

Caratteristiche del campionamento- Informazioni fornite dal committente

Luogo di prelievo:

AGS - FEA70 PPR Piazza Giovanni XXIII
Piazza General Cantore
RETE

Comune: Ferrara di Monte Baldo

Provincia: Verona

Campione prelevato da: 139 - Giacomelli Nicola - AGS SpA

* **Procedura:** A cura del cliente

Data Prelievo: 06 agosto 2024

Condizioni meteo: Nuvoloso

Temperatura (°C): 16.8

Tipo di campione: Acqua destinata al consumo umano

Committente:

Azienda Gardesana Servizi SPA

Via 11 Settembre, 24

37019 Peschiera del Garda

VR

Codice: 24LA08859

Codice Impianto: PPR

Analisi iniziata il: 06 agosto 2024

Analisi terminata il: 20 settembre 2024

Ricevimento: 06 agosto 2024

Accettazione: 06 agosto 2024

Parametro analitico (metodo di analisi)	Risultato	Um	Limiti Inf. sup.	U	Data analisi Inizio/Fine
* pH Prova determinata in campo dal cliente	8.20	-	6.5 9.5		6-ago-24 6-ago-24
* Cloro Residuo Libero Prova determinata in campo dal cliente	0.12	mg/l			6-ago-24 6-ago-24
Colore APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 2120 C (2022)	11.0	Hazen		±3.5	6-ago-24 6-ago-24
* Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Nessun odore rilevabile				6-ago-24 8-ago-24
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7.8	-	6.5 9.5	±0.2	6-ago-24 6-ago-24
Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0.5	NTU		±0.1	6-ago-24 6-ago-24
Conducibilità (20°C) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	301	µS/cm	2500	±13	6-ago-24 6-ago-24
* Alcalinità totale APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	164	mg/l CaCO3		±8	6-ago-24 6-ago-24
* Bicarbonati APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23nd 2017, 4500-CO2	163	mg/l CaCO3			6-ago-24 7-ago-24

Documento con firma digitale qualificata ai sensi della normativa vigente.

Non è permessa la riproduzione parziale del presente documento senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Rapporto di prova n. LA08859/24

Data di emissione: 23/09/2024

Parametro analitico (metodo di analisi)	Risultato	Um	Limiti Inf. sup.	U	Data analisi Inizio/Fine
* Residuo fisso a 180°C (calcolo) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	226	mg/l		±5	6-ago-24 7-ago-24
Carbonio organico totale UNI EN ISO 20236:2022	< 1.0	mg/l			6-ago-24 8-ago-24
Ammonio UNI EN ISO 14911:2001	< 0.05	mg/l	0.50		6-ago-24 8-ago-24
Sodio UNI EN ISO 14911:2001	2.1	mg/l	200	±0.3	6-ago-24 8-ago-24
Potassio UNI EN ISO 14911:2001	< 1.0	mg/l			6-ago-24 8-ago-24
Magnesio UNI EN ISO 14911:2001	13	mg/l		±2	6-ago-24 8-ago-24
Calcio UNI EN ISO 14911:2001	50	mg/l		±7	6-ago-24 8-ago-24
Durezza UNI EN ISO 14911:2001	18	°F		±2	6-ago-24 8-ago-24
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0.05	mg/l	1.5		6-ago-24 8-ago-24
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	3.9	mg/l	250	±0.3	6-ago-24 8-ago-24
Bromuri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0.2	mg/l			6-ago-24 8-ago-24
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	7.0	mg/l	50	±0.5	6-ago-24 8-ago-24
Nitriti UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0.02	mg/l	0.50		6-ago-24 8-ago-24
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	< 3	mg/l	250		6-ago-24 8-ago-24
Clorito UNI EN ISO 10304-4_2022	< 0.05	mg/l	0.70		6-ago-24 8-ago-24
Clorato UNI EN ISO 10304-4_2022	< 0.05	mg/l			6-ago-24 8-ago-24

Documento con firma digitale qualificata ai sensi della normativa vigente.

