

**Rapporto di prova n° 24LA04889
del 22.10.2024**


24LA04889

**Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona**

 Comune di Serravalle
Via Orino 11
6713 Malvaglia TI

Descrizione campione:	Acqua in rete	Data prelievo:	07.10.2024
		Data accettazione:	07.10.2024
Punto di prelievo:	Fontana Ponte di Qua - 6713 Malvaglia	Data inizio analisi:	07.10.2024
		Data fine analisi:	18.10.2024
Fornitore:	Comune di Serravalle	Temperatura prelievo:	11.5 °C
		Prelievo eseguito da:	Cliente /4

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto	IVA esclusa	Seguirà fattura
24-004298	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	CHF 311.85		

Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Particelle in sospensione (torbidità)	SOP-LAB163	0.2	NTU
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	11.5	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	50	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.11	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.36	mmol/l
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	19	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.18	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB163 (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.19	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.49	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-2.38	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	3.0	mg/l
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, dolce	
Consumo in permanganato di potassio (KMnO ₄)	SOP-LAB163	2.8	mg/l
Ossidabilità (espressa come O ₂)	SOP-LAB163	0.7	mg/l

Rapporto di prova n° 24LA04889 del 22.10.2024

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB083	6.3	mg/l
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB083	0.8	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	2.3	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	0.8	mg/l
Ammonio (NH4 +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.35	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	2.9	mg/l
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg/l
Solfato (SO4 2-)	SOP-LAB083	6.7	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° febbraio 2024).

Note:

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

Laboratorio cantonale

Il Direttore


Dr. sc. ETH N. Förrer

**Rapporto di prova n° 24LA04893
del 22.10.2024**



24LA04893

**Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona**

Comune di Serravalle
Via Orino 11
6713 Malvaglia TI

Descrizione campione:	Acqua in rete	Data prelievo:	07.10.2024
		Data accettazione:	07.10.2024
Punto di prelievo:	Casa Bianchetti Remo - 6713 Malvaglia	Data inizio analisi:	07.10.2024
		Data fine analisi:	18.10.2024
Fornitore:	Comune di Serravalle	Temperatura prelievo:	16.5 °C
		Prelievo eseguito da:	Cliente /8.

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto	IVA esclusa	Seguirà fattura
24-004298	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	CHF 311.85		

Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Particelle in sospensione (torbidità)	SOP-LAB163	0.2	NTU
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	16.5	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	72	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.24	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.55	mmol/l
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	30	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.27	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB051	0.29	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.04	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-1.80	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	3.0	mg/l
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, dolce	
Consumo in permanganato di potassio (KMnO ₄)	SOP-LAB163	3.6	mg/l
Ossidabilità (espressa come O ₂)	SOP-LAB163	0.9	mg/l

Rapporto di prova n° 24LA04893 del 22.10.2024

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB051	9.4	mg/l
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB051	1.3	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	3.6	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	1.6	mg/l
Ammonio (NH4 +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.42	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	0.6	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	9.1	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° febbraio 2024).

Note:

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

Laboratorio cantonale

Il Direttore


Dr. sc. ETH N. Forrer

RICEVUTO 25 OTT 2024

**Rapporto di prova n° 24LA04897
del 22.10.2024**


24LA04897

**Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona**

 Comune di Serravalle
Via Orino 11
6713 Malvaglia TI

Descrizione campione: Acqua in rete

Data prelievo: 07.10.2024

Data accettazione: 07.10.2024

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

Data inizio analisi: 07.10.2024

Data fine analisi: 18.10.2024

Fornitore: Comune di Serravalle

Temperatura prelievo: 16.7 °C

Prelievo eseguito da: Cliente /12

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto	IVA esclusa	Seguirà fattura
24-004298	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	CHF 311.85		

Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Particelle in sospensione (torbidità)	SOP-LAB163	0.1	NTU
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	16.7	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	61	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.29	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.45	mmol/l
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	24	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.22	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB163 (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.23	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.25	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-1.96	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	2.0	mg/l
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, dolce	
Consumo in permanganato di potassio (KMnO ₄)	SOP-LAB163	2.9	mg/l
Ossidabilità (espressa come O ₂)	SOP-LAB163	0.7	mg/l

Rapporto di prova n° 24LA04897 del 22.10.2024

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB083	7.2	mg/l
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB083	1.2	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	3.0	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	1.3	mg/l
Ammonio (NH4 +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.39	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	0.5	mg/l
Nitrito (NO2 -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Bromuro (Br-)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrato (NO3 -)	SOP-LAB083	2.7	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° febbraio 2024).

Note:

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

Laboratorio cantonale

Il Direttore

Dr. sc. ETH N. Forrer