

RICEVUTO 20 APR. 2016

Rapporto di prova n° 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
		Data accettazione:	12.04.2016
Punto di prelievo:	Fragiariora - 6713 Malvaglia	Data inizio analisi:	12.04.2016
		Data fine analisi:	15.04.2016
Codice punto	AQO30	Temperatura prelievo:	9.0 °C
Fornitore:	AAP Malvaglia	Prelievo eseguito da:	AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
16-000979	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 *	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
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , 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	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	MSDA 641.3	16.5	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 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

* 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


Ing. M. De Rossa

Rapporto di prova n° 16LA02442
del 15.04.2016

RICEVUTO 20 APR. 2016



16LA02442

Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona

 Comune di Serravalle
 via Orino 11
 6713 Malvaglia

Descrizione campione:	Acqua alla captazione	Data prelievo:	11.04.2016
		Data accettazione:	11.04.2016
Punto di prelievo:	Ranchi 1 - 6713 Malvaglia	Data inizio analisi:	11.04.2016
		Data fine analisi:	14.04.2016
Codice punto	AQO21	Prelievo eseguito da:	AAP /
Fornitore:	AAP Malvaglia		

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
16-000979	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 *	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
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , 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 (CO ₂ aggr.)	MSDA 641.3	24.5	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 16LA02442 del 15.04.2016

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	1.9	mg KMnO ₄ /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 NH ₄ +/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.34	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.4	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO ₂ -/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	2.8	mg NO ₃ -/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	6.2	mg SO ₄ -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 (pH_s), 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

RICEVUTO 20 APR. 2016

Rapporto di prova n° 16LA02443
del 15.04.2016


16LA02443

Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona

 Comune di Serravalle
 via Orino 11
 6713 Malvaglia

Descrizione campione:	Acqua alla captazione	Data prelievo:	11.04.2016
		Data accettazione:	11.04.2016
Punto di prelievo:	Ranchi 2 - 6713 Malvaglia	Data inizio analisi:	11.04.2016
		Data fine analisi:	14.04.2016
Codice punto	AQO22	Prelievo eseguito da:	AAP /
Fornitore:	AAP Malvaglia		

N° Ordine 16-000979	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-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 *	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 (HCO ₃ ⁻ , 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 (CO ₂ aggr.)	MSDA 641.3	39.5	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 16LA02443 del 15.04.2016

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	1.6	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB083	7.2	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB083	0.8	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	2.0	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	0.7	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.37	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	2.5	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	6.4	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
Responsabile di reparto

Ing. M. De Rossa

RICEVUTO 20 APR. 2016

Rapporto di prova n° 16LA02470
del 15.04.2016


16LA02470

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 1A - 6713 Malvaglia *	Data inizio analisi:	12.04.2016
		Data fine analisi:	15.04.2016
Codice punto	AQO24	Temperatura prelievo:	8.0 °C
Fornitore:	AAP Malvaglia	Prelievo eseguito da:	AAP /

N° Ordine 16-000979	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-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	73	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.32	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.52	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , 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 (CO ₂ aggr.)	MSDA 641.3	29.0	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 16LA02470 del 15.04.2016

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	0.9	mg KMnO ₄ /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 NH ₄ ⁺ /L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.57	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.6	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO ₂ -/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	2.5	mg NO ₃ -/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	10.9	mg SO ₄ -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. 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



Ing. M. De Rossa

RICEVUTO 20 APR. 2016

Rapporto di prova n° 16LA02469 del 15.04.2016



16LA02469

**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 - 6713 Malvaglia *	Data inizio analisi:	12.04.2016
		Data fine analisi:	15.04.2016
Codice punto	AQO23	Temperatura prelievo:	8.0 °C
Fornitore:	AAP Malvaglia	Prelievo eseguito da:	AAP /

N° Ordine 16-000979	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-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	73	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.14	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.54	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	29	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.27	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.30	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 641.3	9.20	
Indice di saturazione	MSDA 641.3	-3.06	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	MSDA 641.3	45.0	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 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 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)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	10.9	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. 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



Ing. M. De Rosa

RICEVUTO 20 APR. 2016

Rapporto di prova n° 16LA02471
del 15.04.2016


16LA02471

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 2 - 6713 Malvaglia *	Data inizio analisi:	12.04.2016
		Data fine analisi:	15.04.2016
Codice punto	AQO26	Temperatura prelievo:	8.0 °C
Fornitore:	AAP Malvaglia	Prelievo eseguito da:	AAP /

N° Ordine 16-000979	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-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	66	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.35	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.48	mmol/L
Idrogencarbonato (HCO ₃ ⁻ , 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 (CO ₂ aggr.)	MSDA 641.3	24.5	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 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 Cl-/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

* 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



Ing. M. De Rossa

RICEVUTO 20 APR. 2016

Rapporto di prova n° 16LA02472
del 15.04.2016


16LA02472

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 3 - 6713 Malvaglia *	Data inizio analisi:	12.04.2016
		Data fine analisi:	15.04.2016
Codice punto	AQO27	Temperatura prelievo:	8.0 °C
Fornitore:	AAP Malvaglia	Prelievo eseguito da:	AAP /

N° Ordine 16-000979	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-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
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , 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	
Indice di saturazione	MSDA 641.3	-2.78	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	MSDA 641.3	14.0	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 16LA02472 del 15.04.2016

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	2.4	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB051	7.6	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	1.4	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	3.4	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.5	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	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	3.8	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 628.1	< 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. 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



Ing. M. De Rosa



RICEVUTO 20 APR. 2016

Rapporto di prova n° 16LA02473 del 15.04.2016



16LA02473

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 Ri - 6713 Malvaglia *	Data inizio analisi:	12.04.2016
		Data fine analisi:	15.04.2016
Codice punto	AQO28	Temperatura prelievo:	8.0 °C
Fornitore:	AAP Malvaglia	Prelievo eseguito da:	AAP /

N° Ordine 16-000979	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-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	66	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.70	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.48	mmol/L
Idrogencarbonato (HCO ₃ ⁻ , 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 (CO ₂ aggr.)	MSDA 641.3	11.0	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 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 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)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	9.8	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. 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



Ing. M. De Rosa

Rapporto di prova n° 16LA02474
del 15.04.2016


16LA02474

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:	Sassone - 6713 Malvaglia	Data inizio analisi:	12.04.2016
		Data fine analisi:	15.04.2016
Codice punto	AQO29	Temperatura prelievo:	9.0 °C
Fornitore:	AAP Malvaglia	Prelievo eseguito da:	AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
16-000979	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 *	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
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , 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 (CO ₂ aggr.)	MSDA 641.3	2.0	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 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

* Metodo non accreditato STS

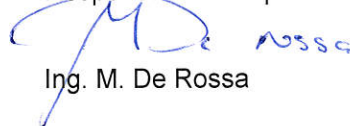
Giudizio:

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



Ing. M. De Rossa