

# 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 dalla fornitura AIL.

L'acqua potabile trasportata viene immagazzinata nel serbatoio Vallone della zona bassa.

<b>Zona di distribuzione</b>	<b>Gravesano zona bassa (2019)</b>
<b>Qualità "Classe OMS"</b>	Eccellente (riferito al 2018)
<b>Potabilità</b>	Nessun avviso di non potabilità
<b>Provenienza</b>	Acqua di falda
<b>Durezza</b>	Dolce: 9 °fH
<b>Caratteristiche chimiche</b>	Poco aggressiva
<b>Trattamento</b>	Disinfezione con raggi ultravioletti
<b>Mineralizzazione</b>	Debolmente mineralizzata (142.5 mg/L)
<b>Sali minerali e oligoelementi</b>	Calcio: 21.8 mg/L Magnesio: 8.7 mg/L Sodio: 6.1 mg/L Potassio: 1.9 mg/L Cloruro: 7.8 mg/L Solfato: 21 mg/L

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



**Rapporto di prova n° 19LA02496  
del 05.04.2019**


19LA02496

**Laboratorio cantonale  
6500 Bellinzona**

 Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA  
 Centro operativo Muzzano - Via Industria 2  
 6933 Muzzano TI

<b>Descrizione campione:</b>	Acqua in rete	<b>Data prelievo:</b>	26.03.2019
		<b>Data accettazione:</b>	26.03.2019
<b>Punto di prelievo:</b>	SE San Rocco - uscita serbatoio -	<b>Data inizio analisi:</b>	26.03.2019
		<b>Data fine analisi:</b>	29.03.2019
<b>Codice punto</b>	AQ357	<b>Temperatura prelievo:</b>	11.9 °C
<b>Fornitore:</b>	AIL	<b>Prelievo eseguito da:</b>	AAP /17

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
19-000778	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 *	11.9	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	190	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.77	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	1.38	mmol/L
Iidrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	81	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.69	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.90	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	8.37	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-0.60	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	2.0	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Poco aggressiva, dolce	

## Rapporto di prova n° 19LA02496 del 05.04.2019

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	1.4	mg KMnO4/L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.3	mg O2/L
Calcio	SOP-LAB051	21.8	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	8.7	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	6.1	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	1.9	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.10	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.06	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	7.8	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	7.9	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	21.0	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