

# COMUNICATO

Stimata utenza,

in ossequio all'Articolo 5 dell'Ordinanza del DFI concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale (RS 817.022.102), il quale prescrive: <<Chi consegna ai consumatori acqua potabile attraverso un acquedotto, è tenuto a informarli almeno una volta all'anno in modo circostanziato sulla qualità dell'acqua potabile.>> pubblichiamo l'informazione ordinaria annuale sulla qualità dell'acqua potabile erogata dall'acquedotto comunale di Gravesano.

L'approvvigionamento principale dell'acqua è garantito mediante le sorgenti di Arosio.

L'acqua prodotta dalle sorgenti viene immagazzinata nel serbatoio della zona alta.

Nei periodi di scarsa produzione delle sorgenti, per coprire il fabbisogno giornaliero, si eroga anche acqua proveniente dalla falda di Bioggio per il tramite dell'AIL.

<b>Zona di distribuzione</b>	<b>Gravesano zona alta (2018)</b>
<b>Qualità "Classe OMS"</b>	Eccellente (riferito al 2017)
<b>Potabilità</b>	Nessun avviso di non potabilità
<b>Provenienza</b>	Acqua sorgiva Arosio
<b>Durezza</b>	Dolce: 10.2 °fH
<b>Caratteristiche chimiche</b>	Poco aggressiva
<b>Trattamento</b>	Disinfezione con raggi ultravioletti
<b>Mineralizzazione</b>	Debolmente mineralizzata (161 mg/L)
<b>Sali minerali e oligoelementi</b>	Calcio: 27 mg/L Magnesio: 8.1 mg/L Sodio: 7.5 mg/L Potassio: 3.2 mg/L Cloruro: 15 mg/L Solfato: 14.6 mg/L

Vi ringraziamo per la cortese attenzione e l'occasione ci è gradita per salutarvi distintamente.



RICEVUTO  
05 FEB. 2018Rapporto di prova n° 18LA00664  
del 01.02.2018Laboratorio cantonale  
6500 BellinzonaMunicipio di Gravesano all'att. Francesco Barletta  
Casella postale 50  
6929 Gravesano

Descrizione campione:	Acqua dopo disinfezione	Data prelievo:	18.01.2018
		Data accettazione:	18.01.2018
Punto di prelievo:	Serbatoio Via Penodra, dopo UV - Via Penodra 6929 Gravesano	Data inizio analisi:	18.01.2018
		Data fine analisi:	31.01.2018
Codice punto	AQ005	Temperatura prelievo:	9.0 °C
Fornitore:	Produzione propria	Prelievo eseguito da:	AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
18-000173	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 385.00	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 *	9.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	215	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.70	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	1.58	mmol/L
Idrogencarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	93	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.78	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	1.02	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	8.26	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-0.56	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	2.5	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Poco aggressiva, dolce	

## Rapporto di prova n° 18LA00664 del 01.02.2018

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	1.7	mg KMnO4/L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.4	mg O2/L
Calcio	SOP-LAB051	27.0	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	8.1	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	7.5	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	3.2	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB163	< 0.005	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	< 0.05	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	15.0	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	9.3	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	14.6	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 01.05.2017).

**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