

# CERTIFICATO DI ANALISI

(RAPPORTO DI PROVA)

n°: 1149/26 del 21/07/2026



01544

committente: Acquedotto San Lazzaro S.p.A. Via Aurelia 310 17025 Loano SV

(insediamento: Acquedotto San Lazzaro S.p.A. sede principale via Aurelia 310 17025 Loano SV)

Campione di acqua destinata al consumo umano - Pozzo 4 Andora (numero 0316/11)

Dati relativi al campionamento prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento - APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (chimica) e ISO 19458:2006 (microbiologia); Prelievo eseguito da Sig. Riccardo Monticelli; Campione prelevato presso SL AND03; prelievo in data 10/06/2026 alle ore 11:00; temperatura al prelievo: 26°C

Ricevuto in laboratorio il 10/06/2026 alle ore 15,36 a temperatura (del contenitore o del testimone) 7,5°C (trasporto effettuato da Sig. Riccardo Monticelli); contenuto in Bottiglia in plastica sterile da 0,5 L; falcon da 50 mL

Le analisi sono iniziate il 10/06/26 e sono terminate il 18/06/26. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 10 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 3 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come prelevato dal, o come pervenuto al, laboratorio.

## RISULTATI ANALITICI

parametri di tipo chimico/fisico risultato - unità di misura espr. come incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)

|               |            |           |                                                            |
|---------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------|
| Ammonio       | inf. a     | 0,05 mg/L | UNI EN ISO 14911:2001 - S046 - Cromatografia ionica        |
| * Bicarbonato |            | 200 mg/L  | APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 - s008 -                    |
| Calcio        |            | 110 mg/L  | UNI EN ISO 14911:2001 - S050 - Cromatografia ionica        |
| Cloruro       |            | 35 mg/L   | UNI EN ISO 10304-1:2009 - c938 - Cromatografia ionica      |
| * Colore      | assente == |           | APAT IRSA-CNR 2020 29:2003 - c129 - diluizioni e confronto |
| Conducibilità |            | 652 µS/cm | APAT CNR-IRSA 2030 Man 29 2003 - c124 - Conduttimetria     |
| Durezza       |            | 33 °F     | UNI EN ISO 14911:2001 - s051 - da calcolo                  |
| Fluoruro      |            | 0,1 mg/L  | UNI EN ISO 10304-1:2009 - c667 - Cromatografia ionica      |
| Magnesio      |            | 11 mg/L   | UNI EN ISO 14911:2001 - S048 - Cromatografia ionica        |
| Nitrati       |            | 12 mg/L   | UNI EN ISO 10304-1:2009 - c671 - Cromatografia ionica      |
| Nitrito       | inf. a     | 0,05 mg/L | UNI EN ISO 10304-1:2009 - c672 - Cromatografia ionica      |

**parametri di tipo chimico/fisico**      **risultato - unità di misura**      **espr. come**      *incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)*

|                                                                                                     |                |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|--|
| * Odore                                                                                             | assente ==     |  |  |
| APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - c973 -                                                             |                |  |  |
| pH                                                                                                  | 7,25 unità     |  |  |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - c019 - potenziometria                                              |                |  |  |
| Potassio                                                                                            | 1 mg/L         |  |  |
| UNI EN ISO 14911:2001 - S049 - Cromatografia ionica                                                 |                |  |  |
| * Residuo secco a 180°C                                                                             | 469 mg/L       |  |  |
| APAT IRSA-CNR 2090 29:2003 - c069 - evaporazione del campione e pesata previo essiccamento a 180 °C |                |  |  |
| * Sapore                                                                                            | assente ==     |  |  |
| APAT IRSA-CNR 2080 29:2003 - c135 - tecnica delle diluizioni successive                             |                |  |  |
| Sodio                                                                                               | 20 mg/L        |  |  |
| UNI EN ISO 14911:2001 - S047 - Cromatografia ionica                                                 |                |  |  |
| Solfato                                                                                             | 42 mg/L        |  |  |
| UNI EN ISO 10304-1:2009 - c939 - Cromatografia ionica                                               |                |  |  |
| * Torbidità                                                                                         | inf. a 0,3 NTU |  |  |
| APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 - c873 - Nefelometria                                                |                |  |  |