Non è permessa la riproduzione parziale del presente documento senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Rapporto di prova n. LA08859/24

Data di emissione: 23/09/2024

Parametro analitico (metodo di analisi)	Risultato	Um	Limiti Inf. sup.	U	Data analisi Inizio/Fine
Bromati Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS.CBB.006	< 3.0	µg/l	10		6-ago-24 8-ago-24
Arsenico EPA 6020B 2014	< 1	µg/l	10		6-ago-24 7-ago-24
Ferro EPA 6020B 2014	< 20	µg/l	200		6-ago-24 7-ago-24
Manganese EPA 6020B 2014	< 5	µg/l	50		6-ago-24 7-ago-24
Bromoformio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	< 0.1	µg/l			6-ago-24 7-ago-24
Cloroformio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	4.2	µg/l		±1.3	6-ago-24 7-ago-24
Dibromoclorometano Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	0.11	µg/l		±0.04	6-ago-24 7-ago-24
Bromodichlorometano Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	1.1	µg/l		±0.3	6-ago-24 7-ago-24
Trihalometani totale Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	5.4	µg/l	30		6-ago-24 9-ago-24
Microrganismi vitali a 22 °C UNI EN ISO 6222:2001	Numero stimato 5	UFC/ml		2 - 12	6-ago-24 9-ago-24
Conta coliformi totali UNI EN ISO 9308-2:2014	< 1	MPN/100ml	0	0.0 - 3.7	6-ago-24 7-ago-24
Conta Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014	< 1	MPN/100ml	0	0.0 - 3.7	6-ago-24 7-ago-24
Enterococchi intestinali AFNOR IDX 33/03-10/13 (equivalente a UNI EN ISO 7899-2:2003)	< 1	MPN/100ml	0	0.0 - 3.7	6-ago-24 7-ago-24
Clostridium perfringens (spore comprese) UNI EN ISO 14189:2016	< 1	UFC/100ml	0		6-ago-24 7-ago-24
Legionella spp. ISO 11731:2017	< 50	UFC/l			6-ago-24 16-ago-24
* Acido bromo-acetico MI-HAAS-2024-rev0	< 2.5	µg/l			6-ago-24 18-set-24

Documento con firma digitale qualificata ai sensi della normativa vigente.

Non è permessa la riproduzione parziale del presente documento senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Rapporto di prova n. LA08859/24

Data di emissione: 23/09/2024

Parametro analitico (metodo di analisi)	Risultato	Um	Limiti Inf. sup.	U	Data analisi Inizio/Fine
* Acido bromocloro-acetico MI-HAAS-2024-rev0	< 2.5	µg/l			6-ago-24 18-set-24
* Acido bromodicloro-acetico MI-HAAS-2024-rev0	< 2.5	µg/l			6-ago-24 18-set-24
* Acido cloro-acetico MI-HAAS-2024-rev0	< 2.5	µg/l			6-ago-24 18-set-24
* Acido dibromo-acetico MI-HAAS-2024-rev0	< 2.5	µg/l			6-ago-24 18-set-24
* Acido dicloro-acetico MI-HAAS-2024-rev0	< 2.5	µg/l			6-ago-24 18-set-24
* Acido tribromo-acetico MI-HAAS-2024-rev0	< 2.5	µg/l			6-ago-24 18-set-24
* Acido tricloro-acetico MI-HAAS-2024-rev0	< 2.5	µg/l			6-ago-24 18-set-24
* Acidi aloacetici (HAAs) totali (D.Lgs 18/23) MI-HAAS-2024-rev0	< 2.5	µg/l	60		6-ago-24 20-set-24

Limiti riferiti a: D.Lgs. 18 del 23 febbraio 2023 - recepimento della Direttiva UE 2020/2184 e DGR 1590

Note al Rapporto di Prova:

I parametri oltre il limite di legge, prima degli eventuali arrotondamenti o valutazioni di conformità, sono indicati con ►
Il campione viene smaltito in conformità alle vigenti normative, ad analisi ultimate. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
Il laboratorio non è responsabile né della fase di campionamento né delle prove eseguite in campo dal committente; tali prove, ove richiesto dal cliente, sono elencate nel presente Rapporto di Prova, riportando i dati forniti dal cliente stesso. Il trasporto è a carico del cliente che è responsabile delle condizioni in cui vengono mantenuti i campioni durante tale periodo.

