

**Rapporto di prova n° 18LA02198**  
**del 14.05.2018**


18LA02198

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

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

Descrizione campione: Acqua greggia

Data prelievo: 08.05.2018

Data accettazione: 08.05.2018

Punto di prelievo: Fragiariora -  
6713 Malvaglia

Data inizio analisi: 08.05.2018

Data fine analisi: 11.05.2018

Codice punto AQO30

Temperatura prelievo: 10.0 °C

Fornitore: AAP Malvaglia

Prelievo eseguito da: AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
18-001420	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 346.50	IVA esclusa	Seguirà fattura

**Analisi**

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB147	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB146	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB150	< 10	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	10.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	66	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	5.93	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.36	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	18	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.17	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.22	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.54	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-3.61	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	43.5	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	

## Rapporto di prova n° 18LA02198 del 14.05.2018

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	1.5	mg KMnO4/L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.4	mg O2/L
Calcio	SOP-LAB051	6.1	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.6	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.8	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.8	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.24	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	3.6	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	5.5	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	7.9	mg SO4-2/L

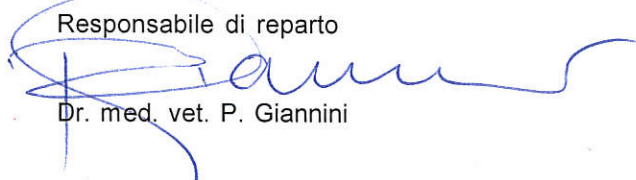
\* Metodo non accreditato STS

**Giudizio:**

Per l'analisi microbiologica eseguita non viene emesso alcun giudizio in quanto la matrice non è contemplata nella legislazione specifica.

**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 dell'acqua esaminata è risultato significativamente basso. Ciò è compatibile con un contenuto importante 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 riciclata).

Laboratorio cantonale  
Responsabile di reparto

  
Dr. med. vet. P. Giannini

**Rapporto di prova n° 18LA02193**  
**del 14.05.2018**


18LA02193

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

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

Descrizione campione: Acqua greggia

Data prelievo: 08.05.2018

Data accettazione: 08.05.2018

Punto di prelievo: Mantino 1A -  
6713 Malvaglia

Data inizio analisi: 08.05.2018

Data fine analisi: 11.05.2018

Codice punto AQO24

Temperatura prelievo: 10.0 °C

Fornitore: AAP Malvaglia

Prelievo eseguito da: AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
18-001420	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 346.50	IVA esclusa	Seguirà fattura

**Analisi**

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB147	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB146	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB150	< 10	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	10.0	°C
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.26	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.54	mmol/L
Iidrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	30	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.27	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.30	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.16	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-2.90	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	33.5	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	1.3	mg KMnO <sub>4</sub> /L

## Rapporto di prova n° 18LA02193 del 14.05.2018

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.3	mg O2/L
Calcio	SOP-LAB051	9.1	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.7	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.8	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.9	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.55	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.8	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	2.5	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	10.6	mg SO4-2/L

\* Metodo non accreditato STS

**Giudizio:**

Per l'analisi microbiologica eseguita non viene emesso alcun giudizio in quanto la matrice non è contemplata nella legislazione specifica.

**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 dell'acqua esaminata è risultato significativamente basso. Ciò è compatibile con un contenuto importante 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 riciclata).

Laboratorio cantonale  
Responsabile di reparto
  
Dr. med. vet. P. Giannini

RICEVUTO 1 5 MAG. 2018

Rapporto di prova n° 18LA02192  
del 14.05.2018

18LA02192

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

Descrizione campione: Acqua greggia

Data prelievo: 08.05.2018

Data accettazione: 08.05.2018

Punto di prelievo: Mantino 1B -  
6713 Malvaglia

Data inizio analisi: 08.05.2018

Data fine analisi: 11.05.2018

Codice punto AQO23

Temperatura prelievo: 10.0 °C

Fornitore: AAP Malvaglia

Prelievo eseguito da: AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
18-001420	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 346.50	IVA esclusa	Seguirà fattura

## Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB147	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB146	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB150	< 10	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	10.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	73	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.10	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.54	mmol/L
Iidrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	30	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.27	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.30	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.16	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-3.06	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	48.0	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	

## Rapporto di prova n° 18LA02192 del 14.05.2018

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	1.8	mg KMnO4/L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.5	mg O2/L
Calcio	SOP-LAB051	9.0	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.8	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.6	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.7	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.53	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	2.2	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	10.3	mg SO4-2/L

\* Metodo non accreditato STS

**Giudizio:**

Per l'analisi microbiologica eseguita non viene emesso alcun giudizio in quanto la matrice non è contemplata nella legislazione specifica.

**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 dell'acqua esaminata è risultato significativamente basso. Ciò è compatibile con un contenuto importante 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 riciclata).

Laboratorio cantonale  
Responsabile di reparto



Dr. med. vet. P. Giannini

RICEVUTO 1 5 MAG. 2018

**Rapporto di prova n° 18LA02194  
del 14.05.2018**


18LA02194

**Laboratorio cantonale  
6500 Bellinzona**

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

Descrizione campione: Acqua greggia

Data prelievo: 08.05.2018

Data accettazione: 08.05.2018

Punto di prelievo: Mantino 2 -  
6713 Malvaglia

Data inizio analisi: 08.05.2018

Data fine analisi: 11.05.2018

Codice punto AQO26

Temperatura prelievo: 10.0 °C

Fornitore: AAP Malvaglia

Prelievo eseguito da: AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto	IVA esclusa	Seguirà fattura
18-001420	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 346.50		

**Analisi**

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB147	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB146	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB150	< 10	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	10.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	64	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	5.93	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.46	mmol/L
Iidrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	25	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.23	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.24	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.32	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-3.39	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	59.5	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente al/i campione/i sottoposto/i a prova.

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° 18LA02194 del 14.05.2018

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	2.0	mg KMnO4/L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.5	mg O2/L
Calcio	SOP-LAB051	7.5	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.4	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.3	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.6	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.42	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.5	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	2.5	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	8.9	mg SO4-2/L

\* Metodo non accreditato STS

**Giudizio:**

Per l'analisi microbiologica eseguita non viene emesso alcun giudizio in quanto la matrice non è contemplata nella legislazione specifica.

**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 dell'acqua esaminata è risultato significativamente basso. Ciò è compatibile con un contenuto importante 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 riciclata).

Laboratorio cantonale  
Responsabile di reparto

  
Dr. med. vet. P. Giannini



RICEVUTO 1 5 MAG. 2018

Rapporto di prova n° 18LA02195  
del 14.05.2018

18LA02195

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

Descrizione campione: Acqua greggia

Data prelievo: 08.05.2018

Data accettazione: 08.05.2018

Punto di prelievo: Mantino 3 -  
6713 Malvaglia

Data inizio analisi: 08.05.2018

Data fine analisi: 11.05.2018

Codice punto AQO27

Temperatura prelievo: 10.0 °C

Fornitore: AAP Malvaglia

Prelievo eseguito da: AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
18-001420	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 346.50	IVA esclusa	Seguirà fattura

## Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB147	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB146	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB150	< 10	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	10.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	62	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	5.89	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.44	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	24	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.22	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.24	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.36	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-3.47	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	62.5	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	

## Rapporto di prova n° 18LA02195 del 14.05.2018

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	2.5	mg KMnO4/L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.6	mg O2/L
Calcio	SOP-LAB051	7.2	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.6	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.2	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.6	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.39	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:**

Per l'analisi microbiologica eseguita non viene emesso alcun giudizio in quanto la matrice non è contemplata nella legislazione specifica.

**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 dell'acqua esaminata è risultato significativamente basso. Ciò è compatibile con un contenuto importante 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 riciclata).

Laboratorio cantonale  
Responsabile di reparto

  
Dr. med. vet. P. Giannini

**Rapporto di prova n° 18LA02196  
del 14.05.2018**


18LA02196

**Laboratorio cantonale  
6500 Bellinzona**

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

Descrizione campione: Acqua greggia

Data prelievo: 08.05.2018

Data accettazione: 08.05.2018

Punto di prelievo: Mantino Ri -  
6713 Malvaglia

Data inizio analisi: 08.05.2018

Data fine analisi: 11.05.2018

Codice punto AQO28

Temperatura prelievo: 10.0 °C

Fornitore: AAP Malvaglia

Prelievo eseguito da: AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto	IVA esclusa	Seguirà fattura
18-001420	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 346.50		

**Analisi**

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB147	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB146	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB150	< 10	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	10.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	65	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	5.95	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.48	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	25	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.23	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.26	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.30	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-3.35	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	58.5	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	

## Rapporto di prova n° 18LA02196 del 14.05.2018

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	2.3	mg KMnO4/L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.6	mg O2/L
Calcio	SOP-LAB051	7.6	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.7	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.3	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.6	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.43	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.5	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	2.4	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	9.0	mg SO4-2/L

\* Metodo non accreditato STS

**Giudizio:**

Per l'analisi microbiologica eseguita non viene emesso alcun giudizio in quanto la matrice non è contemplata nella legislazione specifica.

**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 dell'acqua esaminata è risultato significativamente basso. Ciò è compatibile con un contenuto importante 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 riciclata).

Laboratorio cantonale  
Responsabile di reparto

  
Dr. med. vet. P. Giannini

RICEVUTO 1 5 MAG. 2018

Rapporto di prova n° 18LA02190  
del 14.05.2018

18LA02190

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>	08.05.2018
		<b>Data accettazione:</b>	08.05.2018
<b>Punto di prelievo:</b>	Ranchi 1 - nord 6713 Malvaglia	<b>Data inizio analisi:</b>	08.05.2018
		<b>Data fine analisi:</b>	11.05.2018
<b>Codice punto</b>	AQO21	<b>Temperatura prelievo:</b>	6.0 °C
<b>Fornitore:</b>	AAP Malvaglia	<b>Prelievo eseguito da:</b>	AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto	IVA esclusa	Seguirà fattura
18-001420	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 346.50		

## Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB147	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB146	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB150	< 10	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	6.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	45	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.08	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.32	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	16	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.16	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.18	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.64	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-3.56	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	30.5	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	

## Rapporto di prova n° 18LA02190 del 14.05.2018

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	2.0	mg KMnO4/L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.5	mg O2/L
Calcio	SOP-LAB051	6.1	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	0.7	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	2.0	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	0.8	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.31	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	3.6	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 microbiologici 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. Il valore di pH dell'acqua esaminata è risultato significativamente basso. Ciò è compatibile con un contenuto importante 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 riciclata).

Laboratorio cantonale  
Responsabile di reparto

  
Dr. med. vet. P. Giannini

**Rapporto di prova n° 18LA02191**  
**del 14.05.2018**


18LA02191

**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>	08.05.2018
		<b>Data accettazione:</b>	08.05.2018
<b>Punto di prelievo:</b>	Ranchi 2 - sud 6713 Malvaglia	<b>Data inizio analisi:</b>	08.05.2018
		<b>Data fine analisi:</b>	11.05.2018
<b>Codice punto</b>	AQO22	<b>Temperatura prelievo:</b>	6.0 °C
<b>Fornitore:</b>	AAP Malvaglia	<b>Prelievo eseguito da:</b>	AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
18-001420	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 346.50	IVA esclusa	Seguirà fattura

**Analisi**

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB147	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB146	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB150	< 10	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	6.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	45	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	5.91	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.32	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	16	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.16	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.18	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.63	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-3.72	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	45.5	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	

## Rapporto di prova n° 18LA02191 del 14.05.2018

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	1.8	mg KMnO4/L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.5	mg O2/L
Calcio	SOP-LAB051	6.2	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	0.7	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	2.1	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	0.9	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.33	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.5	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	3.3	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	6.1	mg SO4-2/L

\* Metodo non accreditato STS

**Giudizio:**

Limitatamente ai parametri microbiologici 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. Il valore di pH dell'acqua esaminata è risultato significativamente basso. Ciò è compatibile con un contenuto importante 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 riciclata).

Laboratorio cantonale  
Responsabile di reparto

  
Dr. med. vet. P. Giannini



**Rapporto di prova n° 18LA02197  
del 14.05.2018**


18LA02197

**Laboratorio cantonale  
6500 Bellinzona**

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

Descrizione campione: Acqua greggia

Data prelievo: 08.05.2018

Data accettazione: 08.05.2018

Punto di prelievo: Sassone -  
6713 Malvaglia

Data inizio analisi: 08.05.2018

Data fine analisi: 11.05.2018

Codice punto AQO29

Temperatura prelievo: 10.0 °C

Fornitore: AAP Malvaglia

Prelievo eseguito da: AAP /

N° Ordine 18-001420	Tariffa Vedi tariffario	Condizioni Vedi Condizioni generali	Netto fr. 346.50	IVA esclusa	Seguirà fattura
------------------------	----------------------------	--	---------------------	-------------	-----------------

**Analisi**

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB147	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB146	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB150	< 10	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	10.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	70	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.45	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.36	mmol/L
Iidrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	19	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.18	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.24	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.51	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-3.06	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	13.5	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	

## Rapporto di prova n° 18LA02197 del 14.05.2018

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	1.6	mg KMnO4/L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.4	mg O2/L
Calcio	SOP-LAB051	6.4	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	2.0	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	4.2	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	2.1	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.24	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	4.4	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	8.0	mg SO4-2/L

\* Metodo non accreditato STS

**Giudizio:**

Per l'analisi microbiologica eseguita non viene emesso alcun giudizio in quanto la matrice non è contemplata nella legislazione specifica.

**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 dell'acqua esaminata è risultato significativamente basso. Ciò è compatibile con un contenuto importante 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 riciclata).

Laboratorio cantonale  
Responsabile di reparto

  
Dr. med. vet. P. Giannini