

Rapporto di prova n°: **1400889-002**

Denominazione: **Acqua destinata al consumo umano prelevata presso la fontana Bagnella.**

Spett.le:  
**COMUNE DI SERINA  
VIALE PAPA GIOVANNI XXIII, 1  
24017 SERINA (BG)**

Accettazione: **1400889**

Data Prelievo: **01-dic-14** Ora Prelievo: **09:45**

Data Arrivo Camp.: **01-dic-14** Data Inizio Prova: **01-dic-14**

Data Rapp. Prova: **11-dic-14** Data Fine Prova: **05-dic-14**

Produttore: **COMUNE DI SERINA - VIALE PAPA GIOVANNI XXIII, 1 - SERINA - BG**

Tipo Analisi: **Acqua Primaria**

Rif. Legge: **D.Lgs. 31/2001 Allegato I.**

Prelevatore: **Bonardi Per. Chim. Angelo**

Mod. Campionam.: **Campione istantaneo**

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Temperatura	°C	12	-	APAT/IRSA-CNR 2100:2003
Escherichia coli	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Azoto ammoniacale (come NH4+)	mg/l	< 0,05	0,5	APAT/IRSA-CNR 4030(A1):2003
Clostridium perfringens (spore comprese)	n°/100 ml	0	0	ISS A 005B
Colore (scala Pt/Co)	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2020(A):2003
Conduttività a 20°C	µS/cm	322	2500	APAT/IRSA-CNR 2030:2003
Concentrazione ioni idrogeno	-	7,73	6,5 - 9,5	APAT/IRSA-CNR 2060:2003
Odore	n° diluizioni	2	-	APAT/IRSA-CNR 2050:2003
Sapore	n° diluizioni	0	-	APAT/IRSA-CNR 2080:2003
Batteri coliformi a 37°C	n°/100 ml	0	0	UNI EN ISO 9308-1
Azoto nitroso (come NO2-) (nota AP-G)	mg/l	< 0,05	0,5	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Disinfettante residuo (cloro residuo libero)	mg/l	0,41	nota AP-I	APAT/IRSA-CNR 4080:2003
Arsenico (come As)	µg/l	< 2	10	EPA 6010C:2007
Fluoruri (come F-)	mg/l	0,17	1,5	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Azoto nitrico (come NO3-) (Nota AP-G)	mg/l	6,19	50	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Cloruri (come Cl-)	mg/l	< 5	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Manganese (come Mn)	µg/l	< 5	50	EPA 6010C:2007
Solfati (come SO4=)	mg/l	< 5	250	APAT/IRSA-CNR 4020:2003
Sodio (come Na)	mg/l	1,00	200	UNI EN ISO 14911 (2001)
Durezza	°f	20,4	nota AP-U	APAT/IRSA-CNR 2040(B):2003
Residuo secco a 180°C	mg/l	181	nota AP-V	GEO-PO (gravimetria)
Calcio (come Ca)	mg/l	38,0	-	UNI EN ISO 14911 (2001)
Magnesio (come Mg)	mg/l	22,3	-	UNI EN ISO 14911 (2001)

**Rapporto di prova n°: 1400889-002**

Foglio 2/2

Parametro	Un. Mis.	Risultato	Valore di parametro	Metodica
Potassio (come K)	mg/l	0,46	-	UNI EN ISO 14911 (2001)
Bicarbonato (come HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	194	-	APAT/IRSA-CNR 2010(B):2003

Nota AP-G: Deve essere soddisfatta la condizione  $[(\text{nitrito})/50 + (\text{nitrito})]/3 = 1$ , ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per il nitrito (NO<sub>3</sub>) e per il nitrito (NO<sub>2</sub>), e il valore di 0,10 mg/l per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota AP-I: Valore consigliato 0,2 mg/l (se impiegato).

Nota AP-U: Valori consigliati: 15-50°F. (Il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o dissalazione).

Nota AP-V: Valore massimo consigliato: 1500 mg/l.

**NOTAZIONI**

Viste le caratteristiche chimico-fisiche e batteriologiche rilevate, limitatamente ai parametri richiesti dal committente, risultano rispettati i valori di parametro di cui all'allegato I del D.Lgs. 02/02/2001, n°31.

Tuttavia,

1) il valore del disinfettante residuo (cloro residuo libero), risulta superiore al valore consigliato.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non deperibili e non totalmente utilizzati per il procedimento analitico, vengono conservati presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

**Il Direttore del Laboratorio**  
Micheletti Dott. Fausto




**Il Responsabile del Laboratorio**  
Mora Per. Chim. Marcello


