

CERTIFICATO DI ANALISI

(RAPPORTO DI PROVA)

n°: 167/21 del 12/01/2021



LAB N° 1782 L

committente: Società Servizi Ambientali S.p.A. Via Viglieri 7 17052 Borghetto Santo Spirito SV
Campione di acqua destinata al consumo umano - LOC. SAN PAOLO- Boissano (rete) (numero 5072/26)

Dati relativi al campionamento prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento - CAMPIONAMENTO E GESTIONE CAMPIONI REV 0; (non accreditata); Prelievo eseguito da Sig. Riccardo Monticelli; Campione prelevato da SA BOI06; prelievo in data 30/11/2020 alle ore 12:50; temperatura al prelievo: 10°C

Ricevuto in laboratorio il 30/11/2020 alle ore 15,00 a temperatura (del contenitore o del testimone) 6°C (trasporto effettuato da Sig. Riccardo Monticelli)

Le analisi sono iniziate il 30/11/20 e sono terminate il 15/12/20. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 10 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 3 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come prelevato dal, o come pervenuto al, laboratorio.

RISULTATI ANALITICI

parametri di tipo chimico/fisico **risultato - unità di misura** **espr. come** *incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)*

| | | | |
|---|--------|------------|--|
| * Alluminio | inf. a | 20 µg/L | |
| <small>UNI EN ISO 17294-2:2016 - c502 - spettrometria di massa con sorgente al plasma</small> | | | |
| * Ammonio | inf. a | 0,05 mg/L | |
| <small>APAT CNR IRSA 3030 MAN 29/03 - s002 -</small> | | | |
| * Cloro residuo libero | | 0,1 mg/L | |
| <small>APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 - c575 -</small> | | | |
| Cloruro | | 18 mg/L | |
| <small>UNI EN ISO 10304-1:2009 - c938 -</small> | | | |
| * Colore | | assente == | |
| <small>APAT IRSA-CNR 2020 29:2003 - c129 - diluizioni e confronto</small> | | | |
| Conducibilità | | 612 µS/cm | |
| <small>APAT IRSA-CNR 2030 29:2003 - c124 - elettrometria</small> | | | |
| * Durezza | | 24 °F | |
| <small>IRSA - CNR 2040 MAN 29 2003 - c531 - complessazione con EDTA</small> | | | |
| * Ferro | inf. a | 20 µg/L | |
| <small>UNI EN ISO 17294-2:2016 - c503 - spettrometria di massa con sorgente al plasma</small> | | | |
| Nitrito | inf. a | 0,1 mg/L | |
| <small>UNI EN ISO 10304-1:2009 - c672 -</small> | | | |
| * Odore | | assente == | |
| <small>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - c973 -</small> | | | |
| pH | | 7,84 unità | |
| <small>APAT IRSA-CNR 2060 29:2003 - c019 - potenziometria</small> | | | |
| * Sapore | | assente == | |
| <small>APAT IRSA-CNR 2080 29:2003 - c135 - tecnica delle diluizioni successive</small> | | | |

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

CERTIFICATO DI ANALISI 167/21 - Pagina 1 di 3

parametri di tipo chimico/fisico risultato - unità di misura espr. come incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)
Torbidità inf. a 0,3NTU

APAT CNR IRSA 2110 29/2003 - c873 - APAT CNR IRSA 2110 29/2003

Responsabile prove di tipo chimico/fisico (Dott. Simone Cagnacci)

parametri di tipo microbiologico risultato - unità di misura espr. come incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)
*** Clostridium perfringens 0 ufc/100mL**

inf. a 1; non rilevabile

- m405 - metodo delle membrane filtranti - semina su m-CP - incubazione a 37°C per 48 h in anaerobiosi

*** Coliformi totali 0 ufc/100mL**

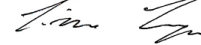
inf. a 1; non rilevabile

ISO 9808-1:2017 - m270 - tecnica delle membrane filtranti - semina su m-CCA agar - incubazione a 37°C per 24 ore

*** Escherichia coli 0 ufc/100mL**

inf. a 1; non rilevabile

ISO 9308-1: 2017 - m485 - tecnica delle membrane filtranti - semina su Lactose CCA agar - incubazione a 36°C per 21 h

Responsabile prove di tipo microbiologico (Dott. Simone Cagnacci)

Criteria di confronto applicabili (eventuali superamenti sono indicati con ° oppure con §)

D.Lgs. n. 31 del 2/2/01 e succ.mod.int.

| parametro: | lim. acc. / M | val. guida / m | lim. inf. | lim. sup. | un.mis. | n | c | note - espresso come |
|-------------------------|---------------|----------------|-----------|-----------|-----------|---|---|---|
| Alluminio | 200 | | | | µg/L | | | |
| Ammonio | 0,5 | | | | mg/L | | | |
| Cloro residuo libero | | 0,2 | | | mg/L | | | valore consigliato (se impiegato) |
| Cloruro | 250 | | | | mg/L | | | L'acqua non deve essere aggressiva |
| Clostridium perfringens | 0 | | | | ufc/100mL | | | acque influenzate da acque superficiali |
| Coliformi totali | 0 | | | | ufc/100mL | | | |
| Colore | 0 | | | | T. D. | | | accettabile per i consumatori e senza variazioni |
| Conducibilità | 2500 | | | | µS/cm | | | L'acqua non deve essere aggressiva |
| Durezza | | | 15 | 50 | °F | | | limite inferiore vale per acque trattate (addolc) |
| Escherichia coli | 0 | | | | ufc/100mL | | | |
| Ferro | 200 | | | | µg/L | | | |
| Nitrito | 0,5 | | | | mg/L | | | |
| Odore | 0 | | | | T. D. | | | accettabile per i consumatori e senza variazioni |
| pH | | | 6,5 | 9,5 | == | | | acque non frizzanti conf.,lim. inf= 4,5 |
| Sapore | 0 | | | | T. D. | | | accettabile per i consumatori e senza variazioni |
| Torbidità | | | | | | | | accettabile per i consumatori e senza variazioni |

Il Direttore del Laboratorio
Simone Cagnacci
dott. Simone Cagnacci

(Iscritto all' albo dei Farmacisti prov IM n. 908)

***** fine CERTIFICATO DI ANALISI *****