

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0036870

Pag. 1 di 6

Data di emissione: **23/06/2022**

Codice campione: **22LA0036870**

Committente: Acquedotto Azzon S.p.a

Data ricevimento: **08/06/2022**

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

Data prelievo: **08/06/2022**

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

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

Data inizio prove: **08/06/2022** Data fine prove: **23/06/2022**

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
* Temperatura al campionamento	°C		6,6		-10		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH			8,15			6,5÷9,5	UNI EN ISO 10523:2012
Colore (scala Pt/Co)	u. Hazen		n.r.		5		APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003
Torbidità (come SiO ₂)	mg/l		2		1		APAT CNR IRSA 2110 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
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm		235	±5	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Durezza totale	°F		11,7	±0,2	1.0		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Residuo fisso a 180°C	mg/l		153		10	1500	UNI 10506:1996
Nitrati (NO ₃)	mg/l		2,4		1.0	50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti (NO ₂)	mg/l		n.r.		0.1	0,50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0036870

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

Pag. 2 di 6

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Sodio	mg/l		1		1	200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Indice di permanganato	mg/l		n.r.		0.5		UNI EN ISO 8467:1997
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l		0,5		0.1		APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Cloro residuo libero (Cl ₂)	mg/l		n.r.		0.03		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Cloruri	mg/l		n.r.		1.0	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Bromati	µg/l		n.r.		2.0	10	MI 12 rev. 00 (2020)
Cloriti	µg/l		n.r.		20	700	MI 12 rev. 00 (2020)
Fluoruri	mg/l		n.r.		0.10	1,50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l		7,6		1.0	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Alluminio (Al)	µg/l		15		10	200	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l		n.r.		1	10	EPA 6020B 2014
Antimonio (Sb)	µg/l		n.r.		0.5	5,0	EPA 6020B 2014
Boro (B)	mg/l		n.r.		0.1	1,0	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l		n.r.		0.5	5,0	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l		n.r.		5	50	EPA 6020B 2014
Ferro (Fe)	µg/l		n.r.		20	200	EPA 6020B 2014
Manganese (Mn)	µg/l		n.r.		5	50	EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	µg/l		n.r.		0.1	1,0	EPA 6020B 2014

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0036870

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

Pag. 3 di 6

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Nichel (Ni)	µg/l		n.r.		2	20	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l		n.r.		1	10	EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/l		n.r.		0.1	1,0	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l		n.r.		1	10	EPA 6020B 2014
Vanadio (V)	µg/l		n.r.		5	50	EPA 6020B 2014
Cianuri (CN)	µg/l		n.r.		5	50	APAT CNR IRSA 4070 cap. 7.3 Man 29 2003
Benzene	µg/l		n.r.		0.1	1,0	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.		0.01	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.10	3,0	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	µg/l		n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l		n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene + Tetracloroetilene	µg/l		n.r.		0.01	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromofornio)	µg/l		n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	µg/l		n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l		n.r.		0.01		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trialomtani totali (sommatoria lower bound)	µg/l		n.r.		0.1	30	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0036870

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

Pag. 4 di 6

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(b)fluorantene	µg/l		n.r.		0.001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene	µg/l		n.r.		0.001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(ghi)perilene	µg/l		n.r.		0.001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	µg/l		n.r.		0.001	0,010	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l		n.r.		0.001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Sommatoria composti specifici	µg/l		n.r.		0.005	0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Acrilammide	µg/l		n.r.		0.032	0,10	EPA 8032A 1996
ANTIPARASSITARI:							
Alaclor	µg/l		n.r.		0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Aldrin	µg/l		n.r.		0.003	0,030	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Ametrina	µg/l		n.r.		0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	µg/l		n.r.		0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Atraton	µg/l		n.r.		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetil atrazina	µg/l		n.r.		0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilterbutilazina	µg/l		n.r.		0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin	µg/l		n.r.		0.003	0,030	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin	µg/l		n.r.		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptaclor	µg/l		n.r.		0.003	0,030	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0036870

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

Pag. 5 di 6

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Eptacloro epossido	µg/l		n.r.		0.003	0,030	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH- Lindano)	µg/l		n.r.		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Metossicloro	µg/l		n.r.		0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Paration	µg/l		n.r.		0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Paration metile	µg/l		n.r.		0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Prometrina	µg/l		n.r.		0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Propazina	µg/l		n.r.		0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina	µg/l		n.r.		0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Secbumeton	µg/l		n.r.		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Simetrina	µg/l		n.r.		0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	µg/l		n.r.		0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutrina	µg/l		n.r.		0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
* Antiparassitari totali	µg/l		n.r.		0.010	0,50	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Epicloridrina	µg/l		n.r.		0.01	0,10	UNI EN 14207:2003
Conta dei microorganismi vitali a 22°C	UFC/ml	Presenti ma < a	3				UNI EN ISO 6222:2001
Microrganismi vitali (carica microbica) a 36°C	UFC/ml	Num. stimato	3	1 - 8	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

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0036870

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

Pag. 6 di 6

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
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: 22LA0036870 - Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n° 31 e s.m.i.

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. 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 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 campionario 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.

(*): 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