

Rapporto di prova n° 22LA00282
del 28.01.2022


22LA00282

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 Centrale -
6721 Ludiano

Data inizio analisi: 26.01.2022

Data fine analisi: 28.01.2022

Temperatura prelievo: 5 °C

Prelievo eseguito da: Cliente /4

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 *	5.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	34	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.05	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.24	mmol/l
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	12	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.12	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB163 (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.14	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.93	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-3.88	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ agr.)	SOP-LAB163	24.0	mg/l
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	
Consumo in permanganato di potassio (KMnO ₄)	SOP-LAB163	2.5	mg/l
Ossidabilità (espressa come O ₂)	SOP-LAB163	0.6	mg/l
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB083	4.6	mg/l

Rapporto di prova n° 22LA00282 del 28.01.2022

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB083	0.6	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	1.4	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	0.5	mg/l
Ammonio (NH4 +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.17	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	0.3	mg/l
Nitrito (NO2 -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Bromuro (Br-)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrato (NO3 -)	SOP-LAB083	1.4	mg/l
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg/l
Solfato (SO4 2-)	SOP-LAB083	5.7	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