

Rapporto di Prova N. 202501263 rev.0 del 21/02/2025

Laboratorio: LABORATORIO ACQUE USO UMANO - Responsabile Dr. ssa Marika Petrillo
N. Accettazione: 202501263 **Data accettazione:** 14/01/2025
N. Campione: 202501263 **Temperatura di accettazione °C:** 7.5
Committente e Indirizzo: ASL AV SIAN Avellino Via Degli Imbimbo, 10/12

Informazioni fornite dal committente

Codice Preaccettazione: G2A2025000610 **Prelevatore:** ASL AV SIAN
Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO+VOC **Sito/Punto di prelievo:** 064121E6411 - FONTANA PUBBLICA SAN PIETRO
Comune e Indirizzo: Montoro **Località di prelievo:** -
Verbale di prelievo n°: 0233148 **Data prelievo:** 14/01/2025 **Ora prelievo:** 09:50
Piano di Monitoraggio: PMACQ **Procedura di Campionamento:** Campionamento effettuato come da verbale

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

Parametro	Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti	Limite di quantificazione
Colore *	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BJA.021.rev00	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	0,5		⁽¹⁾	
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN. 29 2003	unità pH	7,6		[6,5 - 9,5] ⁽¹⁾	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 MAN. 29 2003	µS/cm	470		Max 2500 ⁽¹⁾	
Durezza (da calcolo)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	°F	23		⁽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	17		Max 250 ⁽¹⁾	0,5
Nitrato	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L (NO3)	6		Max 50 ⁽¹⁾	0,5
Solfato	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	13		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	14		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. 202501263 rev.0 del 21/02/2025

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	25		Max 200 ⁽¹⁾	10
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<5		Max 50 ⁽¹⁾	5
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	2		Max 10 ⁽¹⁾	1
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	3		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
Cloroformio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		⁽¹⁾	0,1
Bromoformio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	2,3		⁽¹⁾	0,1
Bromodichlorometano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	0,1		⁽¹⁾	0,1
Dibromochlorometano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	0,6		⁽¹⁾	0,1
Trihalometani Totali	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	3		Max 30 ⁽¹⁾	
Tricloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		⁽¹⁾	0,1
Tetracloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	2,4		⁽¹⁾	0,1
Tricloroetilene+Tetracloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	2		Max 10 ⁽¹⁾	
1,2-Dicloroetano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		Max 3,0 ⁽¹⁾	0,1

Rapporto di Prova N. 202501263 rev.0 del 21/02/2025

Parametro	Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti	Limite di quantificazione
Benzene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		(1) Max 1,0	0,1
Cloruro di vinile *	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		(1) Max 0,50	0,1
Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		(1) Max 0	
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 mL	0		(1) Max 0	
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		(1) Max 0	
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: 14/01/2025

Data Fine Prove: 17/01/2025

Data emissione Rapporto di Prova: 21/02/2025

Rapporto di Prova N. 202501263 rev.0 del 21/02/2025

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".

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.

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.

Rapporto di Prova N. 202501264 rev.0 del 21/02/2025

Laboratorio: LABORATORIO ACQUE USO UMANO - Responsabile Dr. ssa Marika Petrillo
N. Accettazione: 202501264 **Data accettazione:** 14/01/2025
N. Campione: 202501264 **Temperatura di accettazione °C:** 7.5
Committente e Indirizzo: ASL AV SIAN Avellino Via Degli Imbimbo, 10/12

Informazioni fornite dal committente

Codice Preaccettazione: G2A2025000608 **Prelevatore:** ASL AV SIAN
Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO+VOC **Sito/Punto di prelievo:** 64121209 - beverino pubblico, Via Casal di sotto, fraz. neS. Eustachio
Comune e Indirizzo: Montoro **Località di prelievo:** -
Verbale di prelievo n°: 0233143 **Data prelievo:** 14/01/2025 **Ora prelievo:** 10:00
Piano di Monitoraggio: PMACQ **Procedura di Campionamento:** Campionamento effettuato come da verbale

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

Parametro	Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti	Limite di quantificazione
Colore *	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BJA.021.rev00	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	0,6		⁽¹⁾	
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN. 29 2003	unità pH	7,7		[6,5 - 9,5] ⁽¹⁾	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 MAN. 29 2003	µS/cm	467		Max 2500 ⁽¹⁾	
Durezza (da calcolo)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	°F	23		⁽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	17		Max 250 ⁽¹⁾	0,5
Nitrato	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L (NO3)	6		Max 50 ⁽¹⁾	0,5
Solfato	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	13		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	14		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. 202501264 rev.0 del 21/02/2025

