

RAPPORTO DI PROVA N° 21AB01931

Data di emissione: **03/12/2021** Pag. 1 di 3

Codice campione: **21AB01931** **Committente: Acquedotto Azzon S.p.a**
 Data ricevimento: **23/11/2021** Via: Via del Mercato, 14
 Data prelievo: **22/11/2021** Città: 32043 Cortina d'Ampezzo (BL)

Luogo e punto di prelievo: **San Zan_Acquedotto di Azzon - Cortina d'Ampezzo**

Campionamento eseguito da: **ns. Tecnico (metodo accreditato: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003)**

Data inizio prove: **23/11/2021** Data fine prove: **03/12/2021**

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Colore (scala Pt/Co)	u. Hazen		n.r.	5		APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003
Odore (a 25°C)	Tasso diluiz.		1	1		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Sapore (a 25°C)	Tasso diluiz.		1	1		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
pH	unità pH		8,0		6,5÷9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm		226	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cloro attivo libero (Cl ₂)	mg/l		n.r.	0.03		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
* Cloruri (Cl)	mg/l		0,6	0.5	250	EPA 300.1 1999
Torbidità (come SiO ₂)	mg/l		2	1		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Ammoniaca (azoto ammoniacale) (NH ₄)	mg/l		n.r.	0.05	0,50	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitrati (NO ₃)	mg/l		3	2	50	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Nitriti (NO ₂)	mg/l		n.r.	0.05	0,50	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21AB01931

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Alluminio (Al)	µg/l		n.r.	20	200	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico (As)	µg/l		n.r.	1	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	µg/l		n.r.	10	200	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	µg/l		n.r.	5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ossidabilità (come O2)	mg/l		n.r.	0.5	5,0	UNI EN ISO 8467:1997
Microrganismi vitali (a 22°C 72h)	UFC/ml	Pres. ma meno di	3	1		APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Microrganismi vitali (a 36°C 48h)	UFC/ml		n.r.	1		APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Durezza totale	°F		12,1	1.0		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Coliformi totali	UFC/100ml		0		0	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003
Escherichia coli	UFC/100ml		0		0	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Clostridium perfringens	UFC/100ml		0		0	UNI EN ISO 14189:2016
Enterococchi	UFC/100ml		0		0	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003
Pseudomonas Aeruginosa	UFC/250ml		0			UNI EN ISO 16266:2008

Dichiarazione di conformità:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti di cui al D. L.vo 31/01, relativo alla qualità delle acque destinate al consumo umano

Limiti: Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n° 31 e s.m.i.

RAPPORTO DI PROVA N° 21AB01931

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 3

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
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.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità, a meno che diversamente indicato nelle note dell'RDP.

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

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

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.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto. Qualora il campionatore sia un tecnico del Laboratorio, le informazioni fornite dal cliente sono esplicitate. Il Laboratorio declina la responsabilità dei dati forniti dal cliente qualora abbiano influenza sulla validità dei risultati.

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.

Esclusioni dell'accreditamento 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 dell'accreditamento 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.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

**Responsabile di laboratorio Dr. Adriano
Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente