

Rapporto di prova n°: **24LA00751** del **05/04/2024**

Committente: **DIPS ATS di Bergamo - SS IAN Territoriale - Area Bergamo Ovest Via Rossini 1 24047 TREVIGLIO BG**

Matrice/descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - Profilo A**

Aliquota: **UNICA**

Data di ricezione: **03/04/2024**

Responsabile del prelievo: **SS IAN BG OVEST** Operatore: **Palazzi Sabina - Pirovano** Ufficio di: **Bonate Sotto**
Pietro Lorenzo

Verbale di campionamento n°: **24C042PAL** effettuato in data **03/04/2024** Ora:

Luogo di campionamento: **RE016222XU0020 - Via Rimembranze**

Comune **URGNANO** provincia di **BERGAMO**

Procedura interna di campionamento utilizzata: **campione ufficiale**

Data inizio prova: **03/04/2024** Data fine prova: **05/04/2024**

PROVE MICROBIOLOGICHE

Nome prova Metodo	Risultato	Unità di misura	Recupero %	Correzione Recupero	Incertezza di misura	Limiti
Conta di batteri coliformi UNI EN ISO 9308-1:2017	< 1	ufc/100 ml				0
Ricerca e conta degli enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	< 1	ufc/100 ml				0
Conta di Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	< 1	ufc/100 ml				0

L'incertezza estesa, ove espressa, è calcolata al 95% di confidenza con fattore di copertura $K = 2$

Limiti di riferimento: D.Lgs 23/02/2023 n.18 e s.m.i.

Ministero della Salute prot. DGPREV.IV25225/l.5 del 10/11/2005 (limiti Dimetridazolo)

Verbale seduta DG Risorse Idriche Regione Lombardia del 11/10/2000 (limiti Carbamazepina)

- PARAMETRI MICROBIOLOGICI

Per le acque messe in vendita in bottiglie o contenitori (D.Lgs 23/02/2023 n.18 All. I parte A) i valori di Escherichia coli (E. coli) e Enterococchi intestinali sono riferiti a 250 ml.

Coliformi, Clostridium perfringens (spore comprese) e Conteggio delle colonie a 22°C sono considerati parametri indicatori (D.Lgs 23/02/2023 n.18 All. I parte C).

Durezza, valore raccomandato: $\geq 15^\circ F$ (valore raccomandato per le acque sottoposte a trattamento di desalinizzazione)

Residuo secco a 180°C, valore massimo consigliato: 1500 mg/L

Torbidità: accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale. In caso di trattamento delle acque superficiali si applica il valore di parametro: $< 1,0$ NTU (unità nefelometriche di torbidità) nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Espressione dei risultati: il valore espresso come " $< x$ " (es. $< 0,20$ mg/l; < 1 UFC/100 ml) è da intendersi come "inferiore al limite di quantificazione del metodo" ($< LOQ$).

Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie sono calcolate secondo il criterio Lower Bound: il contributo delle concentrazioni di ciascun parametro il cui valore è inferiore al LOQ viene considerato pari a zero.

La prova "Totale Trialometani", se eseguita, corrisponde al calcolo derivante dalla somma delle concentrazioni Cloroformio, Bromoformio, Bromodichlorometano e Cloro dibromometano, riscontrate all'analisi.

La prova "Antiparassitari totali", se eseguita, corrisponde al calcolo derivante dalla somma delle concentrazioni di Antiparassitari riportati nel presente Rapporti di Prova.

Il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non viene considerato per l'espressione del valore finale.

Per le prove microbiologiche i risultati sono espressi in accordo alla norma ISO 8199, tenuto conto delle indicazioni dello specifico metodo di prova: quando il risultato è compreso tra 1-2 si intende "organismi presenti nel volume testato"; quando il risultato è compreso fra 3-9 si intende "numero stimato". L'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia in base alla norma ISO 8199.

Il superamento rispetto ad eventuali valori di riferimento è evidenziato dalla dicitura " $> c.m.a.$ ".

L'incertezza di misura non è utilizzata come tolleranza supplementare rispetto ad eventuali valori di riferimento e non tiene conto del contributo del campionamento.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente all'aliquota sottoposta a prova. Non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del Laboratorio di Prevenzione dell'ATS di Bergamo.

segue Rapporto di prova n°: **24LA00751** del **05/04/2024**

I risultati delle prove si riferiscono al campione così come ricevuto dal Committente: le informazioni relative al campione (fase pre-analitica) sono desunte dai documenti di accompagnamento redatti dal Committente e ricadono pertanto sotto la Sua diretta responsabilità. Tutti i campioni destinati alle prove si intendono ricevuti con riserva di controllo interno da parte del Laboratorio: è facoltà del Laboratorio non analizzare i campioni ritenuti non idonei per (elenco non esaustivo) numero, composizione, stato delle aliquote e integrità dei sigilli, temperatura di trasporto, inadeguatezza/inesattezza delle informazioni contenute nei documenti di accompagnamento, impossibilità di eseguire le prove in relazione ai parametri richiesti. Il Laboratorio declina ogni responsabilità nel caso il Committente richieda che un campione sia sottoposto a prova in presenza di uno scostamento dalle condizioni specificate: nel rapporto di prova vengono indicati i risultati che possono essere influenzati dallo scostamento.

Salvo diversi accordi con il Committente e in assenza di obblighi derivanti dall'esito delle prove, l'aliquota analizzata viene smaltita dopo la stampa del Rapporto di Prova. Eventuali aliquote campionarie (controcampioni) sono conservate in Laboratorio fino a 60 giorni dopo l'emissione del Rapporto di Prova, garantendone l'integrità e il mantenimento delle caratteristiche iniziali.

--- FINE RAPPORTO DI PROVA ---

PROVE MICROBIOLOGICHE
VALIDATE DA
Dott. Paolo A. Amboni

Rapporto di prova firmato digitalmente

Copia cartacea del rapporto di prova, emesso su supporto informatico, è rilasciata con firma elettronica certificata da:
Dott. Paolo A. Amboni