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	2		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	2		Max 20 ⁽¹⁾	1
Ferro *	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	89		Max 200 ⁽¹⁾	10
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<5		Max 50 ⁽¹⁾	5
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	5		Max 10 ⁽¹⁾	1
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	9		Max 140 ⁽¹⁾	1
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	3		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	10		Max 200 ⁽¹⁾	5
Mercurio *	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<0,1		Max 1,0 ⁽¹⁾	0,1
Cloroformio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		⁽¹⁾	0,1
Bromoformio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	2,7		⁽¹⁾	0,1
Bromodichlorometano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	0,2		⁽¹⁾	0,1
Dibromochlorometano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	0,8		⁽¹⁾	0,1
Trihalometani Totali	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	4		Max 30 ⁽¹⁾	
Tricloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		⁽¹⁾	0,1
Tetracloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	2,4		⁽¹⁾	0,1
Tricloroetilene+Tetracloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	2		Max 10 ⁽¹⁾	
1,2-Dicloroetano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		Max 3,0 ⁽¹⁾	0,1

Rapporto di Prova N. 202501264 rev.0 del 21/02/2025

Parametro	Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti	Limite di quantificazione
Benzene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		(1) Max 1,0	0,1
Cloruro di vinile *	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		(1) Max 0,50	0,1
Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		(1) Max 0	
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 mL	0		(1) Max 0	
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		(1) Max 0	
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: 14/01/2025

Data Fine Prove: 17/01/2025

Data emissione Rapporto di Prova: 21/02/2025

Rapporto di Prova N. 202501264 rev.0 del 21/02/2025

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".

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.

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.

Rapporto di Prova N. 202501265 rev.0 del 21/02/2025

Laboratorio: LABORATORIO ACQUE USO UMANO - Responsabile Dr. ssa Marika Petrillo
N. Accettazione: 202501265 **Data accettazione:** 14/01/2025
N. Campione: 202501265 **Temperatura di accettazione °C:** 7.5
Committente e Indirizzo: ASL AV SIAN Avellino Via Degli Imbimbo, 10/12

Informazioni fornite dal committente

Codice Preaccettazione: G2A2025000609 **Prelevatore:** ASL AV SIAN
Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO+VOC **Sito/Punto di prelievo:** 064121E6580 - fontana pubblica localita borgo
Comune e Indirizzo: Montoro **Località di prelievo:** -
Verbale di prelievo n°: 0233146 **Data prelievo:** 14/01/2025 **Ora prelievo:** 10:20
Piano di Monitoraggio: PMACQ **Procedura di Campionamento:** Campionamento effettuato come da verbale

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

Parametro	Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti	Limite di quantificazione
Colore *	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BJA.021.rev00	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	0,7		⁽¹⁾	
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN. 29 2003	unità pH	8,0		[6,5 - 9,5] ⁽¹⁾	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 MAN. 29 2003	µS/cm	433		Max 2500 ⁽¹⁾	
Durezza (da calcolo)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	°F	21		⁽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	19		Max 250 ⁽¹⁾	0,5
Nitrato	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L (NO3)	6		Max 50 ⁽¹⁾	0,5
Solfato	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	12		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	14		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. 202501265 rev.0 del 21/02/2025

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	<5		Max 50 ⁽¹⁾	5
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	3		Max 10 ⁽¹⁾	1
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	5		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
Cloroformio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	0,7		⁽¹⁾	0,1
Bromoformio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	1,8		⁽¹⁾	0,1
Bromodichlorometano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	1,4		⁽¹⁾	0,1
Dibromochlorometano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	2,5		⁽¹⁾	0,1
Trihalometani Totali	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	6		Max 30 ⁽¹⁾	
Tricloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		⁽¹⁾	0,1
Tetracloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	0,1		⁽¹⁾	0,1
Tricloroetilene+Tetracloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	0		Max 10 ⁽¹⁾	
1,2-Dicloroetano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		Max 3,0 ⁽¹⁾	0,1

Rapporto di Prova N. 202501265 rev.0 del 21/02/2025

Parametro	Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti	Limite di quantificazione
Benzene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		(1) Max 1,0	0,1
Cloruro di vinile *	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		(1) Max 0,50	0,1
Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		(1) Max 0	
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 mL	0		(1) Max 0	
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		(1) Max 0	
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: 14/01/2025

Data Fine Prove: 17/01/2025

Data emissione Rapporto di Prova: 21/02/2025

Rapporto di Prova N. 202501265 rev.0 del 21/02/2025

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".

