

RAPPORTO DI PROVA N° 20GS02801

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

Codice campione: **20GS02801** **Commitente: Sub-ATO Monte Emilius - Piana d'Aosta**

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

Data prelievo: **09/10/2020 08.55**

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

Luogo e punto di prelievo: **Comune di Charvensod - Ponteille (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/08**

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	0,8	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	n.r.	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	303	10	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Ioni idrogeno	unità pH	7,9		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° 20GS02801

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Ossidabilità (come O2)	mg/l	0,80	0.5	5,0	UNI EN ISO 8467:1997
* Solfati (SO4)	mg/l	122,2	1.0	250	EPA 300.1 1999
Sodio (Na)	mg/l	1,6	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	25			APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003
Coliformi totali	UFC/100ml ▶	1		0	UNI EN ISO 9308-1:2017
Torbidità (come SiO2)	mg/l	2	1		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Durezza totale	°F	16,1	1.0		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Durezza temporanea	°F	4,3	0.1		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Anidride carbonica (Biossido di Carbonio) (CO2)	mg/l	8,1	0.2		APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003
Calcio (Ca)	mg/l	53,2	0.1		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Idrogeno Carbonati (Bicarbonati)	mg/l	85	1		APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Residuo fisso a 180°C	mg/l	197	10	1500	UNI 10506:1996
Disinfettante residuo (Cl2)	mg/l	n.r.	0.03		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Temperatura acqua	°C	4,3	-10		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Temperatura aria	°C	6,1			UNI 10169:2001

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Giudizio tecnico: per i parametri ricercati il valore di Coliformi totali NON E' CONFORME al limite di cui al D. L.vo 31/01, ma E' CONFORME a quanto previsto per il parametro "coliformi" dalla Deliberazione della Giunta Regionale n° 581 del 11 marzo 2011.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 20GS02801

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

