

Rapporto di Prova N. 202512579 rev.0 del 01/08/2025

Laboratorio: LABORATORIO ACQUE USO UMANO - Responsabile Dr. ssa Marika Petrillo
N. Accettazione: 202512579 **Data accettazione:** 08/07/2025
N. Campione: 202512579 **Temperatura di accettazione °C:** 8
Committente e Indirizzo: ASL AV SIAN Avellino Via Degli Imbimbo, 10/12

Informazioni fornite dal committente

Codice Preaccettazione: G2A2025006919 **Prelevatore:** ASL AV SIAN
Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO **Sito/Punto di prelievo:** 64026133 ACQUE DI RETE sorgente Urcioli
Comune e Indirizzo: Cesinali **Località di prelievo:** -
Verbale di prelievo n°: 0247119 **Data prelievo:** 08/07/2025 **Ora prelievo:** 09:00
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	1,2		(1)	
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN. 29 2003	unità pH	7,4		[6,5 - 9,5] (1)	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 MAN. 29 2003	µS/cm	352		Max 2500 (1)	
Durezza (da calcolo)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	°F	18		(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	8		Max 250 (1)	0,5
Nitrato	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L (NO3)	4		Max 50 (1)	0,5
Solfato	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	6		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	7		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. 202512579 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	3		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	6		Max 10 ⁽¹⁾	1
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	8		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	12	7-22	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	1	0-6	Max 0 ⁽¹⁾	

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

* Prova non accreditata Accredia

Dichiarazione di conformità

Relativamente ai parametri analizzati il campione risulta NON CONFORME a quanto previsto dal D.Lgs. n.18 del 23/02/2023 per Batteri Coliformi ed E. Coli

Data Inizio Prove: 08/07/2025

Data Fine Prove: 11/07/2025

Data emissione Rapporto di Prova: 01/08/2025

Rapporto di Prova N. 202512579 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.

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.