

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0078893

Pag. 1 di 3

Data di emissione: **15/11/2022**

Codice campione: **22LA0078893**

Committente: Acquedotto Azzon S.p.a

Data ricevimento: **03/11/2022**

Via: Via del Mercato, 14
Città: 32043 Cortina d'Ampezzo (BL)

Data prelievo: **02/11/2022**

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

Campionamento eseguito da: **ns. Tecnico (metodo non accreditato: ISO 5667-5:2006+UNI EN ISO 19458:2006 - campionamento chimico + microbiologico)**

Data inizio prove: **03/11/2022** Data fine prove: **15/11/2022**

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	Incertezza	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		8,1	±0,1		6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm		223	±45	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
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		2	±1	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
Alluminio (Al)	µg/l		n.r.		20	200	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0078893

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	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
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
Durezza totale	°F		12,8	±0,3	1.0		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Conta dei microorganismi vitali a 22°C	UFC/ml	Num. stimato	8		1		UNI EN ISO 6222:2001
Microrganismi vitali (carica microbica) a 36°C	UFC/ml		n.r.		1		UNI EN ISO 6222:2001
Coliformi totali	UFC/100ml		0			0	UNI EN ISO 9308-1:2017
Escherichia coli	UFC/100ml		0			0	UNI EN ISO 9308-1:2017
Enterococchi	UFC/100ml		0			0	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conta Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100ml		0			0	UNI EN ISO 14189:2016
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: 22LA0078893 - Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n° 31 e s.m.i.

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0078893

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 analisi chimiche 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.

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 rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

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 ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

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.

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.

**Responsabile di laboratorio Dr. Adriano
Giusto**

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente