

Caratteristiche del campionamento- Informazioni fornite dal committente

**Luogo di prelievo:**

AGS - BAA72 FNT Giardini Bassani  
P.le Gramsci  
RETE

**Comune:** Bardolino

**Provincia:** Verona

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

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

**Data Prelievo:** 05 settembre 2024

Condizioni meteo: Nuvoloso

Temperatura (°C): 24.0

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

**Committente:**

Azienda Gardesana Servizi SPA

Via 11 Settembre, 24

37019 Peschiera del Garda

VR

**Codice:** 24LA09954

**Codice Impianto:** FNT

Analisi iniziata il: 05 settembre 2024

Analisi terminata il: 03 ottobre 2024

**Ricevimento:** 05 settembre 2024

**Accettazione:** 05 settembre 2024

| Parametro analitico<br>(metodo di analisi)                                                                                  | Risultato               | Um                     | Limiti<br>Inf. sup. | U    | Data analisi<br>Inizio/Fine |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|------|-----------------------------|
| * pH<br><i>Prova determinata in campo dal cliente</i>                                                                       | 7.40                    | -                      | 6.5 9.5             |      | 5-set-24<br>5-set-24        |
| * Cloro Residuo Libero<br><i>Prova determinata in campo dal cliente</i>                                                     | < 0.05                  | mg/l                   |                     |      | 5-set-24<br>5-set-24        |
| Colore<br><i>APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 2120 C (2022)</i>                                | < 1.0                   | Hazen                  |                     |      | 5-set-24<br>5-set-24        |
| * Odore<br><i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>                                                                            | Nessun odore rilevabile |                        |                     |      | 5-set-24<br>9-set-24        |
| pH<br><i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>                                                                                 | 7.6                     | -                      | 6.5 9.5             | ±0.2 | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Torbidità<br><i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>                                                                          | < 0.4                   | NTU                    |                     |      | 5-set-24<br>5-set-24        |
| Conducibilità (20°C)<br><i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>                                                               | 560                     | µS/cm                  | 2500                | ±24  | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * Alcalinità totale<br><i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>                                                                | 290                     | mg/l CaCO <sub>3</sub> |                     | ±14  | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * Bicarbonati<br><i>APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23nd 2017, 4500-CO<sub>2</sub></i> | 289                     | mg/l CaCO <sub>3</sub> |                     |      | 5-set-24<br>9-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. LA09954/24**

**Data di emissione: 04/10/2024**

| Parametro analitico<br>(metodo di analisi)                          | Risultato        | Um   | Limiti<br>Inf. sup. | U     | Data analisi<br>Inizio/Fine |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|------|---------------------|-------|-----------------------------|
| * Residuo fisso a 180°C (calcolo)<br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | <b>420</b>       | mg/l |                     | ±8    | 5-set-24<br>9-set-24        |
| Carbonio organico totale<br>UNI EN ISO 20236:2022                   | <b>&lt; 1.0</b>  | mg/l |                     |       | 5-set-24<br>10-set-24       |
| Cianuri totali (CN)<br>UNI EN ISO 14403-2:2013                      | <b>&lt; 10</b>   | µg/l | 50                  |       | 5-set-24<br>24-set-24       |
| Ammonio<br>UNI EN ISO 14911:2001                                    | <b>&lt; 0.05</b> | mg/l | 0.50                |       | 5-set-24<br>12-set-24       |
| Sodio<br>UNI EN ISO 14911:2001                                      | <b>8.5</b>       | mg/l | 200                 | ±1.1  | 5-set-24<br>12-set-24       |
| Potassio<br>UNI EN ISO 14911:2001                                   | <b>1.8</b>       | mg/l |                     | ±0.5  | 5-set-24<br>12-set-24       |
| Magnesio<br>UNI EN ISO 14911:2001                                   | <b>29</b>        | mg/l |                     | ±3    | 5-set-24<br>12-set-24       |
| Calcio<br>UNI EN ISO 14911:2001                                     | <b>83</b>        | mg/l |                     | ±11   | 5-set-24<br>12-set-24       |
| Durezza<br>UNI EN ISO 14911:2001                                    | <b>33</b>        | °F   |                     | ±3    | 5-set-24<br>12-set-24       |
| Fluoruri<br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                 | <b>0.09</b>      | mg/l | 1.5                 | ±0.01 | 5-set-24<br>10-set-24       |
| Cloruri<br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                  | <b>8.2</b>       | mg/l | 250                 | ±0.6  | 5-set-24<br>10-set-24       |
| Bromuri<br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                  | <b>&lt; 0.2</b>  | mg/l |                     |       | 5-set-24<br>10-set-24       |
| Nitrati<br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                  | <b>12.3</b>      | mg/l | 50                  | ±0.9  | 5-set-24<br>10-set-24       |
| Nitriti<br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                  | <b>&lt; 0.02</b> | mg/l | 0.50                |       | 5-set-24<br>10-set-24       |
| Solfati<br>UNI EN ISO 10304-1:2009                                  | <b>30</b>        | mg/l | 250                 | ±2    | 5-set-24<br>10-set-24       |
| Clorito<br>UNI EN ISO 10304-4_2022                                  | <b>&lt; 0.05</b> | mg/l | 0.70                |       | 5-set-24<br>10-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. LA09954/24

Data di emissione: 04/10/2024

| Parametro analitico<br>(metodo di analisi)                 | Risultato | Um   | Limiti<br>Inf. sup. | U     | Data analisi<br>Inizio/Fine |
|------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------|-------|-----------------------------|
| Clorato<br><i>UNI EN ISO 10304-4:2022</i>                  | 0.05      | mg/l |                     | ±0.01 | 5-set-24<br>10-set-24       |
| Bromati<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS.CBB.006</i> | < 3.0     | µg/l | 10                  |       | 5-set-24<br>10-set-24       |
| Alluminio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                         | < 20      | µg/l | 200                 |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Antimonio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                         | < 1.0     | µg/l | 10                  |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Arsenico<br><i>EPA 6020B 2014</i>                          | < 1       | µg/l | 10                  |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Boro<br><i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014</i>             | < 0.10    | mg/l |                     |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Cadmio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                            | < 0.5     | µg/l | 5.0                 |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * Cromo esavalente<br><i>UNI EN ISO 11732:2005</i>         | < 1       | µg/l |                     |       | 5-set-24<br>10-set-24       |
| Cromo<br><i>EPA 6020B 2014</i>                             | < 5       | µg/l | 50                  |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Ferro<br><i>EPA 6020B 2014</i>                             | < 20      | µg/l | 200                 |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Manganese<br><i>EPA 6020B 2014</i>                         | < 5       | µg/l | 50                  |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Nichel<br><i>EPA 6020B 2014</i>                            | < 2       | µg/l | 20                  |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Piombo<br><i>EPA 6020B 2014</i>                            | < 1       | µg/l | 10                  |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Rame<br><i>EPA 6020B 2014</i>                              | < 0.02    | mg/l | 2.0                 |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Selenio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                           | < 0.5     | µg/l | 20                  |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Vanadio<br><i>EPA 6020B 2014</i>                           | 1.3       | µg/l | 140                 | ±0.2  | 5-set-24<br>6-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. LA09954/24

Data di emissione: 04/10/2024

| Parametro analitico<br>(metodo di analisi)                                   | Risultato | Um   | Limiti<br>Inf. sup. | U    | Data analisi<br>Inizio/Fine |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------|------|-----------------------------|
| Zinco<br>EPA 6020B 2014                                                      | < 5.0     | µg/l |                     |      | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Mercurio<br>EPA 6020B 2014                                                   | < 0.1     | µg/l | 1.0                 |      | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Uranio<br>EPA 6020B 2014                                                     | 2.7       | µg/l | 30                  | ±0.4 | 5-set-24<br>6-set-24        |
| 1,1-dicloroetano<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036          | < 0.1     | µg/l |                     |      | 5-set-24<br>6-set-24        |
| 1,1,2,2 - tetracloroetano<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036 | < 0.1     | µg/l |                     |      | 5-set-24<br>6-set-24        |
| 1,1-dicloroetilene<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036        | < 0.1     | µg/l |                     |      | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * 1,3 - diclorobenzene<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036    | < 0.1     | µg/l |                     |      | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * 1-1-1 tricloroetano<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036     | < 0.1     | µg/l |                     |      | 5-set-24<br>6-set-24        |
| 1,4 - diclorobenzene<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036      | < 0.1     | µg/l |                     |      | 5-set-24<br>6-set-24        |
| 1,2 - Diclorobenzene<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036      | < 0.1     | µg/l |                     |      | 5-set-24<br>6-set-24        |
| 1,2-dicloroetano<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036          | < 0.1     | µg/l | 3.0                 |      | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Bromobenzene<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036              | < 0.1     | µg/l |                     |      | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Carbonio tetracloruro<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036     | < 0.1     | µg/l |                     |      | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Cis 1,2-Dicloroetilene<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036    | < 0.1     | µg/l |                     |      | 5-set-24<br>6-set-24        |
| trans 1,2-Dicloroetilene<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036  | < 0.1     | µg/l |                     |      | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Clorobenzene<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036              | < 0.1     | µg/l |                     |      | 5-set-24<br>6-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. LA09954/24

Data di emissione: 04/10/2024

| Parametro analitico<br>(metodo di analisi)                                                  | Risultato | Um   | Limiti<br>Inf. sup. | U     | Data analisi<br>Inizio/Fine |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------|-------|-----------------------------|
| Dibromometano<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>                     | < 0.1     | µg/l |                     |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Diclorometano<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>                     | < 0.1     | µg/l |                     |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Bromoformio<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>                       | 0.25      | µg/l |                     | ±0.08 | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Cloroformio<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>                       | < 0.1     | µg/l |                     |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Dibromoclorometano<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>                | 0.19      | µg/l |                     | ±0.06 | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Bromodiclorometano<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>                | < 0.1     | µg/l |                     |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Triclorometani totale<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>             | 0.4       | µg/l | 30                  |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Tetracloroetilene<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>                 | < 0.1     | µg/l |                     |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Tricloroetilene<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>                   | < 0.1     | µg/l |                     |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Tetracloroetilene-tricloroetilene<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i> | < 0.1     | µg/l | 10                  |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Cloruro di vinile<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>                 | < 0.1     | µg/l | 0.50                |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Toluene<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD004</i>                           | < 0.1     | µg/l |                     |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Benzene<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD004</i>                           | < 0.1     | µg/l | 1.0                 |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Etilbenzene<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD004</i>                       | < 0.1     | µg/l |                     |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| m+p-xilene<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD004</i>                        | < 0.1     | µg/l |                     |       | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * Naftalene<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD004</i>                       | < 0.1     | µg/l |                     |       | 5-set-24<br>6-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. LA09954/24

Data di emissione: 04/10/2024

| Parametro analitico<br>(metodo di analisi)                                     | Risultato | Um   | Limiti<br>Inf. sup. | U | Data analisi<br>Inizio/Fine |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------|---|-----------------------------|
| o-xilene<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD004</i>             | < 0.1     | µg/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                | < 0.005   | µg/l |                     |   | 5-set-24<br>20-set-24       |
| * Fluorantene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                         | < 0.005   | µg/l |                     |   | 5-set-24<br>20-set-24       |
| * Pirene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                              | < 0.005   | µg/l |                     |   | 5-set-24<br>20-set-24       |
| * Benzo(a)antracene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                   | < 0.005   | µg/l |                     |   | 5-set-24<br>20-set-24       |
| Benzo(a)pirene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                        | < 0.003   | µg/l | 0.010               |   | 5-set-24<br>20-set-24       |
| Benzo(b)fluorantene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                   | < 0.005   | µg/l |                     |   | 5-set-24<br>20-set-24       |
| Benzo(ghi)perilene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                    | < 0.005   | µg/l |                     |   | 5-set-24<br>20-set-24       |
| Benzo(k)fluorantene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                   | < 0.005   | µg/l |                     |   | 5-set-24<br>20-set-24       |
| * Crisene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>                             | < 0.005   | µg/l |                     |   | 5-set-24<br>20-set-24       |
| * Dibenzo(a,h)antracene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>               | < 0.005   | µg/l |                     |   | 5-set-24<br>20-set-24       |
| * Idrocarburi policiclici aromatici<br><i>per calcolo</i>                      | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>3-ott-24        |
| Alaclor<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1</i>          | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Ametrina<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1</i>         | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Atrazina<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1</i>         | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Desetil atrazina<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1</i> | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-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. LA09954/24

Data di emissione: 04/10/2024

| Parametro analitico<br>(metodo di analisi)                                                  | Risultato | Um   | Limiti<br>Inf. sup. | U | Data analisi<br>Inizio/Fine |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------|---|-----------------------------|
| Desetil-desisopropil atrazina (DACT)<br>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1 | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Atrazina desisopropilata<br>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1             | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Simazina<br>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1                             | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Cianazina<br>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1                            | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Terbutilazina<br>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1                        | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Desetil terbutilazina<br>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1                | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| LM6<br>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1                                  | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Terbutrina<br>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1                           | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Prometrina<br>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1                           | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Oxadiazon<br>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1                            | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Molinate<br>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1                             | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Metolaclor<br>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1                           | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Isoxaflutole<br>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1                         | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Flufenacet<br>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1                           | < 0.01    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Glyphosate<br>ISO 16308:2014                                                                | < 0.02    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>20-set-24       |
| AMPA (Aminomethylphosphonic acid)<br>ISO 16308:2014                                         | < 0.02    | µg/l | 0.10                |   | 5-set-24<br>20-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. LA09954/24

