

## Rapporto di prova n° 18LA01475 del 28.03.2018



18LA01475

### Laboratorio cantonale 6500 Bellinzona

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

Descrizione campione: Acqua in rete

Data prelievo: 22.03.2018

Data accettazione: 22.03.2018

Punto di prelievo: ZD Agnuzzo- rubinetto fontana chiesa -  
AQ 371

Data inizio analisi: 22.03.2018

Data fine analisi: 27.03.2018

Fornitore: AIL

Temperatura prelievo: 8.0 °C

Prelievo eseguito da: AAP /

N° Ordine 18-000885	Tariffa Vedi tariffario	Condizioni Vedi Condizioni generali	Netto fr. 301.95	IVA esclusa	Seguirà fattura
------------------------	----------------------------	----------------------------------------	---------------------	-------------	-----------------

### Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	8.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB163	250	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	8.03	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	1.94	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	115	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.97	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	1.24	mmol/L
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	8.13	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-0.10	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	0.5	mg CO <sub>2</sub> /L
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Equilibrio, dolce	
Consumo in permanganato di potassio	SOP-LAB163	0.7	mg KMnO <sub>4</sub> /L
Ossidabilità	SOP-LAB163	0.2	mg O <sub>2</sub> /L
Calcio	SOP-LAB051	32.0	mg Ca+2/L

## Rapporto di prova n° 18LA01475 del 28.03.2018

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Magnesio	SOP-LAB051	10.5	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	7.5	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	2.5	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB163	0.022	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	0.07	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	9.9	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	8.2	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	27.1	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. Per l'analisi chimica, il campione d'acqua è stato filtrato su una membrana con una permeabilità di 0.45µm a causa della presenza di un particolato sul fondo. L'acqua era di aspetto limpido.

Laboratorio cantonale  
Il collaboratore scientifico

  
Dr. sc. ETH N. Forrer