

RAPPORTO DI PROVA N° 20GS02797

Data di emissione: **23/10/2020** Pag. 1 di 3

Codice campione: **20GS02797** **Commitente: Sub-ATO Monte Emilius - Piana d'Aosta**

Data ricevimento: **09/10/2020**

Data prelievo: **09/10/2020 10.00**

Via: Loc. L'île-Blonde, n° 2
Città: 11020 Brissogne (AO)

Luogo e punto di prelievo: **Comune di Charvensod - Rafford (vasca)**

Campionamento eseguito da: **ns. tecnico (metodo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003)**

Data inizio prove: **09/10/2020** Data fine prove: **23/10/2020**

Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano - 19/SORG/04**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|--|-----------------|--------|------|---------|---|
| Piombo (Pb) | µg/l | n.r. | 1 | 10 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 (PD met. ICP/MS) |
| Escherichia coli | UFC/100ml | 0 | | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterococchi | UFC/100ml | 0 | | 0 | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 |
| * Nitriti (NO ₂) | mg/l | n.r. | 0.01 | 0,50 | EPA 300.1 1999 |
| * Nitrati (NO ₃) | mg/l | 2,1 | 0.5 | 50 | EPA 300.1 1999 |
| Ammonio (Azoto ammoniacale) (NH ₄) | mg/l | n.r. | 0.05 | 0,50 | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 |
| * Cloruri (Cl) | mg/l | 16,5 | 0.5 | 250 | EPA 300.1 1999 |
| Colore (scala Pt/Co) | u. Hazen | n.r. | 5 | | APAT CNR IRSA 2020 A/C Man 29 2003 |
| Conducibilità elettrica a 20°C | µS/cm | 368 | 10 | 2500 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| Ioni idrogeno | unità pH | 7,6 | | 6,5÷9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Ferro (Fe) | µg/l | n.r. | 10 | 200 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Manganese (Mn) | µg/l | n.r. | 5 | 50 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Odore (a 25°C) | Tasso diluiz. | 1 | | | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 |



RAPPORTO DI PROVA N° 20GS02797

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|---|-----------------|-------------|------|--------|----------------------------------|
| Ossidabilità (come O2) | mg/l | 0,60 | 0.5 | 5,0 | UNI EN ISO 8467:1997 |
| * Solfati (SO4) | mg/l | 38,6 | 1.0 | 250 | EPA 300.1 1999 |
| Sodio (Na) | mg/l | 7,0 | 0.1 | 200 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Sapore (a 25°C) | Tasso diluiz. | 1 | | | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 |
| Conteggio colonie su agar (22°C 72h) | UFC/ml | 11 | | | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 |
| Coliformi totali | UFC/100ml | 0 | | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| Torbidità (come SiO2) | mg/l | 2 | 1 | | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |
| Durezza totale | °F | 19,2 | 1.0 | 15÷50 | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 |
| Durezza temporanea | °F | 13,4 | 0.1 | | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 |
| Anidride carbonica (Biossido di Carbonio) (CO2) | mg/l | 7,7 | 0.2 | | APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003 |
| Calcio (Ca) | mg/l | 61,4 | 0.1 | | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Idrogeno Carbonati (Bicarbonati) | mg/l | 207 | 1 | | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 |
| Residuo fisso a 180°C | mg/l | 239 | 10 | 1500 | UNI 10506:1996 |
| Disinfettante residuo (Cl2) | mg/l | n.r. | 0.03 | | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 |
| Temperatura acqua | °C | 8,3 | -10 | | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 |
| Temperatura aria | °C | 9,2 | | | UNI 10169:2001 |

Giudizio tecnico: per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti di cui al D. L.vo 31/01.

Limiti: Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n° 31 e s.m.i.



RAPPORTO DI PROVA N° 20GS02797

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% $K=2$, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': $<$ al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

