

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 10 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