

RAPPORTO DI PROVA N° 24LA0059978

Data di emissione: 26/11/2024

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Codice campione: 24LA0059978

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: 13/11/2024

Data di inizio analisi: 13/11/2024

Data di fine analisi: 26/11/2024

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di campionamento: 13/11/2024

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

Campionamento a cura di: Personale Tecnico Lifeanalytics srl - n° 0128L sede A Oderzo - Gruppo Lifeanalytics

Trasporto effettuato da: nostro tecnico

Modalità di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 19458:2006

RISULTATI ANALITICI

Codice campione: **24LA0059978**

Prova	U.M.	Risultato	LOQ	Limiti	Nota
<i>Metodo</i>					
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.8		6.5 ÷ 9.5	Analisi in campo
* Colore <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale			
* Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale			
* Sapore <i>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003</i>		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale			
* Torbidità (come SiO ₂) <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	mg/l SiO ₂	< 1	1		
Conducibilità elettrica a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	292	10	2500	Analisi in campo
* Durezza totale <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	°f	11	1		
Indice di permanganato (Ossidabilità) <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	1.7	0.5	5.0	
* Cloro attivo libero (Cl ₂) <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.03	0.03		
Nitrati (NO ₃) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2.58	1	50	

RAPPORTO DI PROVA N° 24LA0059978

RISULTATI ANALITICI

Prova	U.M.	Risultato	LOQ	Limiti	Nota
<i>Metodo</i>					
Nitriti (NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.1	0.1	0.50	
* Azoto ammoniacale (NH ₄) <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	11	0.5		
Microrganismi vitali a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml	50	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° 24LA0059978

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 ACCREDIA.

Limiti:

24LA0059978 -

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: ≥ 100 mg/l
- Durezza totale: ≥ 15 °F
- Calcio: ≥ 30 mg/l
- Magnesio: ≥ 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 '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.

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° 24LA0059978

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Claudia Caneto

Ordine dei chimici della Toscana n° 1432

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente