm20°C             | 26/01/2026 - 26/01/2026  | 4          | Max 2500    |       |             |
| pH                                         | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003   | 7.4 Unità pH                  | 26/01/2026 - 26/01/2026  |            | [6.5 - 9.5] | (4)   |             |
| Ferro                                      | EPA 6020B 2014                   | < 20 µg/L (Fe)                | 26/01/2026 - 10/02/2026  |            | Max 200     | (4)   |             |
| Manganese                                  | EPA 6020B 2014                   | < 5 µg/L (Mn)                 | 26/01/2026 - 10/02/2026  |            | Max 50      | (4)   |             |
| Odore *                                    | UNI EN 1622:2006                 | 0 Intensità di odore          | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            |             | (4)   |             |
| Solfati                                    | UNI EN ISO 10304-1:2009          | 84 mg/L (SO <sub>4</sub> )    | 26/01/2026 - 09/02/2026  | 4          | Max 250     | (4)   |             |
| Sodio                                      | UNI EN ISO 14911:2001            | 80 mg/L (Na)                  | 26/01/2026 - 09/02/2026  | 1          | Max 200     | (4)   |             |
| Sapore *                                   | UNI EN 1622:2006                 | 0 Intensità di sapore         | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            |             | (4)   |             |
| Microrganismi vitali a 22 °C               | ISO 6222:1999                    | < 1 UFC/mL                    | 26/01/2026 - 29/01/2026  |            |             | (1)   |             |
| Batteri coliformi totali                   | UNI EN ISO 9308-1:2017           | 0 UFC/100 mL                  | 26/01/2026 - 29/01/2026  |            | Max 0       | (4)   |             |
| Carbonio Organico Totale (TOC)             | UNI EN 1484:1999                 | 1 mg/L (C)                    | 26/01/2026 - 13/02/2026  | 0          |             | (1)   |             |
| Torbidità                                  | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003   | <1 NTU                        | 26/01/2026 - 27/01/2026  |            |             | (1)   |             |
| Durezza totale *                           | Per calcolo                      | 15.3 °F                       | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Min 15      | (6)   |             |
| Solidi Totali Disciolti                    | APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 | 404 mg/L                      | 26/01/2026 - 09/02/2026  |            | Min 100     | (6)   |             |
| Calcio                                     | UNI EN ISO 14911:2001            | 15 mg/L (Ca)                  | 26/01/2026 - 09/02/2026  | 1          | Min 30      | (6)   |             |
| Magnesio                                   | UNI EN ISO 14911:2001            | 28 mg/L (Mg)                  | 26/01/2026 - 09/02/2026  | 1          | Min 10      | (6)   |             |

(1)

(2) Analisi eseguita da laboratorio esterno accreditato ACCREDIA al N.00114

(3) D.Lgs 02/02/2001 n. 31 e s.m.i.

(4) D.Lgs N.18 del 23 febbraio 2023 e ss.mm.ii

(5) 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



**LABORATORIO CÀTARA S.r.l**  
Laboratorio Accreditato Accredia n. 00700  
Elenco prove accreditate sul sito [www.accredia.it](http://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



00700

## Rapporto di Prova N. 198

Catania, 17/02/2026

**Committente:** Acquedotti Ing. Sarino Pavone s.p.a.  
Via Modena 14 - 95126 Catania (CT)

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

**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 18 Legge 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 Accredia

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

