

RICEVUTO 1 4 GIU. 2018

Rapporto di prova n° 18LA02744
del 11.06.2018

18LA02744

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

Descrizione campione: Acqua alla captazione

Data prelievo: 07.06.2018

Data accettazione: 07.06.2018

Punto di prelievo: Sorgente Cassinella 1 (Ludiano) -
6721 Ludiano

Data inizio analisi: 07.06.2018

Data fine analisi: 11.06.2018

Fornitore: AAP Comune di Serravalle

Temperatura prelievo: 5.0 °C

Prelievo eseguito da: AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
18-001741	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 *	5.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	25	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	5.11	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.18	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	7	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.08	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB163 (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.08	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	10.34	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-5.23	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	131.0	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 18LA02744 del 11.06.2018

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-LAB083	2.8	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB083	0.3	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	1.2	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	0.4	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.10	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	0.6	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	3.8	mg SO4-2/L

* Metodo non accreditato STS

Giudizio:

Limitatamente ai parametri 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

Ing. M. De Rossa

RICEVUTO 14 GIU. 2018

Rapporto di prova n° 18LA02745
del 11.06.2018Laboratorio cantonale
6500 BellinzonaComune di Serravalle, Servizio Acqua Potabile
via Orino 11
6713 Malvaglia

Descrizione campione: Acqua alla captazione

Data prelievo: 07.06.2018

Data accettazione: 07.06.2018

Punto di prelievo: Sorgente Cassinella 2 (Ludiano) -
6721 Ludiano

Data inizio analisi: 07.06.2018

Data fine analisi: 11.06.2018

Fornitore: AAP Comune di Serravalle

Temperatura prelievo: 5.0 °C

Prelievo eseguito da: AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
18-001741	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 *	5.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	24	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	5.24	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.18	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	7	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.08	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB163 (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.08	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	10.37	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-5.13	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	97.0	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 18LA02745 del 11.06.2018

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	1.4	mg KMnO4/L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.4	mg O2/L
Calcio	SOP-LAB083	2.6	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB083	0.3	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	1.2	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	0.5	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.10	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	0.6	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	3.5	mg SO4-2/L

* Metodo non accreditato STS

Giudizio:

Limitatamente ai parametri 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


Ing. M. De Rossa