



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

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0036876

Pag. 1 di 6

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

Codice campione: **22LA0036876**

Committente: Acquedotto Azzon S.p.a

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

Via: Via del Mercato, 14

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

Città: 32043 Cortina d'Ampezzo (BL)

Luogo e punto di prelievo: **SanZan_Acquedotto 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 | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|------------------------------------|-----------------|------|-------------|-----|---------|----------------------------------|
| * Temperatura al campionamento | °C | | 7,3 | -10 | | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 |
| pH | | | 8,10 | | 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 | | 239 | 10 | 2500 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| Durezza totale | °F | | 11,5 | 1.0 | | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 |
| Residuo fisso a 180°C | mg/l | | 155 | 10 | 1500 | UNI 10506:1996 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | | 2,3 | 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° 22LA0036876

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 |
|---|-----------------|------|------------|------|--------|--------------------------------|
| Sodio | mg/l | | n.r. | 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 | | 7,0 | 1.0 | 250 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Alluminio (Al) | µg/l | | 10 | 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° 22LA0036876

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 |
|---|-----------------|------|--------|------|--------|---|
| 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 (Bromoformio) | 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° 22LA0036876

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 |
|-------------------------------|-----------------|------|--------|-------|--------|--------------------------------|
| 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° 22LA0036876

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 |
|--|-----------------|--------------|----------|-------|--------|--------------------------------|
| 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 | Num. stimato | 3 | | | UNI EN ISO 6222:2001 |
| Microrganismi vitali (carica microbica) a 36°C | UFC/ml | Num. stimato | 3 | 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° 22LA0036876

Pag. 6 di 6

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Nota | Valore | 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: 22LA0036876 - 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