

## RAPPORTO DI PROVA N° 25LA0006504

Data di emissione: 17/02/2025

### DATI RELATIVI AL CAMPIONE

**Codice campione:** 25LA0006504

**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:** 06/02/2025

**Data di inizio analisi:** 06/02/2025

**Data di fine analisi:** 17/02/2025

### DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

**Data di campionamento:** 06/02/2025

**Luogo di campionamento:** Vasca Rumerlo - Acquedotto di Azzon Via del Mercato, 14 32043 Cortina d'Ampezzo (BL)

**Campionamento a cura di:** Personale Tecnico Lifeanalytics srl - n° 00113 sede A Oderzo - Gruppo Lifeanalytics

**Modalità di campionamento:** ISO 5667-05:2006 + UNI EN ISO 19458:2006

**Tecnico Campionatore:** Daniel Polesana

### RISULTATI ANALITICI

Codice campione: **25LA0006504**

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	LOQ	Limiti	Nota
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>7.8</b>		6.5 ÷ 9.5	Analisi in campo
* Colore <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>		<b>accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale</b>			
* Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		<b>accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale</b>			
* Sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		<b>accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale</b>			
* Torbidità (come SiO <sub>2</sub> ) <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	mg/l SiO <sub>2</sub>	<b>&lt; 1</b>	1		
Conducibilità elettrica a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	<b>391</b>	10	<2500	Analisi in campo
Durezza totale <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>		<b>12.3</b>	1		
Indice di permanganato (Ossidabilità) <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	<b>0.5</b>	0.5	<5.0	
* Cloro attivo libero (Cl <sub>2</sub> ) <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	<b>&lt; 0.03</b>	0.03		Analisi in campo
Nitrati (NO <sub>3</sub> ) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	<b>2.52</b>	1	<50	
Nitriti (NO <sub>2</sub> ) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	<b>&lt; 0.1</b>	0.1	<0.50	

Pagina 1 di 4

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L.88/2009 ed all'Accordo Rep. n.78/CSR/2010 con il n° 021

### Lifeanalytics S.r.l.

Sede operativa: Via Pezza Alta, 22 e Via Pezza Alta, 22/A - 31046 Oderzo (TV) Tel: +39 0422 1721991 - GRUPPO IVA: 14996171006 - C.F. 03670110265

servizioclienti@lifeanalytics.it - www.lifeanalytics.it

## RAPPORTO DI PROVA N° 25LA0006504

### RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	LOQ	Limiti	Nota
* Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.05	0.05	<0.50	
* Alluminio (Al) <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 20	20	<200	
* 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	14	0.5		
Microrganismi vitali a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml	23	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° 25LA0006504

### 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.  
(\* ) Le prove contrassegnate dal simbolo NON sono accreditate ACCREDITIA.

### Limiti:

25LA0006504 -

Decreto Legislativo n°18 del 23 febbraio 2023

Si riportano le note di eccezione al valore di parametro:

- Colifagi somatici: Il valore di riferimento di 50 UFP/100 ml si riferisce alle acque non trattate. Questo parametro deve essere misurato se indicato come appropriato dalla valutazione del rischio. Se rilevato in acque non trattate in concentrazioni > 50 UFP/100 ml, dovrebbe essere ricercato anche dopo le fasi del processo di trattamento volte a determinare la riduzione logaritmica da parte delle barriere esistenti e a valutare se il rischio di persistenza di virus umani è sufficientemente sotto controllo.

- 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 aeriformi 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.

L'incertezza di misura estesa dichiarata è stata stimata conformemente alla norma ISO 19036 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , che fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità in laboratorio.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'non rilevato', indica un valore inferiore a LoD.

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.

Regola decisionale: In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'incertezza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'intervallo di confidenza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

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.

## RAPPORTO DI PROVA N° 25LA0006504

**Il Responsabile di Laboratorio**

**Dott.ssa Claudia Caneto**

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente