

Rapporto di prova e campione n°: **2200267-002****Data Rapp. Prova:** 09-feb-22

Spettabile:
ECOOPERA Soc. Coop. - Scurelle
Loc. Lagarine, 21
38050 SCURELLE (TN)

Codice Identificativo:**Descrizione :** PZ4 (ex PZ2)**Accettazione:** 2200267**Ordine N°:** si L08445**Produttore:** ECOOPERA Soc. Coop. - Scurelle**Luogo Prelievo:** c/o Discarica di Imer**Data Prelievo:** 24-gen-22**Prelevatore:** Cristiano Cimino (Tecnico Ecoopera)**Matrice:** Acque naturali**Data Arrivo Camp.:** 24-gen-22**Rif.Legge/Autoriz.:** D.Lgs 152/06 e s.m.i., Titolo V, All. 5 - Tab.2**Ora Arrivo Camp.:** 13:00**Data Inizio Prova:** 24-gen-22**Data Fine Prova:** 31-gen-22

Prova Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOD	LOQ	L.Min.	L.Max.
Temperatura (al prelievo) <small>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</small>	°C	7,2	± 1,0		0		
pH (al prelievo) <small>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</small>	U.pH	7,5	± 0,1	0,3	1		
Conducibilità elettrica (Conducibilità a 20°C) <small>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</small>	µS/cm	415	± 25	3	10		
Potenziale redox (al prelievo) <small>UNI 10370:2010</small>	mV rif. S.H	343	± 28				
Azoto ammoniacale <small>UNI 11669:2017</small>	mg/l N	< 0,005		0,005	0,015		
Nitriti <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	µg/l NO2	28		15	50		500
Nitrati <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	mg/l NO3	4,16	± 0,31	0,06	0,2		
Cloruri <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	mg/l	4,52	± 0,35	0,06	0,2		
Solfati <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	mg/l	76,9	± 5,0	0,06	0,2		250
Ferro <small>EPA 6020B 2014</small>	µg/l	3,8		1	3		200
Manganese <small>EPA 6020B 2014</small>	µg/l	< 0,3		0,3	1		50

Segue rapporto di prova n°: **2200267-002**

Prova Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOD	LOQ	L.Min.	L.Max.
-----------------	-----	-----------	------------	-----	-----	--------	--------

Legenda: UM = unità di misura, LOD = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione campione e dati relativi al campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

L'incertezza estesa riportata nel rapporto di prova è calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Per i parametri che richiedono la tecnica MPN (se previsti) l'incertezza di misura associata ai risultati è ricavata dalla tabella MPN relativa al metodo utilizzato e viene espressa con un limite di confidenza pari al 95%.

Per i parametri microbiologici in UFC/unità di misura (laddove previsti) si possono verificare i seguenti casi (dove d = eventuale fattore di diluizione):

- il microorganismo è assente: risultato espresso con 0 o <1 o $<1 \times d$ (es. <10);
- il microorganismo è presente con valori compresi tra 1 e 3 (o $1 \times d$ e $3 \times d$), ossia con una concentrazione inferiore al limite minimo di quantificazione ragionevole in microbiologia: risultato espresso con <4 o $<4 \times d$ (es. <40);
- il microorganismo è presente con valori compresi tra 4 e 9 (o $4 \times d$ e $9 \times d$): in tal caso il risultato riportato si intende come numero stimato di organismi;
- il microorganismo è presente con valori superiori a 9 (o $9 \times d$): in tal caso il risultato riportato si intende come numero di organismi.

Il prelievo, se previsto, è stato eseguito da nostro personale tecnico, secondo il metodo APAT IRSA-CNR N° 29/2003 n° 1030 e n° 6010 e istruzione interna IS 06.01 rev.15; il campionamento non è accreditato.

I dati relativi al campionamento effettuato sono riportati, se previsto, nel verbale di campionamento identificato nella prima pagina del rapporto di prova alla voce "Ordine n°".

Se previsto, il riferimento di legge è riportato nella prima pagina del rapporto di prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz." ed i limiti associati nelle colonne "Lim Min" e "lim. Max".

Le sommatorie se presenti vengono espresse come "Lower Bound": gli addendi la cui determinazione ha fornito un risultato inferiore al limite di quantificazione vengono considerati, ai fini della somma, pari a zero. Il limite di quantificazione per la sommatoria è fissato pari al maggiore dei limiti di quantificazione degli analiti appartenenti al gruppo.

Per il parametro "Potenziale redox", il valore misurato è riferito all'elettrodo standard a idrogeno se l'unità di misura associata è [mV rif. S.H.]; diversamente se l'unità di misura associata è [mV], il valore è misurato con riferimento ad elettrodo Ag/AgCl, in soluzione 3M di KCl.

Se non diversamente specificato le concentrazioni per i metalli pesanti e metalloidi sono determinate su aliquota di campione filtrato a $0.45 \mu\text{m}$.

Supervisore
dott. Marco Bellinazzi
Chimico
Ordine dei Chimici e dei Fisici del Trentino Alto Adige
Iscrizione n. 268