



IBLEA ACQUE S.P.A. IN HOUSE  
Protocollo numero 0005063  
Data: 15/luglio/2024  
Titolo: 14

---

**Rapporto di prova n°**
**2338/2024**

 Cliente: **IBLEA ACQUE S.p.a.**

Modica, 05/07/2024

C.so Italia, 72, 97100 RAGUSA (RG)

Data/ora campionamento: 02/07/2024/11:30:00    Data/ora arrivo: 02/07/2024/12:15:00    Campionamento: ISO 5667-5:2006 (parametri chimici) - IO. 07 Rev. 9 del 22/03/24 (parametri microbiologici) - Verbale n.226/24- A cura del Laboratorio - Dr. Bracchiata A.

 Anagrafica per la fatturazione: Cliente stesso  
 Luogo di campionamento: Comune di Acate - Pozzo Pepi  
 Sito di campionamento: /  
 Piano di campionamento: Secondo Piano di autocontrollo interno acque

**Campione: 2338/2024 Acqua destinata al consumo umano**

T arrivo (°C): 5,6 del trasporto

 Accettazione con riserva 

| Determinazione (prova)   | metodo                                       | risultato  | incertezza (1) | limiti di riferimento (2) | LOD | eLOD50 | unità di misura    |
|--|--|------------|----------------|---------------------------|-----|--------|--------------------|
| <b>Microrganismi vitali a 22°C</b><br>Inizio-fine prova: 02/07/2024 - 05/07/2024 | UNI EN ISO 6222:2001                         | <1         | -              | s.v.a.                    |     |        | UFC/ml             |
| <b>Batteri coliformi</b><br>Inizio-fine prova: 02/07/2024 - 03/07/2024           | ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016                   | <1         | -              | 0                         |     |        | UFC/100 ml         |
| <b>Escherichia coli</b><br>Inizio-fine prova: 02/07/2024 - 03/07/2024            | ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016                   | <1         | -              | 0                         |     |        | UFC/100 ml         |
| <b>Enterococchi intestinali</b><br>Inizio-fine prova: 02/07/2024 - 04/07/2024    | UNI EN ISO 7899-2:2003                       | <1         | -              | 0                         |     |        | UFC/100 ml         |
| <b>pH</b><br>Inizio-fine prova: 02/07/2024 - 02/07/2024                          | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003               | 7,7        | ± 0,13         | 6,5-9,5                   |     |        | unità di pH a 20°C |
| <b>Conduttività</b><br>Inizio-fine prova: 02/07/2024 - 02/07/2024                | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003               | 1934       | ± 42           | 2500                      |     |        | µS/cm a 20°C       |
| <b>Colore</b><br>Inizio-fine prova: 02/07/2024 - 02/07/2024                      | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003             | 1 (s.v.a.) | -              | s.v.a.                    |     |        | -                  |
| <b>Odore</b><br>Inizio-fine prova: 02/07/2024 - 02/07/2024                       | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - escluso 7.3 | 1 (s.v.a.) | -              | s.v.a.                    |     |        | -                  |
| <b>Torbidità</b><br>Inizio-fine prova: 02/07/2024 - 02/07/2024                   | EPA 180.1 1993                               | 0,67       | ± 0,13         | s.v.a.                    |     |        | NTU                |
| <b>Sapore</b><br>Inizio-fine prova: 02/07/2024 - 02/07/2024                      | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 - escluso 7.3 | 1 (s.v.a.) | -              | s.v.a.                    |     |        | -                  |
| <b>Nitrati</b><br>Inizio-fine prova: 02/07/2024 - 02/07/2024                     | UNI EN ISO 10304-1:2009                      | 104        | ± 12           | 50                        |     |        | mg/l               |

## Rapporto di prova n° 2338/2024

Modica, 05/07/2024

Cliente:

**IBLEA ACQUE S.p.a.**

C.so Italia, 72, 97100 RAGUSA (RG)

### Note/legenda:

Le prove microbiologiche sono eseguite in singola piastra in conformità alla ISO 7218/Amd 1.

Per le prove microbiologiche, tranne quelle applicate alla matrice acqua, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in accordo alla ISO 19036 e l'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio.

Per le prove microbiologiche LOD= livello di rilevabilità; eLOD50= LOD50 stimato (livello di rilevabilità ad una probabilità di rilevazione del 50%).

Per le prove chimiche LOD= limite di rilevabilità.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova così come campionati (laddove il campionamento è effettuato dal laboratorio).

Il Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

(1) L'incertezza estesa di misura è calcolata utilizzando un fattore di copertura  $k=2$  e un livello di fiducia del 95%.

Per le seguenti prove chimiche sono valide le seguenti specifiche:

- Anioni (F,Cl,NO<sub>2</sub>,NO<sub>3</sub>,PO<sub>4</sub>,SO<sub>4</sub>): 930Compact IC Flex Metrohm, Col. Metrosep A Supp 5 250/4.0-Precol. Metrosep A Supp 5 Guard/4.0, Dim.Part. 5um, Flusso 0,7 ml/min, Elu. 3,2mM Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/1mM NaHCO<sub>3</sub> temp.colonna 35°C, Riv. conduttimetrico Costante di cella 18,8/cm, temp. 40°C, Quantif. Area del picco mediante funzione di taratura lineare/quadratica.

- Cationi (Na,NH<sub>4</sub>,K,Mg,Ca): Metrohm 790 Personal IC+732 IC Detector, Col. Metrosep C6 250/4.0-Precol. Metrosep C6 Guard/4.0, Dim.Part. 5um, Flusso 1 ml/min, Elu. 1mM Ac. Ossalico/0,5mM HNO<sub>3</sub>, Riv. conduttimetrico Freq. divisor. 1, Sampling 10 pts/sec+732 IC Detector, Quantif. Area del picco mediante funzione di taratura lineare/quadratica.

- Richiesta chimica di ossigeno (COD): il campione viene omogenizzato prima della fase di digestione.

- La prova pH è stata eseguita entro 6 ore dal campionamento/arrivo in Laboratorio.

(2) Limiti di Riferimento: Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n.18 e s.m.i.

s.v.a.= senza variazioni anomale;

Per la prova odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico di 8 mg/L;

Per la prova sapore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per una soluzione contenente 0,01 mg/L di fenolo alla quale vengono aggiunti 0,1 mg di cloro libero.; s.v.a.= senza variazioni anomale

Fine rapporto di prova

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dr. G. Linguanti

