

**Rapporto di prova n° 19LA04624**  
**del 29.08.2019**


19LA04624

**Laboratorio cantonale**  
**6500 Bellinzona**

 Comune di Serravalle, Servizio Acqua Potabile  
 via Orino 11  
 6713 Malvaglia

Descrizione campione: Acqua in rete

Data prelievo: 27.08.2019

Data accettazione: 27.08.2019

Punto di prelievo: Fontana Comune Semione -

Data inizio analisi: 27.08.2019

Data fine analisi: 28.08.2019

Fornitore: Comune di Serravalle

Temperatura prelievo: 17.0 °C

Prelievo eseguito da: Cliente /

| N° Ordine | Tariffa         | Condizioni               | Netto      |             |                 |
|-----------|-----------------|--------------------------|------------|-------------|-----------------|
| 19-002588 | Vedi tariffario | Vedi Condizioni generali | fr. 335.50 | IVA esclusa | Seguirà fattura |

**Analisi**

| Descrizione  | Metodo                                      | Risultato                  | Unità di misura         |
|--|---|----------------------------|-------------------------|
| Temperatura (punto di prelievo)                              | Dato fornito dal cliente *                  | 17.0                       | °C                      |
| Conducibilità elettrica a 20°C                               | SOP-LAB163                                  | 35                         | µS/cm                   |
| Valore pH (in laboratorio)                                   | SOP-LAB051                                  | 5.79                       |                         |
| Consumo acido a pH 4.3                                       | SOP-LAB051                                  | 0.26                       | mmol/L                  |
| Idrogencarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato) | SOP-LAB051                                  | 13                         | mg /L                   |
| Durezza temporanea   | SOP-LAB051                                  | 0.13                       | mmol/L                  |
| Durezza totale   | SOP-LAB163 (calcolato da mmol/L<br>Ca + Mg) | 0.14                       | mmol/L                  |
| pHs (pHeq)   | SOP-LAB163                                  | 9.73                       |                         |
| Indice di saturazione  | SOP-LAB163                                  | -3.94                      |                         |
| Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)        | SOP-LAB163                                  | 37.0                       | mg CO <sub>2</sub> /L   |
| Caratterizzazione  | SOP-LAB163                                  | Aggressiva, molto<br>dolce |                         |
| Consumo in permanganato di potassio                          | SOP-LAB163                                  | 2.7                        | mg KMnO <sub>4</sub> /L |
| Ossidabilità   | SOP-LAB163                                  | 0.7                        | mg O <sub>2</sub> /L    |
| Calcio   | SOP-LAB083                                  | 4.4                        | mg Ca+2/L               |

## Rapporto di prova n° 19LA04624 del 29.08.2019

| Descrizione                    | Metodo     | Risultato | Unità di misura |
|--------------------------------|------------|-----------|-----------------|
| Magnesio                       | SOP-LAB083 | 0.6       | mg Mg+2/L       |
| Sodio                          | SOP-LAB083 | 1.7       | mg Na+/L        |
| Potassio                       | SOP-LAB083 | 0.6       | mg K+/L         |
| Ammonio                        | SOP-LAB083 | < 0.10    | mg NH4+/L       |
| Fluoruro                       | SOP-LAB083 | 0.21      | mg F-/L         |
| Cloruro                        | SOP-LAB083 | 0.4       | mg Cl-/L        |
| Nitrito                        | SOP-LAB083 | < 0.01    | mg NO2-/L       |
| Bromuro                        | SOP-LAB083 | < 0.01    | mg Br-/L        |
| Nitrato                        | SOP-LAB083 | 0.9       | mg NO3-/L       |
| Orto-fosfato (espresso come P) | SOP-LAB163 | < 0.01    | mg P/L          |
| Solfato                        | SOP-LAB083 | 5.7       | mg SO4-2/L      |

\* Metodo non accreditato STS

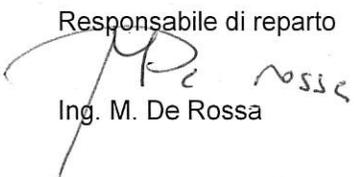
**Giudizio:**

Limitatamente ai parametri chimici investigati, il campione analizzato soddisfa i requisiti dell'Ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD) del 16.12.2016 (Stato 01.05.2018).

**Note:**

pH di equilibrio (pHs), indice di saturazione (IS) ed anidride carbonica aggressiva sono riferiti alla temperatura dell'acqua misurata al prelievo.

Laboratorio cantonale  
Responsabile di reparto

  
Ing. M. De Rossa