

RAPPORTO DI PROVA N° 21AB01033

Pag. 1 di 6

Data di emissione: **30/06/2021**

Codice campione: **21AB01033**

**Committente: Consorzio per l'Acquedotto di
Azzon Società Civile Particolare**

Data ricevimento: **11/06/2021**

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

Data prelievo: **10/06/2021**

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

Campionamento eseguito da: **Tecnico Lifeanalytics**

Data inizio prove: **11/06/2021** Data fine prove: **24/06/2021**

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
Conteggio colonie su agar (22°C 72h)	UFC/ml		0			APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Conteggio colonie su agar (36°C 48h)	UFC/ml		2			APAT CNR IRSA 7050 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
Enterococchi	UFC/100ml		0	0	0	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003
Pseudomonas Aeruginosa	UFC/250ml		0			UNI EN ISO 16266:2008
Colore (scala Pt/Co)	u. Hazen		n.r.	5		APAT CNR IRSA 2020 A/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		6,5÷9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm		228	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21AB01033

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	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Cloruri (Cl)	mg/l		n.r.	1	250	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Temperatura acqua	°C		6,2	-10		APAT CNR IRSA 2100 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		2,7	0.5	50	EPA 300.1 1999
* Nitriti (NO ₂)	mg/l		n.r.	0.01	0,50	EPA 300.1 1999
Sodio (Na)	mg/l		0,8	0.1	200	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
* Solfati (SO ₄)	mg/l		6,0	1.0	250	EPA 300.1 1999
Indice di permanganato	mg/l		0,8			UNI EN ISO 8467:1997
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l		0,3	0.1		APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Durezza totale	°F		11,2	1.0		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Solidi totali disciolti a 180°C	mg/l		148,0	0.1	1500	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
Ferro (Fe)	µg/l		11	10	200	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	µg/l		n.r.	5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame (Cu)	mg/l		n.r.	0.01	1,0	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio (Cd)	mg/l		n.r.	0.5	5,0	APAT CNR IRSA 3120 Man 29 2003
* Cromo totale	µg/l		n.r.	1	50	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
* Piombo (Pb)	µg/l		n.r.	1	10	EPA 6020A 2007

RAPPORTO DI PROVA N° 21AB01033

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	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Arsenico (As)	µg/l		n.r.	1	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
* Mercurio (Hg)	µg/l		n.r.	0.1	1,0	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003
Alluminio (Al)	µg/l		n.r.	20	200	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel (Ni)	µg/l		n.r.	2	20	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
* Boro (B)	mg/l		n.r.	0.01	1,0	APAT CNR IRSA 3110 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	µg/l		n.r.	1	5,0	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio (Se)	µg/l		n.r.	1	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Vanadio (V)	µg/l		n.r.	5	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
* Cloriti (ClO ₂)	µg/l		n.r.	10	700	EPA 300.1 1999
* Fluoruri (F)	mg/l		n.r.	0.10	1,50	EPA 300.1 1999
Cianuri (CN)	µg/l		n.r.	5	50	APAT CNR IRSA 4070 cap. 7.3 Man 29 2003
* Bromati (BrO ₃)	µg/l		n.r.	2.5	10	EPA 300.1 1999
* Benzene	µg/l		n.r.	0.01	1,0	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Benzo (a) pirene	µg/l		n.r.	0.001	0,010	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Cloruro di vinile	µg/l		n.r.	0.01	0,5	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
* 1,1-dicloroetano	µg/l		n.r.	0.005		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Acrilammide	µg/l		n.r.	0.032	0,10	EPA 8032A 1996
* Epicloridrina	µg/l		n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21AB01033

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	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l		n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l		n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	µg/l		n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Bromodiclorometano	µg/l		n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Trialommetani totali (sommatoria lower bound)	µg/l		n.r.	0.01	30	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloroetilene	µg/l		n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tricloroetilene	µg/l		n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tricloroetilene + Tetracloroetilene (somma)	µg/l		n.r.	0.01	10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Benzo (b) fluorantene	µg/l		n.r.	0.001	0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo (k) fluorantene	µg/l		n.r.	0.001	0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo (g,h,i) perilene	µg/l		n.r.	0.001	0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	µg/l		n.r.	0.001	0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) totali	µg/l		n.r.	0.01	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Ametrina	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
Atrazina	µg/l		n.r.	0.010	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	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

RAPPORTO DI PROVA N° 21AB01033

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	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Prometon	µg/l		n.r.	0.01	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
* Secbumeton	µg/l		n.r.	0.01	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
* 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
Pesticidi azotati totali	µg/l		0,000		0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
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 5090 Man 29 2003
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH- Lindano)	µg/l		n.r.	0.010	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
* Dieldrin	µg/l		n.r.	0.003	0,030	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
* Endrin	µg/l		n.r.	0.003	0,10	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Eptacloro	µg/l		n.r.	0.003	0,030	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Eptacloro epossido	µg/l		n.r.	0.003	0,030	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Metossicloro	µg/l		n.r.	0.01	0,10	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Pesticidi organoclorurati totali	µg/l		n.r.	0.010		APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 21AB01033

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	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Paration metile	µg/l		n.r.	0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
* Paration	µg/l		n.r.	0.01	0,10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi organofosforati totali	µg/l		n.r.	0.01		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
* Antiparassitari totali	µg/l		n.r.	0.01	0,50	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Cloro attivo libero (Cl2)	mg/l		n.r.	0.03	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

Limiti: 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 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 ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.

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.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

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.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015 qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude dall'accreditamento il cap. 8 della norma ISO 17604:2015.

Si esclude inoltre il cap. 9 della norma ISO 17604:2015 nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018 qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude dall'accreditamento il cap. 7 della norma ISO 18593:2018.

Si esclude inoltre il cap. 7 della norma ISO 17604:2015 nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente.

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

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente