

Rapporto di prova n. LA02359/25

Data di emissione: 31/03/2025

Caratteristiche del campionamento - Informazioni fornite dal committente

**Luogo di prelievo:**

AGS - GAA72 PPR Via Don Gnocchi  
Via Don Gnocchi  
RETE

**Comune:** Garda

**Provincia:** Verona

**Campione prelevato da:** 139 - Giacomelli Nicola - AGS SpA

\* **Procedura:** A cura del cliente

**Data Prelievo:** 04 marzo 2025

Condizioni meteo: Sereno

Temperatura (°C): 15.5

**Tipo di campione:** Acqua destinata al consumo umano

**Committente:**

Azienda Gardesana Servizi SPA

Via 11 Settembre, 24

Peschiera del Garda

37019 VR

**Codice:** 25LA02359

**Codice Impianto:** PPR

Analisi iniziata il: 04 marzo 2025

Analisi terminata il: 11 marzo 2025

**Ricevimento:** 04 marzo 2025

**Accettazione:** 04 marzo 2025

Parametro analitico (metodo di analisi)	Gruppo (All. II D.lgs 18/23)	Risultato	Um	Limiti Inf. sup.	U	Data analisi Inizio/Fine
* pH <i>Prova determinata in campo dal cliente</i>		8.20	-	6.5 9.5		4-mar-25 4-mar-25
* Cloro Residuo Libero <i>Prova determinata in campo dal cliente</i>		< 0.05	mg/l			4-mar-25 4-mar-25
Colore <i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 2120 C (2022)</i>	A	< 1.0	Hazen			4-mar-25 4-mar-25
* Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>	A	Nessun odore rilevabile				4-mar-25 11-mar-25
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	A	7.4	-	6.5 9.5	±0.2	4-mar-25 5-mar-25
Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	A	< 0.4	NTU			4-mar-25 4-mar-25
Conducibilità (20°C) <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	A	222	µS/cm	2500	±10	4-mar-25 5-mar-25
* Alcalinità totale <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>		410mg/l CaCO <sub>3</sub>			±21	4-mar-25 5-mar-25
* Bicarbonati <i>APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 4500-CO<sub>2</sub> D (2022)</i>		409mg/l CaCO <sub>3</sub>				4-mar-25 11-mar-25

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. LA02359/25

Data di emissione: 31/03/2025

Parametro analitico (metodo di analisi)	Gruppo (All. II D.lgs 18/23)	Risultato	Um	Limiti Inf. sup.	U	Data analisi Inizio/Fine
* Residuo fisso a 180°C (calcolo) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		167	mg/l		±3	4-mar-25 11-mar-25
Carbonio organico totale UNI EN ISO 20236:2022		< 1.0	mg/l			4-mar-25 6-mar-25
Ammonio UNI EN ISO 14911:2001		< 0.05	mg/l	0.50		4-mar-25 6-mar-25
Sodio UNI EN ISO 14911:2001		4.5	mg/l	200	±0.6	4-mar-25 6-mar-25
Potassio UNI EN ISO 14911:2001		1.2	mg/l		±0.3	4-mar-25 6-mar-25
Magnesio UNI EN ISO 14911:2001		8.8	mg/l		±1.0	4-mar-25 6-mar-25
Calcio UNI EN ISO 14911:2001		35	mg/l		±5	4-mar-25 6-mar-25
Durezza UNI EN ISO 14911:2001		12	°F		±1	4-mar-25 6-mar-25
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	B	0.06	mg/l	1.5	±0.01	4-mar-25 7-mar-25
Cloruro UNI EN ISO 10304-1:2009		7.2	mg/l	250	±0.6	4-mar-25 7-mar-25
Bromuri UNI EN ISO 10304-1:2009		< 0.2	mg/l			4-mar-25 7-mar-25
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	B	< 3	mg/l	50		4-mar-25 7-mar-25
Nitriti UNI EN ISO 10304-1:2009	B	< 0.02	mg/l	0.50		4-mar-25 7-mar-25
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009		10.1	mg/l	250	±0.8	4-mar-25 7-mar-25
Arsenico EPA 6020B 2014	B	< 1	µg/l	10		4-mar-25 11-mar-25
Ferro EPA 6020B 2014		< 20	µg/l	200		4-mar-25 11-mar-25

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. LA02359/25

Data di emissione: 31/03/2025

Parametro analitico (metodo di analisi)	Gruppo (All. II D.lgs 18/23)	Risultato	Um	Limiti Inf. sup.	U	Data analisi Inizio/Fine
Manganese EPA 6020B 2014		< 5	µg/l	50		4-mar-25 11-mar-25
* Microcystin-LR Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS. CBA.044	B	< 0.1	µg/l	1.0		4-mar-25 11-mar-25
* Microcystin-RR Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS. CBA.044		< 0.1	µg/l			4-mar-25 11-mar-25
* Microcystin-YR Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS. CBA.044		< 0.1	µg/l			4-mar-25 11-mar-25
Microrganismi vitali a 22 °C UNI EN ISO 6222:2001	A	< 1	UFC/ml			4-mar-25 7-mar-25
Conta coliformi totali UNI EN ISO 9308-2:2014	A	< 1	MPN/100ml	0	0.0 - 3.7	4-mar-25 5-mar-25
Conta Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014	A	< 1	MPN/100ml	0	0.0 - 3.7	4-mar-25 5-mar-25
Enterococchi intestinali AFNOR IDX 33/03-10/13 (equivalente a UNI EN ISO 7899-2:2003)	A	< 1	MPN/100ml	0	0.0 - 3.7	4-mar-25 5-mar-25
Clostridium perfringens (spore comprese) UNI EN ISO 14189:2016		< 1	UFC/100ml	0		4-mar-25 5-mar-25

Limiti riferiti a: D.Lgs. 18 del 23 febbraio 2023 - recepimento della Direttiva UE 2020/2184 e DGR 1590/2017

**Rapporto di prova n. LA02359/25**

**Data di emissione: 31/03/2025**

Note al Rapporto di Prova (RdP):

I parametri oltre il limite di legge, prima degli eventuali arrotondamenti o valutazioni di conformità, sono indicati con ►  
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 RdP, 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. Il campione viene smaltito in conformità alle vigenti normative, ad analisi ultimate.  
I parametri contrassegnati con \* non sono accreditati Accredia.

Parametri e frequenze di campionamento (rif. All. II D.lgs. 18/23):

A - parametri del gruppo A  
B - parametri del gruppo B

Sommatorie di più composti:

Per le seguenti somme si intendono compresi i parametri definiti dall'All. I D.lgs. 18/23: Acidi aloacetici (HAAs), Somma di PFAS, Idrocarburi policiclici aromatici, Trialometani Totale; ulteriori composti delle medesime classi che compaiono nel presente RdP non concorrono alle sommatorie. Con Antiparassitari Totale si intende la somma di tutti gli erbicidi sopra riportati.

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

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 microrganismo "non rilevato". Per la prova Legionella secondo il metodo ISO/TS 12869:2019 che prevede analisi con tecnica molecolare, dove il risultato è espresso come < ad un valore numerico in GU/L (unità genomiche) si intende microrganismo "non rilevato". Il limite per il parametro Legionella (Parte D D.lgs. 18/23) si riferisce ai soli sistemi di distribuzione interni ed è pari a 1000 UFC/l.

Note sull'incertezza di misura:

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 U è preceduta dal simbolo ±. Per i parametri microbiologici U 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, ove definiti. La valutazione di conformità alla normativa applicabile si trova nell'Allegato al presente RdP.

La determinazione del parametro Legionella con metodo ISO/TS 12869:2019 è eseguita presso la sede B del Laboratorio Analisi in via A. Dominutti, 6 - 37135 Verona (VR).

*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 (sez. A n°1081)*

## Valutazione di conformità alla normativa

(Allegato al rapporto di provan. LA02359/25 del 31/03/2025)

### Committente:

Azienda Gardesana Servizi SPA

Via 11 Settembre, 24

Peschiera del Garda

37019 VR

### Oggetto: Valutazione di conformità dei risultati analitici

**Rapporto di prova: LA02359/25 del 31/03/2025**

#### Normativa applicabile:

D.Lgs. 18 del 23 febbraio 2023 - recepimento della Direttiva UE 2020/2184 e DGR 1590/2017

Si comunica che il campione di Acqua destinata al consumo umano prelevato in data 04/03/2025 presso AGS - GAA72 PPR Via Don Gnocchi e accettato dal laboratorio in data 04/03/2025, esclusivamente per i parametri analizzati, i cui valori sono riportati nel rapporto di prova n° LA02359/25 del 31/03/2025 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 (sez.A n°1081)