

RICEVUTO 10 MAG. 2016

Rapporto di prova n° 16LA03030
del 04.05.2016Laboratorio cantonale
6500 BellinzonaComune di Serravalle, Servizio Acqua Potabile
via Orino 11
6713 Malvaglia

Descrizione campione:	Acqua alla captazione	Data prelievo:	26.04.2016
		Data accettazione:	26.04.2016
Punto di prelievo:	Cassinella 1 - 6721 Ludiano	Data inizio analisi:	26.04.2016
		Data fine analisi:	29.04.2016
Fornitore:	Servizio AP Serravalle	Temperatura prelievo:	6.0 °C
		Prelievo eseguito da:	AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto	IVA esclusa	Seguirà fattura
16-001167	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	17	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	6.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	EN ISO 27888	18	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	5.77	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.16	mmol/L
Iidrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	6	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.07	mmol/L
Durezza totale	MSDA 27A: (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.10	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 641.3	10.35	
Indice di saturazione	MSDA 641.3	-4.58	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	MSDA 641.3	23.5	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 16LA03030 del 04.05.2016 11:13:46

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	4.8	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB083	3.2	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB083	0.4	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	1.0	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	0.4	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.09	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	0.8	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	3.0	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 1 0 MAG. 2016

Rapporto di prova n° 16LA03031
del 04.05.2016

16LA03031

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

Descrizione campione: Acqua alla captazione

Data prelievo: 26.04.2016

Data accettazione: 26.04.2016

Punto di prelievo: Cassinella 2 -
6721 Ludiano

Data inizio analisi: 26.04.2016

Data fine analisi: 29.04.2016

Fornitore: Servizio AP Serravalle

Temperatura prelievo: 6.0 °C

Prelievo eseguito da: 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	< 10	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	6.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	EN ISO 27888	19	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.09	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.16	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	6	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.07	mmol/L
Durezza totale	MSDA 27A: (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.01	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 641.3	10.35	
Indice di saturazione	MSDA 641.3	-4.26	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	MSDA 641.3	11.0	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente all/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° 16LA03031 del 04.05.2016 11:15:15

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	5.5	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB083	3.2	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB083	0.4	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	1.0	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	0.4	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.09	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.3	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	0.8	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	3.0	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