

**Rapporto di prova n° 16LA03027**  
**del 04.05.2016**

RICEVUTO 1 0 MAG. 2016



16LA03027

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

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

<b>Descrizione campione:</b>	Acqua alla captazione	<b>Data prelievo:</b>	26.04.2016
		<b>Data accettazione:</b>	26.04.2016
<b>Punto di prelievo:</b>	Ottinal 1 - 6714 Semione	<b>Data inizio analisi:</b>	26.04.2016
		<b>Data fine analisi:</b>	29.04.2016
<b>Fornitore:</b>	Servizio AP Serravalle	<b>Temperatura prelievo:</b>	6.0 °C
		<b>Prelievo eseguito da:</b>	AAP /

<b>N° Ordine</b>	<b>Tariffa</b>	<b>Condizioni</b>	<b>Netto</b>		
16-001167	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 346.50	IVA esclusa	Seguirà fattura

**Analisi**

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB004	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB006	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB002	< 10	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	6.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	EN ISO 27888	28	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	5.93	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.20	mmol/L
Idrogencarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	9	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.10	mmol/L
Durezza totale	MSDA 27A: (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.16	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 641.3	9.99	
Indice di saturazione	MSDA 641.3	-4.06	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	MSDA 641.3	24.0	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	

## Rapporto di prova n° 16LA03027 del 04.05.2016

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	2.6	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB083	4.9	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB083	0.5	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	1.5	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	0.6	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.18	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	1.5	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	5.0	mg SO4-2/L

\* Metodo non accreditato STS

**Giudizio:**

Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato soddisfa i requisiti fissati per l'acqua potabile dall'Ordinanza del DFI concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale del 23 novembre 2005 (Stato 1° gennaio 2014) e quelli dell'Ordinanza del DFI sui requisiti igienici (ORI) del 23.11.2005 (Stato 1° gennaio 2014).

**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 collaboratore scientifico



Dr. sc. ETH N. Forrer

RICEVUTO 10 MAG. 2016

Rapporto di prova n° 16LA03028  
del 04.05.2016Laboratorio cantonale  
6500 BellinzonaComune di Serravalle, Servizio Acqua Potabile  
via Orino 11  
6713 Malvaglia

<b>Descrizione campione:</b>	Acqua alla captazione	<b>Data prelievo:</b>	26.04.2016
		<b>Data accettazione:</b>	26.04.2016
<b>Punto di prelievo:</b>	Ottinal 2 - 6714 Semione	<b>Data inizio analisi:</b>	26.04.2016
		<b>Data fine analisi:</b>	29.04.2016
<b>Fornitore:</b>	Servizio AP Serravalle	<b>Temperatura prelievo:</b>	6.0 °C
		<b>Prelievo eseguito da:</b>	AAP /

<b>N° Ordine</b>	<b>Tariffa</b>	<b>Condizioni</b>	<b>Netto</b>		
16-001167	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 346.50	IVA esclusa	Seguirà fattura

## Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB004	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB006	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB002	< 10	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	6.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	EN ISO 27888	29	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	5.55	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.20	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	9	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.10	mmol/L
Durezza totale	MSDA 27A: (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.14	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 641.3	10.00	
Indice di saturazione	MSDA 641.3	-4.45	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	MSDA 641.3	58.0	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	

## Rapporto di prova n° 16LA03028 del 04.05.2016 11:10:45

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	2.6	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB083	4.7	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB083	0.5	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	1.5	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	0.5	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.19	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	1.5	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	5.0	mg SO4-2/L

\* Metodo non accreditato STS

**Giudizio:**

Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato soddisfa i requisiti fissati per l'acqua potabile dall'Ordinanza del DFI concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale del 23 novembre 2005 (Stato 1° gennaio 2014) e quelli dell'Ordinanza del DFI sui requisiti igienici (ORI) del 23.11.2005 (Stato 1° gennaio 2014).

**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 collaboratore scientifico

  
Dr. sc. ETH N. Forrer



RICEVUTO 10 MAG. 2016

Rapporto di prova n° 16LA03029  
del 04.05.2016

16LA03029

Laboratorio cantonale  
6500 BellinzonaComune di Serravalle, Servizio Acqua Potabile  
via Orino 11  
6713 Malvaglia

<b>Descrizione campione:</b>	Acqua alla captazione	<b>Data prelievo:</b>	26.04.2016
		<b>Data accettazione:</b>	26.04.2016
<b>Punto di prelievo:</b>	Ottinal 3 - 6714 Semione	<b>Data inizio analisi:</b>	26.04.2016
		<b>Data fine analisi:</b>	29.04.2016
<b>Fornitore:</b>	Servizio AP Serravalle	<b>Temperatura prelievo:</b>	6.0 °C
		<b>Prelievo eseguito da:</b>	AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
16-001167	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 346.50	IVA esclusa	Seguirà fattura

## Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB004	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB006	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB002	16	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	6.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	EN ISO 27888	27	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.28	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.20	mmol/L
Iidrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	9	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.09	mmol/L
Durezza totale	MSDA 27A: (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.14	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 641.3	10.02	
Indice di saturazione	MSDA 641.3	-3.74	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	MSDA 641.3	11.0	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	

## Rapporto di prova n° 16LA03029 del 04.05.2016 11:12:13

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	4.2	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB083	4.5	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB083	0.5	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	1.4	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	0.6	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.16	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	1.5	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	4.6	mg SO4-2/L

\* Metodo non accreditato STS

**Giudizio:**

Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato soddisfa i requisiti fissati per l'acqua potabile dall'Ordinanza del DFI concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale del 23 novembre 2005 (Stato 1° gennaio 2014) e quelli dell'Ordinanza del DFI sui requisiti igienici (ORI) del 23.11.2005 (Stato 1° gennaio 2014).

**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 collaboratore scientifico



Dr. sc. ETH N. Forrer