

RICEVUTO 01.FEB.2022

**Rapporto di prova n° 22LA00279  
del 28.01.2022**


22LA00279

**Laboratorio cantonale  
6500 Bellinzona**

 Comune di Serravalle  
via Orino 11  
6713 Malvaglia TI

Descrizione campione: Acqua in rete

Data prelievo: 26.01.2022

Data accettazione: 26.01.2022

Punto di prelievo: Fontana Pont -  
6713 Malvaglia

Data inizio analisi: 26.01.2022

Data fine analisi: 28.01.2022

Temperatura prelievo: 5 °C

Prelievo eseguito da: Cliente /1

<b>N° Ordine</b> 22-000238	<b>Tariffa</b> Vedi tariffario	<b>Condizioni</b> Vedi Condizioni generali	<b>Netto</b> CHF 301.95	IVA esclusa	Seguirà fattura
-------------------------------	-----------------------------------	---	----------------------------	-------------	-----------------

**Analisi**

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	5.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	50	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	5.83	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.36	mmol/l
Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	19	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.18	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB163 (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.20	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.55	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-3.72	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	64.0	mg/l
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	
Consumo in permanganato di potassio (KMnO <sub>4</sub> )	SOP-LAB163	2.0	mg/l
Ossidabilità (espressa come O <sub>2</sub> )	SOP-LAB163	0.5	mg/l
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB083	6.8	mg/l

## Rapporto di prova n° 22LA00279 del 28.01.2022

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB083	0.8	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	2.1	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	0.7	mg/l
Ammonio (NH4 +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.37	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	0.4	mg/l
Nitrito (NO2 -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Bromuro (Br-)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrato (NO3 -)	SOP-LAB083	2.6	mg/l
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg/l
Solfato (SO4 2-)	SOP-LAB083	6.8	mg/l

\* Metodo non accreditato STS

**Giudizio:**

Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato è risultato conforme all'Ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD) del 16.12.2016 (Stato 1° agosto 2021).

**Note:**

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

Il valore di pH è risultato significativamente inferiore ai livelli misurati in passato nello stesso punto di prelievo. La diminuzione di pH è compatibile con un aumento del contenuto di anidride carbonica aggressiva nell'acqua in esame. Non si può escludere un contributo dato dal materiale di prelievo impiegato (bottiglia d'acqua minerale con aggiunta di anidride carbonica).

Laboratorio cantonale

Collaboratrice tecnica

  
 Dr. sc. L. Peterhans

## Rapporto di prova n° 22LA00280 del 28.01.2022



22LA00280

### Laboratorio cantonale 6500 Bellinzona

Comune di Serravalle  
via Orino 11  
6713 Malvaglia TI

Descrizione campione: Acqua in rete

Data prelievo: 26.01.2022

Data accettazione: 26.01.2022

Punto di prelievo: Fontana Tagnugna -  
6713 Malvaglia

Data inizio analisi: 26.01.2022

Data fine analisi: 28.01.2022

Temperatura prelievo: 7 °C

Prelievo eseguito da: Cliente /2

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
22-000238	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	CHF 301.95	IVA esclusa	Seguirà fattura

### Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	7.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	69	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.32	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.52	mmol/l
Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	29	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.26	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB163 (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.28	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.26	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-2.94	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	30.0	mg/l
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	
Consumo in permanganato di potassio (KMnO <sub>4</sub> )	SOP-LAB163	2.0	mg/l
Ossidabilità (espressa come O <sub>2</sub> )	SOP-LAB163	0.5	mg/l
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB083	8.3	mg/l

## Rapporto di prova n° 22LA00280 del 28.01.2022

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB083	1.6	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	3.3	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	1.5	mg/l
Ammonio (NH4 +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.47	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	0.7	mg/l
Nitrito (NO2 -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Bromuro (Br-)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrato (NO3 -)	SOP-LAB083	2.4	mg/l
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg/l
Solfato (SO4 2-)	SOP-LAB083	9.3	mg/l

\* Metodo non accreditato STS

**Giudizio:**

Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato è risultato conforme all'Ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD) del 16.12.2016 (Stato 1° agosto 2021).

**Note:**

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

Il valore di pH è risultato significativamente inferiore ai livelli misurati in passato nello stesso punto di prelievo. La diminuzione di pH è compatibile con un aumento del contenuto di anidride carbonica aggressiva nell'acqua in esame. Non si può escludere un contributo dato dal materiale di prelievo impiegato (bottiglia d'acqua minerale con aggiunta di anidride carbonica).

Laboratorio cantonale

Collaboratrice tecnica



Dr. sc. L. Peterhans

## Rapporto di prova n° 22LA00281 del 28.01.2022



22LA00281

**Laboratorio cantonale  
6500 Bellinzona**

 Comune di Serravalle  
via Orino 11  
6713 Malvaglia TI

Descrizione campione: Acqua in rete

Data prelievo: 26.01.2022

Data accettazione: 26.01.2022

Punto di prelievo: Fontana Piazza S. Antonio -  
6713 Malvaglia

Data inizio analisi: 26.01.2022

Data fine analisi: 28.01.2022

Temperatura prelievo: 6 °C

Prelievo eseguito da: Cliente /3

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
22-000238	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	CHF 301.95	IVA esclusa	Seguirà fattura

### Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	6.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	64	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.45	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.44	mmol/l
Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	23	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.21	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB051	0.24	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.41	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-2.96	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> agr.)	SOP-LAB163	18.5	mg/l
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	
Consumo in permanganato di potassio (KMnO <sub>4</sub> )	SOP-LAB163	1.2	mg/l
Ossidabilità (espressa come O <sub>2</sub> )	SOP-LAB163	0.3	mg/l
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB051	7.5	mg/l

## Rapporto di prova n° 22LA00281 del 28.01.2022

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB051	1.2	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	3.3	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	1.5	mg/l
Ammonio (NH4 +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.36	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	1.8	mg/l
Nitrito (NO2 -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Bromuro (Br-)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrato (NO3 -)	SOP-LAB083	3.7	mg/l
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg/l
Solfato (SO4 2-)	SOP-LAB083	8.0	mg/l

\* Metodo non accreditato STS

**Giudizio:**

Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato è risultato conforme all'Ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD) del 16.12.2016 (Stato 1° agosto 2021).

**Note:**

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

Il valore di pH è risultato significativamente inferiore ai livelli misurati in passato nello stesso punto di prelievo. La diminuzione di pH è compatibile con un aumento del contenuto di anidride carbonica aggressiva nell'acqua in esame. Non si può escludere un contributo dato dal materiale di prelievo impiegato (bottiglia d'acqua minerale con aggiunta di anidride carbonica).

Laboratorio cantonale

Collaboratrice tecnica



Dr. sc. L. Peterhans