

Rapporto di prova n° 19LA04601
del 19.09.2019

RICEVUTO 25 SET 2019



19LA04601

Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona

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

Descrizione campione: Acqua in rete

Data prelievo: 26.08.2019

Data accettazione: 26.08.2019

Punto di prelievo: Fontana Ponte di Qua -

Data inizio analisi: 26.08.2019

Data fine analisi: 28.08.2019

Temperatura prelievo: 10.0 °C

Prelievo eseguito da: Cliente /

N° Ordine 19-002568	Tariffa Vedi tariffario	Condizioni Vedi Condizioni generali	Netto fr. 335.50	IVA esclusa	Seguirà fattura
------------------------	----------------------------	--	---------------------	-------------	-----------------

Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	10.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	45	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	5.64	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.32	mmol/L
Idrogencarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	16	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.15	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.61	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-3.97	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	74.0	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	2.1	mg KMnO ₄ /L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.5	mg O ₂ /L
Sodio	SOP-LAB083	2.2	mg Na ⁺ /L
Potassio	SOP-LAB083	0.8	mg K ⁺ /L

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente al/i campione/i sottoposto/i a prova, così come ricevuto/i o campionato/i. Esso non può servire a scopo pubblicità o fare stato in caso di contestazioni ufficiali. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici. La riproduzione parziale è vietata.

Rapporto di prova n° 19LA04601 del 19.09.2019

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.31	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.6	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	2.9	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	5.9	mg SO4-2/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 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

Il Vicedirettore



Dr. sc. ETH N. Forrer

**Rapporto di prova n° 19LA04603
del 19.09.2019**

RICEVUTO 25 SET 2019



19LA04603

**Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona**

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

Descrizione campione:	Acqua in rete	Data prelievo:	26.08.2019
		Data accettazione:	26.08.2019
Punto di prelievo:	Ristorante Stazione - 6713 Malvaglia	Data inizio analisi:	26.08.2019
		Data fine analisi:	28.08.2019
		Temperatura prelievo:	14.0 °C
		Prelievo eseguito da:	Cliente /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
19-002568	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 *	14.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	71	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	5.99	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.38	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	20	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.19	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.42	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-3.43	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	37.5	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	1.2	mg KMnO ₄ /L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.3	mg O ₂ /L
Sodio	SOP-LAB083	4.1	mg Na ⁺ /L
Potassio	SOP-LAB083	1.7	mg K ⁺ /L

Rapporto di prova n° 19LA04603 del 19.09.2019

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.25	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	4.0	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	5.8	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	8.2	mg SO4-2/L

* Metodo non accreditato STS

Giudizio:

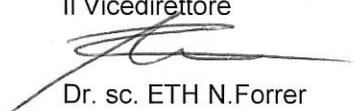
Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato è risultato conforme all'Ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD) del 16.12.2016 (Stato 01.05.2018).

Note:

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

Laboratorio cantonale

Il Vicedirettore



Dr. sc. ETH N. Forrer

RICEVUTO 25 SET 2019

**Rapporto di prova n° 19LA04602
del 19.09.2019**


19LA04602

**Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona**

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

Descrizione campione: Acqua in rete

Data prelievo: 26.08.2019

Data accettazione: 26.08.2019

Punto di prelievo: Casa Sig. Bianchetti Remo -

Data inizio analisi: 26.08.2019

Data fine analisi: 28.08.2019

Temperatura prelievo: 12.0 °C

Prelievo eseguito da: Cliente /

N° Ordine 19-002568	Tariffa Vedi tariffario	Condizioni Vedi Condizioni generali	Netto fr. 335.50	IVA esclusa	Seguirà fattura
------------------------	----------------------------	--	---------------------	-------------	-----------------

Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	12.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	71	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.29	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.56	mmol/L
Idrogencarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	31	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.28	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.16	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-2.87	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	30.5	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	1.8	mg KMnO ₄ /L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.5	mg O ₂ /L
Sodio	SOP-LAB083	3.5	mg Na ⁺ /L
Potassio	SOP-LAB083	1.8	mg K ⁺ /L

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente al/i campione/i sottoposto/i a prova, così come ricevuto/i o campionato/i. Esso non può servire a scopo pubblicitario o fare stato in caso di contestazioni ufficiali. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici. La riproduzione parziale è vietata.

Rapporto di prova n° 19LA04602 del 19.09.2019

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.46	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.6	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	2.3	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	8.7	mg SO4-2/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 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

Il Vicedirettore



Dr. sc. ETH N. Forrer