

Rapporto di Prova N. 202512580 rev.0 del 01/08/2025

Laboratorio: LABORATORIO ACQUE USO UMANO - Responsabile Dr. ssa Marika Petrillo
N. Accettazione: 202512580 **Data accettazione:** 08/07/2025
N. Campione: 202512580 **Temperatura di accettazione °C:** 8
Committente e Indirizzo: ASL AV SIAN Avellino Via Degli Imbimbo, 10/12

Informazioni fornite dal committente

Codice Preaccettazione: G2A2025006927 **Prelevatore:** ASL AV SIAN
Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO **Sito/Punto di prelievo:** 064099B6386 - sorgenti acquaro
Comune e Indirizzo: Serino **Località di prelievo:** -
Verbale di prelievo n°: 0247121 **Data prelievo:** 08/07/2025 **Ora prelievo:** 09:20
Piano di Monitoraggio: PMACQ

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni fornite dal committente.

| Parametro | Metodo | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Limiti | Limite di quantificazione |
|----------------------|---|-----------------------------|--|------------|--|---------------------------|
| Colore * | APAT CNR IRSA 2020A MAN. 29 2003 | accettabile/non accettabile | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | | Accettabile per i (1) consumatori e senza variazioni anomale | |
| Odore * | RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BAA.026.rev00 | accettabile/non accettabile | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | | Accettabile per i (1) consumatori e senza variazioni anomale | |
| Torbidità * | UNI EN ISO 7027-1:2016 | unità NTU | 1,1 | | (1) | |
| pH | APAT CNR IRSA 2060 MAN. 29 2003 | unità pH | 7,3 | | [6,5 - 9,5] (1) | |
| Conducibilità | APAT CNR IRSA 2030 MAN. 29 2003 | µS/cm | 362 | | Max 2500 (1) | |
| Durezza (da calcolo) | APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003 | °F | 19 | | (1) | 1 |
| Fluoruro | APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003 | mg/L | 0,2 | | Max 1,5 (1) | 0,1 |
| Cloruro | APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003 | mg/L | 7 | | Max 250 (1) | 0,5 |
| Nitrato | APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003 | mg/L (NO3) | 3 | | Max 50 (1) | 0,5 |
| Solfato | APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003 | mg/L | 5 | | Max 250 (1) | 0,5 |
| Nitrito | APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003 | mg/L (NO2) | <0,01 | | Max 0,50 (1) | 0,01 |
| Clorito * | UNI EN ISO 10304-4:2022 | mg/L | <0,07 | | Max 0,70 (1) | 0,07 |
| Sodio | APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003 | mg/L | 5 | | Max 200 (1) | 2 |
| Ammonio | APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003 | mg/L | <0,10 | | Max 0,50 (1) | 0,10 |
| Cadmio | UNI EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <0,5 | | Max 5 (1) | 0,5 |

Rapporto di Prova N. 202512580 rev.0 del 01/08/2025

| Parametro | Metodo | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Limiti | Limite di quantificazione |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------------|---------------------------|
| Cromo | UNI EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <1 | | Max 50 ⁽¹⁾ | 1 |
| Piombo | UNI EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <1 | | Max 10 ⁽¹⁾ | 1 |
| Rame | UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | <0,1 | | Max 2,0 ⁽¹⁾ | 0,1 |
| Nichel | UNI EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <1 | | Max 20 ⁽¹⁾ | 1 |
| Ferro * | UNI EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <10 | | Max 200 ⁽¹⁾ | 10 |
| Manganese | UNI EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <1 | | Max 50 ⁽¹⁾ | 1 |
| Arsenico | UNI EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <1 | | Max 10 ⁽¹⁾ | 1 |
| Vanadio | UNI EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 2 | | Max 140 ⁽¹⁾ | 1 |
| Selenio | UNI EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <2 | | Max 20 ⁽¹⁾ | 2 |
| Antimonio | UNI EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <1 | | Max 10 ⁽¹⁾ | 1 |
| Boro * | UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | <0,1 | | Max 1,5 ⁽¹⁾ | 0,1 |
| Alluminio | UNI EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <5 | | Max 200 ⁽¹⁾ | 5 |
| Mercurio * | UNI EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <0,1 | | Max 1,0 ⁽¹⁾ | 0,1 |
| Batteri coliformi | UNI EN ISO 9308-2:2014 | MPN/100 mL | 0 | | Max 0 ⁽¹⁾ | |
| Enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2:2003 | UFC/100 mL | 0 | | Max 0 ⁽¹⁾ | |
| Escherichia coli | UNI EN ISO 9308-2:2014 | MPN/100 mL | 0 | | Max 0 ⁽¹⁾ | |
| Microrganismi vitali a 22°C | UNI EN ISO 6222:2001 | UFC/1 mL | <1 | | ⁽¹⁾ | |

