

Rapporto di prova e campione n°: **2200908-002****Data Rapp. Prova:** 21-mar-22

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

Codice Identificativo:

Descrizione : PZ5 (ex PZ3)
Accettazione: 2200908
Ordine N°: si L09504
Produttore: DISCARICA DI IMER
Prelevatore: Riccardo Trentin (Tecnico Ecoopera)
Matrice: Acque naturali
Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs 152/06 e s.m.i., Titolo V, All. 5 - Tab.2

Data Prelievo: 23-feb-22**Data Arrivo Camp.:** 23-feb-22**Ora Arrivo Camp.:** 16:30**Data Inizio Prova:** 23-feb-22**Data Fine Prova:** 02-mar-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 | 7,5 | ± 1,0 | | 0 | | |
| pH (al prelievo) <small>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</small> | U.pH | 7,6 | ± 0,1 | 0,3 | 1 | | |
| Conducibilità elettrica (Conducibilità a 20°C) <small>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</small> | µS/cm | 1153 | ± 70 | 3 | 10 | | |
| Potenziale redox (al prelievo) <small>UNI 10370:2010</small> | mV rif. S.H | 320 | ± 28 | | | | |
| Azoto ammoniacale <small>UNI 11669:2017</small> | mg/l N | 0,0240 | ± 0,0040 | 0,005 | 0,015 | | |
| Nitriti <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | µg/l NO2 | < 15 | | 15 | 50 | | 500 |
| Nitrati <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | mg/l NO3 | 6,30 | ± 0,47 | 0,06 | 0,2 | | |
| Cloruri <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | mg/l | 269 | ± 18 | 0,06 | 0,2 | | |
| Solfati <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small> | mg/l | 83,5 | ± 5,4 | 0,06 | 0,2 | | 250 |
| Ferro <small>EPA 6020B 2014</small> | µg/l | 1,3 | | 1 | 3 | | 200 |
| Manganese <small>EPA 6020B 2014</small> | µg/l | 1,22 | ± 0,51 | 0,3 | 1 | | 50 |

Segue rapporto di prova n°: **2200908-002**

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