

Rapporto di prova n° 14LA01574
del 23.04.2014
Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona

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

Descrizione campione:	Acqua greggia	Data prelievo:	25.03.2014
		Data accettazione:	25.03.2014
Punto di prelievo:	Acquedotto Vernate - Santa Maria - GS AIAM - prima impianto UV - Santa Maria 6992 Vernate	Data inizio analisi:	25.03.2014
		Data fine analisi:	18.04.2014
Codice punto	AQ205	Temperatura prelievo:	7.8 °C
Fornitore:	AAP Vernate	Prelievo eseguito da:	AAP /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
14-000965	fr. 902.00	50 %	fr. 451.00	IVA esclusa	Seguirà fattura

Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB004	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB006	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB002	< 10	UFC/ml
Arsenico	SOP-LAB073	5	µg/L
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	7.8	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	EN ISO 27888	46	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.34	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.34	mmol/L
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	18	mg /L
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.17	mmol/L
Durezza totale	SOP-LAB051	0.20	mmol/L
pHs (pHeq)	MSDA 641.3	9.58	
Indice di saturazione	MSDA 239.1	-2.24	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	MSDA 641.3	1.5	mg CO ₂ /L

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente al/i campione/i sottoposto/i a prova. Esso non può servire a scopo pubblicitario o fare stato in caso di contestazioni ufficiali. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici. La riproduzione parziale è vietata.

Rapporto di prova n° 14LA01574 del 23/04/2014

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Caratterizzazione	MSDA 239.1	Aggressiva, molto dolce	
Consumo in permanganato di potassio	MSDA 644.1	0.7	mg KMnO4/L
Calcio	SOP-LAB051	6.2	mg Ca+2/L
Magnesio	SOP-LAB051	0.9	mg Mg+2/L
Sodio	SOP-LAB083	1.6	mg Na+/L
Potassio	SOP-LAB083	0.9	mg K+/L
Ammonio	SOP-LAB083	< 0.05	mg NH4+/L
Fluoruro	SOP-LAB083	< 0.05	mg F-/L
Cloruro	SOP-LAB083	0.4	mg Cl-/L
Nitrito	SOP-LAB083	< 0.01	mg NO2-/L
Bromuro	SOP-LAB083	< 0.01	mg Br-/L
Nitrato	SOP-LAB083	4.1	mg NO3-/L
Orto-fosfato (espresso come P)	MSDA 628.1	< 0.01	mg P/L
Solfato	SOP-LAB083	5.4	mg SO4-2/L

* Metodo non accreditato STS

Giudizio:

Per l'analisi microbiologica eseguita non viene emesso alcun giudizio in quanto la matrice non è contemplata nella legislazione specifica.

Limitatamente ai parametri chimici investigati, il campione analizzato soddisfa i requisiti fissati per l'acqua potabile dall'Ordinanza del DFI concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale del 23 novembre 2005 (Stato 1° gennaio 2014).

Il tenore di arsenico misurato è risultato inferiore al valore limite di 10 µg/L fissato per l'acqua potabile dall'Ordinanza sulle sostanze estranee e sui componenti presenti negli alimenti (OSoE) del 26 giugno 1995 (Stato 1° gennaio 2014).

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