Data di emissione: 04/10/2024

| Parametro analitico<br>(metodo di analisi)                                                                                           | Risultato | Um   | Limiti<br>Inf. sup. | U | Data analisi<br>Inizio/Fine |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------|---|-----------------------------|
| * Erbicidi somma<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 REV1</i>                                                       | < 0.01    | µg/l |                     |   | 5-set-24<br>23-set-24       |
| * Antiparassitari Totale<br><i>per calcolo</i>                                                                                       | < 0.01    | µg/l | 0.50                |   | 5-set-24<br>23-set-24       |
| PFBA (Perfluorobutanoic Acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                              | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| PFPeA (Perfluoropentanoic acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                            | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| PFHxA (Pefluoroexanoic acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                               | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| PFHpA (Perfluoroheptanoic acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                            | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| PFOA (Perfluorooctanoic acid) Lineare<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                      | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * PFOA (Perfluorooctanoic acid) isomeri ramificati espressi come PFOA<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>      | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * PFOA somma isomeri lineare e ramificati espressi come PFOA<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>               | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| PFOS (Perfluorooctansulfonate) lineare<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                     | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * PFOS (Perfluorooctansulfonate) isomeri ramificati espressi come PFO<br>S<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i> | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * PFOS Somma isomeri lineare e ramificati espressi come PFOS<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>               | < 5       | ng/l | 30                  |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * Somma di PFOA e PFOS (compresi gli isomeri lineare e ramificati)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>         | < 5       | ng/l | 90                  |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| PFNA (Perfluorononanoic acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                              | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| PFDeA (Perfluorodecanoic acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                             | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| PFDaA (Pefluorododecanoic acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                            | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-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. LA09954/24

Data di emissione: 04/10/2024

| Parametro analitico<br>(metodo di analisi)                                                                                                 | Risultato | Um   | Limiti<br>Inf. sup. | U | Data analisi<br>Inizio/Fine |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------|---|-----------------------------|
| PFUnA (Perfluoroundecanoic acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                                 | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * PFTrDA (Perfluorotridecanoic acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                             | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| PFBS (Perfluorobutansulfonate)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                                   | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * PFPS (Perfluoropentane sulfonic acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                          | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| PFHxS (Perfluoroexansulfonate)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                                   | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * PFHpS (Perfluoroheptane sulfonic acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                         | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * PFNS (Perfluorononane sulfonic acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                           | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * PFDS (Perfluorodecane sulfonic acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                           | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * ADONA (dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                       | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * HFPO-DA (Hexafluoropropylene oxide dimer acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                 | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * 6:2FTS (Fluorotelomer sulfonate)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                               | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * cC6O4 (Perfluoro{acetic acid, 2-[(5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl)oxy]}, ammonium)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i> | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * PFUds (Perfluoroundecane sulfonic acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                        | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * PFDoS (Perfluorododecane sulfonic acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                        | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * PFTrDS (Perfluorotridecane sulfonic acid)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                                      | < 5       | ng/l |                     |   | 5-set-24<br>6-set-24        |
| * Somma di PFAS (elenco completo D.Lgs.18/23 isomeri compresi)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA052</i>                   | < 5       | ng/l | 100                 |   | 5-set-24<br>6-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. LA09954/24**

**Data di emissione: 04/10/2024**

| Parametro analitico<br>(metodo di analisi)                                                      | Risultato | Um        | Limiti<br>Inf. sup. | U         | Data analisi<br>Inizio/Fine |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------------------------|
| Microrganismi vitali a 22 °C<br><i>UNI EN ISO 6222:2001</i>                                     | < 1       | UFC/ml    |                     |           | 5-set-24<br>8-set-24        |
| Conta coliformi totali<br><i>UNI EN ISO 9308-2:2014</i>                                         | < 1       | MPN/100ml | 0                   | 0.0 - 3.7 | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Conta Escherichia coli<br><i>UNI EN ISO 9308-2:2014</i>                                         | < 1       | MPN/100ml | 0                   | 0.0 - 3.7 | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Enterococchi intestinali<br><i>AFNOR IDX 33/03-10/13 (equivalente a UNI EN ISO 7899-2:2003)</i> | < 1       | MPN/100ml | 0                   | 0.0 - 3.7 | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Clostridium perfringens (spore comprese)<br><i>UNI EN ISO 14189:2016</i>                        | < 1       | UFC/100ml | 0                   |           | 5-set-24<br>6-set-24        |
| Legionella spp.<br><i>ISO 11731:2017</i>                                                        | < 50      | UFC/l     |                     |           | 5-set-24<br>16-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.

**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

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

**FINE DEL 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.

## Valutazione di conformità alla normativa

(Allegato al rapporto di provan. LA09954/24 del 04/10/2024)

### Committente:

Azienda Gardesana Servizi SPA

Via 11 Settembre, 24

37019 Peschiera del Garda

VR

### Oggetto: Valutazione di conformità dei risultati analitici

**Rapporto di prova: LA09954/24 del 04/10/2024**

#### 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 05/09/2024 presso AGS - BAA72 FNT Giardini Bassani e accettato dal laboratorio in data 05/09/2024, esclusivamente per i parametri analizzati, i cui valori sono riportati nel rapporto di prova n° LA09954/24 del 04/10/2024 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