

# 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 Fonten di Arosio.

L'acqua prodotta dalle sorgenti viene immagazzinata nel serbatoio Penodra 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 tramite dell'AIL.

<b>Zona di distribuzione</b>	<b>Gravesano zona alta (2019) in rete</b>
<b>Qualità "Classe OMS"</b>	Eccellente (riferito al 2018)
<b>Potabilità</b>	Nessun avviso di non potabilità
<b>Provenienza</b>	Acqua sorgiva di 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 (165 mg/L)
<b>Sali minerali e oligoelementi</b>	Calcio: 27 mg/L Magnesio: 8.2 mg/L Sodio: 7.5 mg/L Potassio: 2.8 mg/L Cloruro: 15.7 mg/L Solfato: 15.3 mg/L

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



## Rapporto di prova n° 19LA02430 del 10.04.2019



19LA02430

### Laboratorio cantonale 6500 Bellinzona

Municipio di Gravesano all'att. Francesco Barletta  
Casella postale 50  
6929 Gravesano

Descrizione campione: Acqua in rete

Data prelievo: 25.03.2019

Data accettazione: 25.03.2019

Punto di prelievo: Scuola Media - Via Penodra  
6929 Gravesano

Data inizio analisi: 25.03.2019

Data fine analisi: 28.03.2019

Codice punto AQ001

Temperatura prelievo: 12.1 °C

Fornitore: AAP Lugano e Propria

Prelievo eseguito da: Cliente /2

N° Ordine 19-000828	Tariffa Vedi tariffario	Condizioni Vedi Condizioni generali	Netto 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 *	12.1	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	220	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.63	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	1.56	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	91	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.77	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	1.02	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	8.23	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-0.60	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	3.0	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Poco aggressiva, dolce	

## Rapporto di prova n° 19LA02430 del 10.04.2019

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	1.0	mg KMnO4/L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.2	mg O2/L
Calcio	SOP-LAB051	27.0	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	8.2	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	7.5	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	2.8	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	< 0.05	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	15.7	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	9.2	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	15.3	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.

Laboratorio cantonale  
Responsabile di reparto

  
Ing. M. De Rossa