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.

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.

Rapporto di Prova N. 202501266 rev.0 del 21/02/2025

Laboratorio: LABORATORIO ACQUE USO UMANO - Responsabile Dr. ssa Marika Petrillo
N. Accettazione: 202501266 **Data accettazione:** 14/01/2025
N. Campione: 202501266 **Temperatura di accettazione °C:** 7.5
Committente e Indirizzo: ASL AV SIAN Avellino Via Degli Imbimbo, 10/12

Informazioni fornite dal committente

Codice Preaccettazione: G2A2025000613 **Prelevatore:** ASL AV SIAN
Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO+VOC **Sito/Punto di prelievo:** 064121E6579 - fontano pubblico loc s.bartolomeo
Comune e Indirizzo: Montoro **Località di prelievo:** -
Verbale di prelievo n°: 0233151 **Data prelievo:** 14/01/2025 **Ora prelievo:** 10:35
Piano di Monitoraggio: PMACQ **Procedura di Campionamento:** Campionamento effettuato come da verbale

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

Parametro	Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti	Limite di quantificazione
Colore *	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BJA.021.rev00	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	<0,5		⁽¹⁾	
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN. 29 2003	unità pH	7,8		[6,5 - 9,5] ⁽¹⁾	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 MAN. 29 2003	µS/cm	431		Max 2500 ⁽¹⁾	
Durezza (da calcolo)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	°F	21		⁽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	19		Max 250 ⁽¹⁾	0,5
Nitrato	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L (NO3)	6		Max 50 ⁽¹⁾	0,5
Solfato	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	12		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	14		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. 202501266 rev.0 del 21/02/2025

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	<5		Max 50 ⁽¹⁾	5
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	2		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
Cloroformio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	0,4		⁽¹⁾	0,1
Bromoformio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	1,3		⁽¹⁾	0,1
Bromodichlorometano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	0,9		⁽¹⁾	0,1
Dibromochlorometano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	1,8		⁽¹⁾	0,1
Trihalometani Totali	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	4		Max 30 ⁽¹⁾	
Tricloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		⁽¹⁾	0,1
Tetracloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		⁽¹⁾	0,1
Tricloroetilene+Tetracloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	0		Max 10 ⁽¹⁾	
1,2-Dicloroetano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		Max 3,0 ⁽¹⁾	0,1

Rapporto di Prova N. 202501266 rev.0 del 21/02/2025

Parametro	Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti	Limite di quantificazione
Benzene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		(1) Max 1,0	0,1
Cloruro di vinile *	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		(1) Max 0,50	0,1
Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		(1) Max 0	
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 mL	0		(1) Max 0	
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		(1) Max 0	
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: 14/01/2025

Data Fine Prove: 17/01/2025

Data emissione Rapporto di Prova: 21/02/2025

Rapporto di Prova N. 202501266 rev.0 del 21/02/2025

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".

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.

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.

Rapporto di Prova N. 202501267 rev.0 del 21/02/2025

Laboratorio: LABORATORIO ACQUE USO UMANO - Responsabile Dr. ssa Marika Petrillo
N. Accettazione: 202501267 **Data accettazione:** 14/01/2025
N. Campione: 202501267 **Temperatura di accettazione °C:** 7.5
Committente e Indirizzo: ASL AV SIAN Avellino Via Degli Imbimbo, 10/12

Informazioni fornite dal committente

Codice Preaccettazione: G2A2025000614 **Prelevatore:** ASL AV SIAN
Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO+VOC **Sito/Punto di prelievo:** 64121218 - fontanino pubblico
Comune e Indirizzo: Montoro **Località di prelievo:** -
Verbale di prelievo n°: 0233154 **Data prelievo:** 14/01/2025 **Ora prelievo:** 10:40
Piano di Monitoraggio: PMACQ **Procedura di Campionamento:** Campionamento effettuato come da verbale

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

Parametro	Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti	Limite di quantificazione
Colore *	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BJA.021.rev00	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	0,5		⁽¹⁾	
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN. 29 2003	unità pH	7,7		[6,5 - 9,5] ⁽¹⁾	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 MAN. 29 2003	µS/cm	465		Max 2500 ⁽¹⁾	
Durezza (da calcolo)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	°F	23		⁽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	17		Max 250 ⁽¹⁾	0,5
Nitrato	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L (NO3)	6		Max 50 ⁽¹⁾	0,5
Solfato	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	13		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	14		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. 202501267 rev.0 del 21/02/2025