**Responsabile prove di tipo chimico/fisico (Dott. Simone Cagnacci)**

**parametri di tipo microbiologico**      **risultato - unità di misura**      **espr. come**      *incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)*

|                                                                                                                                |                                |  |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------|
| Batteri coliformi                                                                                                              | 8,0 x10 <sup>0</sup> ufc/100mL |  | §                        |
| UNEN ISO 9308-1:2017 - m270 - tecnica delle membrane filtranti - semina su CCA agar - incubazione a 36°C per 24 ore            |                                |  |                          |
| Clostridium perfringens                                                                                                        | 0 ufc/100mL                    |  | inf. a 1; non rilevabile |
| UNEN ISO 14189:2016 - m405 - metodo delle membrane filtranti - semina su TSC agar - incubazione a 44°C per 21 h in anaerobiosi |                                |  |                          |
| Enterococchi (o Streptococchi fecali)                                                                                          | 0 ufc/100mL                    |  | inf. a 1; non rilevabile |
| UNEN ISO 7899-2:2003 - s009 - metodo di filtrazione su membrana - terreno Slanetz e Bartley - incubazione a 36°C per 44 h      |                                |  |                          |
| Escherichia coli                                                                                                               | 0 ufc/100mL                    |  | inf. a 1; non rilevabile |
| UNEN ISO 9308-1: 2017 - m485 - tecnica delle membrane filtranti - semina su CCA agar - incubazione a 36°C per 24 ore           |                                |  |                          |

**Responsabile prove di tipo microbiologico (Dott. Simone Cagnacci)**

**Criteri di confronto applicabili (eventuali superamenti sono indicati con ° oppure con §)**

Per valutare la conformità si applica la regola decisionale di 'accettazione semplice', non si tiene conto dell'incertezza di misura

D.lgs 18 del 23 febbraio 2023 e succ. modifiche

| parametro:        | lim. acc. / M | val. guida / m | lim. inf. | lim. sup. | un.mis.   | n | c | note - espresso come |
|-------------------|---------------|----------------|-----------|-----------|-----------|---|---|----------------------|
| Ammonio           | 0,5           |                |           |           | mg/L      |   |   |                      |
| Batteri coliformi | 0             |                |           |           | ufc/100mL |   |   |                      |

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

CERTIFICATO DI ANALISI 1149/26 - Pagina 2 di 3

D.lgs 18 del 23 febbraio 2023 e succ. modifiche

| parametro:                            | lim. acc. / M | val. guida / m | lim. inf. | lim. sup. | un.mis.       | n | c | note - espresso come                              |
|---------------------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------|---------------|---|---|---------------------------------------------------|
| Cloruro                               | 250           |                |           |           | mg/L          |   |   | L'acqua non deve essere aggressiva                |
| Clostridium perfringens               | 0             |                |           |           | ufc/100m<br>L |   |   | acque influenzate da acque superficiali           |
| Colore                                | 0             |                |           |           | T. D.         |   |   | accettabile per i consumatori e senza variazioni  |
| Conducibilità                         | 2500          |                |           |           | µS/cm         |   |   | L'acqua non deve essere aggressiva                |
| Durezza                               |               |                | 15        | 50        | °F            |   |   | limite inferiore vale per acque trattate (addolc) |
| Enterococchi (o Streptococchi fecali) | 0             |                |           |           | ufc/100m<br>L |   |   |                                                   |
| Escherichia coli                      | 0             |                |           |           | ufc/100m<br>L |   |   |                                                   |
| Fluoruro                              | 1,5           |                |           |           | mg/L          |   |   |                                                   |
| Nitrati                               | 50            |                |           |           | mg/L          |   |   | - come NO3                                        |
| Nitrito                               | 0,5           |                |           |           | mg/L          |   |   |                                                   |
| Odore                                 | 0             |                |           |           | T. D.         |   |   | accettabile per i consumatori e senza variazioni  |
| pH                                    |               |                | 6,5       | 9,5       | ==            |   |   | acque non frizzanti conf.,lim. inf= 4,5           |
| Residuo secco a 180°C                 |               | 1500           |           |           | mg/L          |   |   | valore massimo consigliato                        |
| Sapore                                | 0             |                |           |           | T. D.         |   |   | accettabile per i consumatori e senza variazioni  |
| Sodio                                 | 200           |                |           |           | mg/L          |   |   |                                                   |
| Solfato                               | 250           |                |           |           | mg/L          |   |   | L'acqua non deve essere aggressiva                |
| Torbidità                             |               |                |           |           |               |   |   | accettabile per i consumatori e senza variazioni  |

Il Direttore del Laboratorio  
**dott. Simone Cagnacci**  
(Iscritto all' albo dei Farmacisti prov IM n. 908)

**\*\*\* fine CERTIFICATO DI ANALISI \*\*\***