

Rapporto di
prova n°:

1400368-003

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:

1400368

Data Prelievo:

03-giu-14

Data Arrivo Camp.:

03-giu-14

Data Inizio Prova:

03-giu-14

Data Rapp. Prova:

09-giu-14

Data Fine Prova:

06-giu-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 | 11 | - | 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 | 316 | 2500 | APAT/IRSA-CNR 2030:2003 |
| Concentrazione ioni idrogeno | - | 7,57 | 6,5 - 9,5 | APAT/IRSA-CNR 2060:2003 |
| Odore | n° diluizioni | 3 | - | 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 | 0,53 | 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 | 7,06 | 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 | 200 | UNI EN ISO 14911 (2001) |
| Durezza | °f | 20 | nota AP-U | APAT/IRSA-CNR 2040(B):2003 |
| Residuo secco a 180°C | mg/l | 225 | nota AP-V | GEO-PO (gravimetria) |
| Calcio (come Ca) | mg/l | 38,0 | - | UNI EN ISO 14911 (2001) |
| Magnesio (come Mg) | mg/l | 22,1 | - | UNI EN ISO 14911 (2001) |

| Parametro | Un. Mis. | Risultato | Valore di parametro | Metodica |
|---|----------|-----------|---------------------|----------------------------|
| Potassio (come K) | mg/l | 0,39 | - | UNI EN ISO 14911 (2001) |
| Bicarbonato (come HCO ₃ ⁻) | mg/l | 353 | - | 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 (NO₃) e per il nitrito (NO₂), 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

ORDINE DEI CHIMICI FISI
DI BRESCIA
DOTT.
MICHELETTI
FAUSTO
N° 192

Il Responsabile del Laboratorio

Mora Per. Chim. Ind. del

PER. IND.
MORA
MARCELLO
N. Iscr. Albo
1098
COLLEGIO
INDUSTRIALI
BERGAMO