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	<5		Max 50 ⁽¹⁾	5
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	2		Max 10 ⁽¹⁾	1
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	4		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
Cloroformio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		⁽¹⁾	0,1
Bromoformio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	2,5		⁽¹⁾	0,1
Bromodichlorometano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	0,2		⁽¹⁾	0,1
Dibromochlorometano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	0,8		⁽¹⁾	0,1
Trihalometani Totali	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	3		Max 30 ⁽¹⁾	
Tricloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		⁽¹⁾	0,1
Tetracloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	2,4		⁽¹⁾	0,1
Tricloroetilene+Tetracloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	2		Max 10 ⁽¹⁾	
1,2-Dicloroetano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		Max 3,0 ⁽¹⁾	0,1

Rapporto di Prova N. 202501267 rev.0 del 21/02/2025

Parametro	Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti	Limite di quantificazione
Benzene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		(1) Max 1,0	0,1
Cloruro di vinile *	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		(1) Max 0,50	0,1
Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		(1) Max 0	
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 mL	0		(1) Max 0	
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		(1) Max 0	
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: 14/01/2025

Data Fine Prove: 17/01/2025

Data emissione Rapporto di Prova: 21/02/2025

Rapporto di Prova N. 202501267 rev.0 del 21/02/2025

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 addizionando 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".

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

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.

Rapporto di Prova N. 202501268 rev.0 del 21/02/2025

Laboratorio: LABORATORIO ACQUE USO UMANO - Responsabile Dr. ssa Marika Petrillo
N. Accettazione: 202501268 **Data accettazione:** 14/01/2025
N. Campione: 202501268 **Temperatura di accettazione °C:** 7.5
Committente e Indirizzo: ASL AV SIAN Avellino Via Degli Imbimbo, 10/12

Informazioni fornite dal committente

Codice Preaccettazione: G2A2025000616 **Prelevatore:** ASL AV SIAN
Descrizione: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO+VOC **Sito/Punto di prelievo:** 64121217 - fontanino pubblico
Comune e Indirizzo: Montoro **Località di prelievo:** -
Verbale di prelievo n°: 0233158 **Data prelievo:** 14/01/2025 **Ora prelievo:** 09:30
Piano di Monitoraggio: PMACQ **Procedura di Campionamento:** Campionamento effettuato come da verbale

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

Parametro	Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti	Limite di quantificazione
Colore *	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BJA.021.rev00	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	0,5		⁽¹⁾	
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN. 29 2003	unità pH	7,7		[6,5 - 9,5] ⁽¹⁾	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 MAN. 29 2003	µS/cm	430		Max 2500 ⁽¹⁾	
Durezza (da calcolo)	APAT CNR IRSA 3030 MAN. 29 2003	°F	21		⁽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	18		Max 250 ⁽¹⁾	0,5
Nitrato	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L (NO3)	6		Max 50 ⁽¹⁾	0,5
Solfato	APAT CNR IRSA 4020 MAN. 29 2003	mg/L	11		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	14		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. 202501268 rev.0 del 21/02/2025

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	<5		Max 50 ⁽¹⁾	5
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	2		Max 10 ⁽¹⁾	1
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/L	3		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
Cloroformio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	0,7		⁽¹⁾	0,1
Bromoformio	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	1,4		⁽¹⁾	0,1
Bromodichlorometano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	1,4		⁽¹⁾	0,1
Dibromochlorometano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	2,4		⁽¹⁾	0,1
Trihalometani Totali	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	6		Max 30 ⁽¹⁾	
Tricloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		⁽¹⁾	0,1
Tetracloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		⁽¹⁾	0,1
Tricloroetilene+Tetracloroetilene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	0		Max 10 ⁽¹⁾	
1,2-Dicloroetano	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		Max 3,0 ⁽¹⁾	0,1

Rapporto di Prova N. 202501268 rev.0 del 21/02/2025

Parametro	Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti	Limite di quantificazione
Benzene	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		(1) Max 1,0	0,1
Cloruro di vinile *	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 24th 2023 6200 B	µg/L	<0,1		(1) Max 0,50	0,1
Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		(1) Max 0	
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 mL	0		(1) Max 0	
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		(1) Max 0	
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: 14/01/2025

Data Fine Prove: 17/01/2025

Data emissione Rapporto di Prova: 21/02/2025

Rapporto di Prova N. 202501268 rev.0 del 21/02/2025

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".

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.

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.