(1) D.Lgs. n.18 del 23/02/2023

* Prova non accreditata Accredia

Dichiarazione di conformità

Relativamente ai parametri analizzati il campione risulta CONFORME a quanto previsto dal D.Lgs. n.18 del 23/02/2023 e successive modifiche e/o integrazioni.

Data Inizio Prove: 08/07/2025

Data Fine Prove: 11/07/2025

Data emissione Rapporto di Prova: 01/08/2025

Rapporto di Prova N. 202512580 rev.0 del 01/08/2025

Note

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

L'incertezza è da intendersi estesa e viene calcolata usando il fattore di copertura $K=2$ (intervallo di fiducia 95%).

Per i parametri derivati da somma il laboratorio riporta il risultato NON aggiungendo i parametri che sono risultati inferiori al limite di quantificazione conformemente al D. Lgs. n.219 del 10/12/2010.

Per i parametri espressi in UFC, nel rispetto di quanto riportato nella norma UNI EN ISO 8199:2018, per un numero di colonie da 1 a 2 il risultato è da intendersi come "presente", da 3 a 9 come colonie stimate.

L'incertezza di misura per i metodi microbiologici in MPN è stimata come intervallo di confidenza alla probabilità del 95%. Gli intervalli di confidenza alla probabilità del 95% per ciascun valore MPN sono riportati nella tabella per prove MPN a 51 pozzetti allegata al metodo.

L'incertezza di misura estesa riportata per i metodi in UFC è calcolata in conformità alla ISO 29201 ed è basata su un'incertezza composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ alla probabilità del 95%.

Le prove microbiologiche colturali sono eseguite in piastra singola come contemplato dal la ISO 8199:2018 (par. 9.1.8.2) e di questo si tiene conto nel calcolo dell'incertezza associata al risultato qualora riportata.

Durezza totale: valori di parametro $\geq 15^\circ\text{F}$ –parametro indicatore raccomandato per acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione e addolcimento. Allegato 1 - Parte C2 del D.Lgs. n. 18 del 23/02/2023.

La formula usata per il calcolo di tale parametro è riportata nel metodo APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003.

Microrganismi vitali a 22°C : valore di parametro "Senza variazioni anomale".

Torbidità: Per la valutazione di conformità del parametro indicatore "torbidità", per competenza, si rimanda alla ASL, in quanto il D.Lgs. n. 18 del 23/02/2023 non riporta un valore limite quantitativo, bensì la dizione "accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale".

I risultati delle prove che evidenziano il superamento dei valori limite di legge sono indicati in grassetto.

Risultato: per "Risultato ai sensi del D. Lgs. n.18/23" si intende il "Risultato analitico" arrotondato con lo stesso numero di cifre decimali del "Valore di parametro" come da D. Lgs. 18/23 (All.3 ; Par.1, parte B). Tale risultato è da utilizzare per il confronto con il "Valore di parametro".

Regola decisionale: Il risultato riportato è non conforme quando supera il valore limite, indipendentemente dall'incertezza associata alla misura in conformità al D.Lgs. n. 18 del 23/02/2023.

Il Laboratorio non è responsabile del campionamento.

Il presente rapporto di prova si riferisce al campione sottoposto a prova, così come ricevuto dal laboratorio. Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per il campione analizzato; quelle relative alle singole prove sono registrate e conservate nell'archivio del laboratorio per un periodo minimo di 48 mesi.

Il Dirigente
Dr.ssa Marika Petrillo

Documento firmato elettronicamente dal dirigente o suo delegato artt. 20-bis e 40 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 e art. 25 del Regolamento UE n 910/2014 cd. "eIDAS". Il presente documento è conservato in originale negli archivi informatici dell'Agenzia, ai sensi dell'art. 43 del D. Lgs. 82/2005. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatti salvi eventuali procedimenti sanzionatori.