I parametri contrassegnati con * non sono accreditati Accredia.

L'espressione dei risultati delle analisi microbiologiche è conforme alla ISO 8199:2018.

In particolare, per le analisi il cui risultato è espresso come UFC (d = diluizione):

- Microrganismi assenti: risultato espresso come <1 (o <1*d)

- Microrganismi presenti ma con valori di 1 o 2: risultato espresso come "presenti ma <3"

- Microrganismi presenti con valori compresi tra 3 e 9: il valore numerico riportato si intende come "numero stimato"

Per le analisi il cui risultato è espresso come MPN, si seguono le rispettive tabelle MPN di riferimento.

Per i parametri analizzati tramite filtrazione su membrana:

- Microrganismi presenti in numero superiore ad 80: risultato espresso come >80

Per i parametri analizzati tramite inclusione su piastra:

- Microrganismi presenti in numero superiore a 300: risultato espresso come >300

Per la prova Legionella secondo il metodo ISO 11731:2017 il Laboratorio segue quanto indicato nella matrice A, procedura 8 (terreno A e terreno C - GVPC). Il volume massimo utilizzato per l'analisi è 1 L. Dove il risultato è espresso come <50 o <20 UFC/l (limite di rilevabilità del metodo applicato) si intende microorganismo "Non rilevato". Il limite per il parametro Legionella (Parte D del D.Lgs. 18/23) si riferisce ai soli sistemi di distribuzione interni ed è pari a 1000 UFC/l. L'incertezza (U), se presente, è da intendersi come estesa ed è calcolata con un fattore di copertura k = 2 ad un livello di confidenza del 95%.

Per i parametri chimico-fisici, l'incertezza di misura è preceduta dal simbolo ±. Per i parametri microbiologici, l'incertezza di misura è espressa come intervallo, con il limite superiore ed il limite inferiore separati da -; nei casi di microrganismi assenti o stimati o inferiori/superiori al limite di quantificazione, l'incertezza non viene riportata in quanto non pertinente. Per i soli parametri analizzati con metodo MPN, si riportano le incertezze presenti nelle tabelle MPN di riferimento.

Tutti i parametri sono stati analizzati entro i tempi indicati negli holding times definiti dal laboratorio sulla base dei metodi analitici o di campionamento. La valutazione di conformità alla normativa applicabile si trova nell'Allegato al presente Rapporto di Prova.

Documento con firma digitale qualificata ai sensi della normativa vigente.

Non è permessa la riproduzione parziale del presente documento senza l'approvazione scritta del laboratorio.

*Copia conforme all'originale firmato
digitalmente e archiviato presso il laboratorio
analisi.*

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile del Laboratorio analisi
Dott. Francesco Icarelli
Chimico
Ordine interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Albo Chimici Sez. A Numero iscrizione 1081

Valutazione di conformità alla normativa

(Allegato al rapporto di provan. LA08859/24 del 23/09/2024)

Committente:

Azienda Gardesana Servizi SPA

Via 11 Settembre, 24

37019 Peschiera del Garda

VR

Oggetto: Valutazione di conformità dei risultati analitici

Rapporto di prova: LA08859/24 del 23/09/2024

Normativa applicabile:

D.Lgs. 18 del 23 febbraio 2023 - recepimento della Direttiva UE 2020/2184 e DGR 1590

Si comunica che il campione di Acqua destinata al consumo umano prelevato in data 06/08/2024 presso AGS - FEA70 PPR Piazza Giovanni XXIII e accettato dal laboratorio in data 06/08/2024, esclusivamente per i parametri analizzati, i cui valori sono riportati nel rapporto di prova n° LA08859/24 del 23/09/2024 del quale il presente costituisce un allegato tecnico, risulta conforme ai valori imposti, o non sono definiti limiti da applicare. L'analisi di conformità ai valori limite viene effettuata tenendo conto della normativa applicabile.

Il Responsabile del Laboratorio analisi

Dott. Francesco Icarelli

Chimico

Ordine interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Albo Chimici Sez. A Numero iscrizione 1081