

## RAPPORTO DI PROVA N° 24LA0034677

Data di emissione: 16/07/2024

### DATI RELATIVI AL CAMPIONE

**Codice campione:** 24LA0034677

**Cliente:** Acquedotto Azzon S.p.a, Via del Mercato, 14 32043 Cortina d'Ampezzo (BL)

**Tipologia campione:** Acque destinate al consumo umano

**Descrizione del campione:** Acqua destinata al consumo umano

**Data di ricevimento:** 01/07/2024

**Data di inizio analisi:** 01/07/2024

**Data di fine analisi:** 12/07/2024

### DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

**Data di prelievo:** 01/07/2024

**Luogo di campionamento:** Vasca Rumerlo- Acquedotto di Azzon

**Campionamento a cura di:** ns. Tecnico (metodo accreditato: ISO 5667-5:2006 + UNI EN ISO 19458:2006 - campionamento chimico + microbiologico)

**Trasporto effettuato da:** nostro tecnico

### RISULTATI ANALITICI

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Nota
<i>Metodo</i>						
pH	unità pH	7.6	± 0.1		6.5 ÷ 9.5	Analisi in campo
<i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>						
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	254	± 5	10	2500	Analisi in campo
<i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>						
Colore		np dil 1:10				
<i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>						
Odore		inodore				
<i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>						
Sapore		accettabile				
<i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>						
Torbidità (come SiO <sub>2</sub> )	mg/l SiO <sub>2</sub>	< 1		1		
<i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>						
Durezza totale	°f	11.5	± 1.2	1		
<i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>						
Indice di permanganato (Ossidabilità)	mg/l	1.3	± 0.1	0.5	5.0	
<i>UNI EN ISO 8467:1997</i>						
Cloro attivo libero (Cl <sub>2</sub> )	mg/l	0.24	± 0.02	0.03		
<i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>						
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	mg/l	3.6	± 0.4	1	50	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>						
Nitriti (NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0.1		0.1	0.50	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>						
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0.06	± 0.01	0.05	0.50	
<i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>						
Alluminio (Al)	µg/l	< 20		20	200	
<i>EPA 6020B 2014</i>						

## RAPPORTO DI PROVA N° 24LA0034677

### RISULTATI ANALITICI

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Nota
<i>Metodo</i>						
Arsenico (As) <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1.0		1.0	10	
Ferro (Fe) <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 20		20	200	
Magnesio (Mg) <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	12.6	± 2.5	0.5		
Microrganismi vitali a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml	< 1		1		
Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100ml	0			0	
Enterococchi intestinali <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	UFC/100ml	0			0	
Batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100ml	0			0	
Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100ml	0			0	
Pseudomonas aeruginosa <i>UNI EN ISO 16266:2008</i>	UFC/250ml	0				

## RAPPORTO DI PROVA N° 24LA0034677

### Note

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

### Limiti:

24LA0034677 - Decreto Legislativo n°18 del 23 febbraio 2023

Si riportano le note di eccezione al valore di parametro:

- Boro: Il valore di parametro di 2,4 mg/l si applica qualora l'acqua desalinizzata sia la principale fonte del sistema di fornitura in questione o in regioni in cui le condizioni geologiche potrebbero causare livelli elevati di boro nelle acque sotterranee.
- Selenio: Il valore di parametro di 30 µg/l si applica per le regioni e province autonome in cui le condizioni geologiche potrebbero comportare livelli elevati di selenio nelle acque sotterranee.

Nel caso di acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione si riportano i parametri indicatori raccomandati, ed il relativo valore:

- Solidi disciolti totali:  $\geq 100$  mg/l
- Durezza totale:  $\geq 15$  °F
- Calcio:  $\geq 30$  mg/l
- Magnesio:  $\geq 10$  mg/l

### Dichiarazione di conformità

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti di cui al Decreto Legislativo n°18 del 23 febbraio 2023, relativo alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

L'incertezza 'Inc.' riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. L'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura  $K=2$ .

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa; che in tal caso verrà esplicitata.

Esclusioni ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Data di inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data di fine analisi: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

**Il Responsabile di Laboratorio**

**Dott.ssa Claudia Caneto**

**Ordine dei chimici della Toscana n° 1432**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente