



telefono 091 814 61 11 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

## RICEVUTO 2 0 APR. 2016

## Rapporto di prova nº 16LA02475 del 15.04.2016



Laboratorio cantonale 6500 Bellinzona

Comune di Serravalle via Orino 11 6713 Malvaglia

Descrizione campione:

Acqua greggia

Data prelievo:

12.04.2016

Fragiariora -

Data accettazione:

12.04.2016

Punto di prelievo:

6713 Malvaglia

Data inizio analisi:

12.04.2016

AAP Malvaglia

Data fine analisi:

Temperatura prelievo:

15.04.2016 9.0 °C

AQO30

Vedi Condizioni generali

Prelievo eseguito da:

AAP /

Fornitore: N° Ordine 16-000979

Codice punto

Tariffa

Vedi tariffario

Condizioni

Netto 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/100mI	
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB002	< 10	UFC/mI	
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	9.0	°C	
Conducibilità elettrica a 20°C	EN ISO 27888	62	μS/cm	
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.36		
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.36	mmol/L	
Idrogencarbonato (HCO3-, calcolato)	SOP-LAB051	18	mg /L	
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.17	mmol/L	
Durezza totale	SOP-LAB051	0.22	mmol/L	
pHs (pHeq)	MSDA 641.3	9.58		
Indice di saturazione	MSDA 641.3	-3.22	2	
Anidride carbonica aggressiva (CO2 aggr.)	MSDA 641.3	16.5	mg CO2/L	
Caratterizzazione	MSDA 239.1	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 pubblicità o fare stato in caso di contestazioni ufficiali. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici. La riproduzione parziale è vietata.





telefono 091 814 61 11 fax 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

## Rapporto di prova nº 16LA02475 del 15.04.2016

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	1.2	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB051	5.7	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.6	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.8	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.9	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.27	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	2.9	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	5.0	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	8.1	mg SO4-2/L

<sup>\*</sup> 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. Limitatamente ai parametri chimici 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).

#### Note:

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

Laboratorio cantonale Responsabile di reparto





telefono 091 814 61 11 fax 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

## Rapporto di prova n° 16LA02442 del 15.04.2016



## RICEVUTO 2 0 APR. 2016

#### Laboratorio cantonale 6500 Bellinzona

Comune di Serravalle via Orino 11 6713 Malvaglia

Descrizione campione:

Punto di prelievo:

Acqua alla captazione

Data prelievo:

Data inizio analisi:

11.04.2016

Data accettazione:

11.04.2016

Ranchi 1 -

.11.04.2016

6713 Malvaglia Data fine analisi:

14.04.2016

AQO21 Prelievo eseguito da:

AAP /

Codice punto Fornitore:

N° Ordine

16-000979

AAP Malvaglia

**Tariffa** 

Vedi tariffario

Condizioni Ne

Vedi Condizioni generali

Netto 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/mI
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	7.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	EN ISO 27888	43	μS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.17	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.32	mmol/L
Idrogencarbonato (HCO3-, calcolato)	SOP-LAB051	16	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.16	mmol/L
Durezza totale	MSDA 27A: (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.22	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 641.3	9.55	
Indice di saturazione	MSDA 641.3	-3.38	
Anidride carbonica aggressiva (CO2 aggr.)	MSDA 641.3	24.5	mg CO2/L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	





telefono 091 814 61 11 fax 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

Rapporto di prova nº 16LA02442 del 15.04.2016

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	1.9	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB083	7.3	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB083	0.9	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	2.1	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	0.9	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.34	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.4	mg CI-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	2.8	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	6.2	mg SO4-2/L

<sup>\*</sup> 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

Responsabile di reparto





telefono 091 814 61 11 fax 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

# Rapporto di prova n° 16LA02443 del 15.04.2016



## RICEVUTO 2 0 APR. 2016

#### Laboratorio cantonale 6500 Bellinzona

Comune di Serravalle via Orino 11 6713 Malvaglia

Descrizione campione:

Punto di prelievo:

Acqua alla captazione

Data prelievo:

11.04.2016

Data accettazione:

11.04.2016

Data inizio analisi:

11.04.2016

Data fine analisi:

14.04.2016

Prelievo eseguito da:

AAP /

Condizioni

Vedi Condizioni generali

Fornitore:

N° Ordine

16-000979

Codice punto

AAP Malvaglia

Ranchi 2 -

AQO22

Tariffa

Vedi tariffario

6713 Malvaglia

Netto

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/mI
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	7.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	EN ISO 27888	44	μS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	5.96	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.32	mmol/L
Idrogencarbonato (HCO3-, calcolato)	SOP-LAB051	16	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.16	mmol/L
Durezza totale	MSDA 27A: (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.22	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 641.3	9.56	
Indice di saturazione	MSDA 641.3	-3.60	
Anidride carbonica aggressiva (CO2 aggr.)	MSDA 641.3	39.5	mg CO2/L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	





telefono 091 814 61 11 fax 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

## Rapporto di prova n° 16LA02443 del 15.04.2016

Metodo	Risultato	Unità di misura
MSDA 644.1	1.6	mg KMnO4/L
SOP-LAB083	7.2	mg Ca+2/L
SOP-LAB083	0.8	mg Mg+2/L
SOP-LAB083	2.0	mg Na+/L
SOP-LAB083	0.7	mg K+/L
SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
SOP-LAB083	0.37	mg F-/L
SOP-LAB083	0.4	mg CI-/L
SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
SOP-LAB083	2.5	mg NO3-/L
MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
SOP-LAB083	6.4	mg SO4-2/L
	MSDA 644.1  SOP-LAB083  SOP-LAB083  SOP-LAB083  SOP-LAB083  SOP-LAB083  SOP-LAB083  SOP-LAB083  SOP-LAB083  SOP-LAB083	MSDA 644.1       1.6         SOP-LAB083       7.2         SOP-LAB083       0.8         SOP-LAB083       2.0         SOP-LAB083       0.7         SOP-LAB083       < 0.05

<sup>\*</sup> 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

Responsabile di reparto





telefono 091 814 61 11 091 814 61 19 fax e-mail dss-lc@ti.ch

## RICEVUTO 2 0 APR. 2016

## Rapporto di prova nº 16LA02470 del 15.04.2016



Laboratorio cantonale 6500 Bellinzona

Comune di Serravalle via Orino 11 6713 Malvaglia

Descrizione campione:

Acqua greggia

Mantino 1A -

6713 Malvaglia \*

Data prelievo:

Data accettazione:

12.04.2016 12.04.2016

Data inizio analisi:

12.04.2016

Data fine analisi:

15.04.2016

Temperatura prelievo:

8.0 °C

Prelievo eseguito da:

AAP /

Codice punto Fornitore:

Punto di prelievo:

AQ024

Tariffa

Vedi tariffario

AAP Malvaglia

Condizioni

Vedi Condizioni generali

Netto fr. 346.50

IVA esclusa

Seguirà fattura

### **Analisi**

N° Ordine

16-000979

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/mI
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	8.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	EN ISO 27888	73	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.32	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.52	mmol/L
drogencarbonato (HCO3-, calcolato)	SOP-LAB051	29	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.26	mmol/L
Durezza totale	MSDA 27A: (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.34	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 641.3	9.15	
Indice di saturazione	MSDA 641.3	-2.83	
Anidride carbonica aggressiva (CO2 aggr.)	MSDA 641.3	29.0	mg CO2/L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	





telefono 091 814 61 11 fax 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

## Rapporto di prova nº 16LA02470 del 15.04.2016

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	0.9	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB083	10.4	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB083	1.8	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.8	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.8	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.57	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.6	mg CI-/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)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	10.9	mg SO4-2/L

<sup>\*</sup> 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. Limitatamente ai parametri chimici 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).

#### Note:

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

Laboratorio cantonale Responsabile di reparto





telefono 091 814 61 11 fax 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

## RICEVUTO 2 0 APR. 2016

## Rapporto di prova nº 16LA02469 del 15.04.2016



Laboratorio cantonale 6500 Bellinzona

Comune di Serravalle via Orino 11 6713 Malvaglia

Descrizione campione:

Acqua greggia

Data prelievo:

12.04.2016

Data accettazione:

12.04.2016

Punto di prelievo:

Mantino 1B -

Data inizio analisi:

12.04.2016

6713 Malvaglia \*

Data fine analisi: Temperatura prelievo:

Prelievo eseguito da:

IVA esclusa

15.04.2016 8.0 °C

Codice punto

AQO23

AAP /

Fornitore:

AAP Malvaglia

Netto

Seguirà fattura

N° Ordine 16-000979 **Tariffa** 

Condizioni Vedi tariffario Vedi Condizioni generali

fr. 346.50

**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/mI
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	8.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	EN ISO 27888	73	μS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.14	s
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.54	mmol/L
drogencarbonato (HCO3-, calcolato)	SOP-LAB051	29	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.27	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.30	mmol/L
oHs (pHeq)	MSDA 641.3	9.20	1:
ndice di saturazione	MSDA 641.3	-3.06	
Anidride carbonica aggressiva (CO2 aggr.)	MSDA 641.3	45.0	mg CO2/L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	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 pubblicità o fare stato in caso di contestazioni ufficiali. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici. La riproduzione parziale è vietata.





telefono 091 814 61 11 fax 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

## Rapporto di prova nº 16LA02469 del 15.04.2016

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	1.4	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB051	9.0	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.6	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.8	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.6	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.56	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.6	mg CI-/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)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	10.9	mg SO4-2/L

<sup>\*</sup> 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. Limitatamente ai parametri chimici 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).

#### Note:

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

Laboratorio cantonale

Responsabile di reparto





telefono 091 814 61 11 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

Rapporto di prova nº 16LA02471 del 15.04.2016



## RICEVUTO 2 0 APR. 2016

Laboratorio cantonale 6500 Bellinzona

Comune di Serravalle via Orino 11 6713 Malvaglia

Descrizione campione:

Punto di prelievo:

Codice punto

Acqua greggia

Mantino 2 -

AQ026

6713 Malvaglia \*

Data prelievo:

12.04.2016

Data accettazione:

12.04.2016

Data inizio analisi:

Data fine analisi:

12.04.2016

Temperatura prelievo:

15.04.2016

Prelievo eseguito da:

8.0 °C AAP /

AAP Malvaglia

Netto

N° Ordine 16-000979

Fornitore:

Tariffa Vedi tariffario Condizioni 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/mI
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	8.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	EN ISO 27888	66	μS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.35	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.48	mmol/L
Idrogencarbonato (HCO3-, calcolato)	SOP-LAB051	26	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.23	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.26	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 641.3	9.32	
Indice di saturazione	MSDA 641.3	-2.97	
Anidride carbonica aggressiva (CO2 aggr.)	MSDA 641.3	24.5	mg CO2/L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	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 pubblicità o fare stato in caso di contestazioni ufficiali. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici. La riproduzione parziale è vietata.





telefono 091 814 61 11 091 814 61 19 fax e-mail dss-lc@ti.ch

## Rapporto di prova nº 16LA02471 del 15.04.2016

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	1.9	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB051	7.8	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.5	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.5	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.5	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.47	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.6	mg CI-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	3.4	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	9.3	mg SO4-2/L

<sup>\*</sup> 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. Limitatamente ai parametri chimici 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).

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

Laboratorio cantonale

Responsabile di reparto Ing. M. De Rossa





telefono 091 814 61 11 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

RICEVUTO 2 0 APR. 2016

## Rapporto di prova nº 16LA02472 del 15.04.2016



Laboratorio cantonale 6500 Bellinzona

Comune di Serravalle via Orino 11 6713 Malvaglia

Descrizione campione:

Punto di prelievo:

Acqua greggia

Mantino 3 -

AAP Malvaglia

6713 Malvaglia \*

Data prelievo:

12.04.2016

Data accettazione:

12.04.2016

Data inizio analisi:

12.04.2016

Data fine analisi:

15.04.2016

mg CO2/L

Temperatura prelievo:

8.0 °C

Prelievo eseguito da:

AAP /

Codice punto Fornitore:

AQ027

**Tariffa** 

Vedi tariffario

Condizioni

Netto Vedi Condizioni generali fr. 346.50

IVA esclusa

Seguirà fattura

16-000979 Analisi

N° Ordine

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 *	8.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	EN ISO 27888	64	μS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.57	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.46	mmol/L
Idrogencarbonato (HCO3-, calcolato)	SOP-LAB051	24	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.22	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.26	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 641.3	9.35	2
Indice di saturazione	MSDA 641.3	-2.78	

MSDA 641.3

MSDA 239.1

14.0

Aggressiva, molto dolce

Caratterizzazione

Anidride carbonica aggressiva (CO2 aggr.)





telefono 091 814 61 11 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

## Rapporto di prova nº 16LA02472 del 15.04.2016

Metodo	Risultato	Unità di misura
MSDA 644.1	2.4	mg KMnO4/L
SOP-LAB051	7.6	mg Ca+2/L
SOP-LAB051	1.4	mg Mg+2/L
SOP-LAB083	3.4	mg Na+/L
SOP-LAB083	1.5	mg K+/L
SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
SOP-LAB083	0.46	mg F-/L
SOP-LAB083	0.6	mg CI-/L
SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
SOP-LAB083	3.8	mg NO3-/L
MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
SOP-LAB083	9.0	mg SO4-2/L
	MSDA 644.1  SOP-LAB051  SOP-LAB051  SOP-LAB083  SOP-LAB083  SOP-LAB083  SOP-LAB083  SOP-LAB083  SOP-LAB083  SOP-LAB083  SOP-LAB083	MSDA 644.1       2.4         SOP-LAB051       7.6         SOP-LAB081       1.4         SOP-LAB083       3.4         SOP-LAB083       1.5         SOP-LAB083       < 0.05

<sup>\*</sup> 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. Limitatamente ai parametri chimici 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).

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

Laboratorio cantonale

Responsabile di reparto

Ing. M. De Rossa





telefono 091 814 61 11 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

## RICEVUTO 2 0 APR. 2016

## Rapporto di prova nº 16LA02473 del 15.04.2016



Laboratorio cantonale 6500 Bellinzona

Comune di Serravalle via Orino 11 6713 Malvaglia

Descrizione campione:

Acqua greggia

Mantino Ri -

6713 Malvaglia \*

Data prelievo:

12.04.2016

Data accettazione:

12.04.2016

Data inizio analisi:

12.04.2016

Data fine analisi:

15.04.2016

Temperatura prelievo:

Prelievo eseguito da:

8.0 °C AAP /

Codice punto

Fornitore: N° Ordine

16-000979

Punto di prelievo:

AQO28

Tariffa

Vedi tariffario

AAP Malvaglia

Condizioni

Vedi Condizioni generali

Netto 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/mI
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	8.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	EN ISO 27888	66	μS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.70	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.48	mmol/L
Idrogencarbonato (HCO3-, calcolato)	SOP-LAB051	26	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.24	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.26	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 641.3	9.31	*
Indice di saturazione	MSDA 641.3	-2.61	
Anidride carbonica aggressiva (CO2 aggr.)	MSDA 641.3	11.0	mg CO2/L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	





telefono 091 814 61 11 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

## Rapporto di prova nº 16LA02473 del 15.04.2016

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	2.0	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB051	7.9	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.5	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.5	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.7	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.48	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.6	mg CI-/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)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	9.8	mg SO4-2/L

<sup>\*</sup> 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. Limitatamente ai parametri chimici 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 1º gennaio 2014).

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

Laboratorio cantonale

Responsabile di reparto

Ing. M. De Rossa





telefono 091 814 61 11 fax 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

## RICEVUTO 2 0 APR. 2016

## Rapporto di prova n° 16LA02474 del 15.04.2016



Laboratorio cantonale 6500 Bellinzona

Comune di Serravalle via Orino 11 6713 Malvaglia

Descrizione campione:

Acqua greggia

6713 Malvaglia

Data prelievo:

12.04.2016

Data accettazione:

12.04.2016

Data inizio analisi:

12.04.2016

Data fine analisi:

12.01.2010

Data inio ananon

15.04.2016

Temperatura prelievo:

9.0 °C

Prelievo eseguito da:

AAP /

Codice punto Fornitore:

Punto di prelievo:

AQO29

Tariffa

Vedi tariffario

AAP Malvaglia

Sassone -

Condizioni Vedi Condizioni generali Netto

fr. 346.50

IVA esclusa

Seguirà fattura

#### Analisi

N° Ordine

16-000979

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/mI
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	9.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	EN ISO 27888	65	μS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.30	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.36	mmol/L
Idrogencarbonato (HCO3-, calcolato)	SOP-LAB051	19	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.18	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.22	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 641.3	9.55	
Indice di saturazione	MSDA 641.3	-2.25	
Anidride carbonica aggressiva (CO2 aggr.)	MSDA 641.3	2.0	mg CO2/L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	





telefono 091 814 61 11 fax 091 814 61 19 e-mail dss-lc@ti.ch

## Rapporto di prova nº 16LA02474 del 15.04.2016

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	1.2	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB051	6.0	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.7	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.9	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.8	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.27	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	3.4	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	5.0	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	7.9	mg SO4-2/L

<sup>\*</sup> 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. Limitatamente ai parametri chimici 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).

#### Note

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

Laboratorio cantonale Responsabile di reparto