

RICEVUTO 1 4 GIU. 2018

Rapporto di prova n° 18LA02742
del 11.06.2018


18LA02742

Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona

 Comune 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 Utinal 1 (Semione) -
6714 Semione

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	IVA esclusa	Seguirà fattura
18-001741	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 346.50		

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	40	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.03	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.28	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	14	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.14	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB163 (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.16	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.77	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-3.74	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	30.0	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 18LA02742 del 11.06.2018

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	1.8	mg KMnO4/L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.5	mg O2/L
Calcio	SOP-LAB083	5.4	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB083	0.6	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	1.6	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	0.5	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.26	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	0.9	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	7.6	mg SO4-2/L

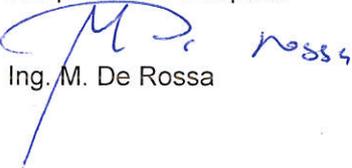
* Metodo non accreditato STS

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

Rapporto di prova n° 18LA02743
del 11.06.2018


18LA02743

Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona

 Comune 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 Utinal 2 (Semione) - 6714 Semione	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	IVA esclusa	Seguirà fattura
18-001741	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 346.50		

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	40	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	5.76	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.28	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	13	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.13	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB163 (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.16	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.79	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-4.03	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	53.5	mg CO ₂ /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 18LA02743 del 11.06.2018

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	1.9	mg KMnO4/L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.5	mg O2/L
Calcio	SOP-LAB083	5.4	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB083	0.6	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	1.6	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	0.5	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.26	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	0.9	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	7.7	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