

Rapporto di prova n°: **2212532-001**

Del: **23-dic-22**

Spettabile:

**Ruzzo Reti SpA**

Via Nicola Dati, 18  
64100 TERAMO (TE)

|                                |                                                                 |                           |                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Descrizione Camp.:</b>      | Camp. 2456 - Acqua destinata al consumo umano - CIG: Z2536B6211 | <b>Data Prelievo:</b>     | 16-dic-22           |
| <b>Richiesta:</b>              | Pacchetto A (Routine)                                           | <b>Ora Prelievo:</b>      | 12:48               |
| <b>Produttore:</b>             | Comune di Alba Adriatica                                        | <b>Data Arrivo Camp.:</b> | 16/12/2022 14:00:00 |
| <b>Punto di Prelievo:</b>      | 7 - F.P. Via Roma                                               | <b>Data Inizio Prova:</b> | 16-dic-22           |
| <b>Prelevatore:</b>            | Ns. personale: Per.Chim. Lucidoni Mirko                         | <b>Data Fine Prova:</b>   | 23-dic-22           |
| <b>Rif.Legge/Autoriz.:</b>     | D.Leg.vo 31/2001 e s.m.i.                                       |                           |                     |
| <b>Mod.Campionam.:</b>         | ISO 5667-5:2006, UNI EN ISO 19458:2006                          |                           |                     |
| <b>Verb. di Campionamento:</b> | 4R-LM del 16/12/22                                              |                           |                     |

Temperatura al prelievo (°C): 10,5

#### CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

| Descrizione                      | Valore atteso | Valore | Conforme                            |
|----------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------|
| Temperatura al ricevimento (°C): | 0 ÷ +8        | 4      | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### Risultati delle Prove

| Prova<br>Metodo                                                   | U.M        | Risultato | LOQ | LOD | Lim.Min. | V. G. | Lim.Max.                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----|-----|----------|-------|-----------------------------|
| Escherichia coli<br>UNI EN ISO 9308-1:2017                        | UFC/100 ml | 0         | 0   |     |          |       | 0                           |
| Enterococchi intestinali<br>ISO 7899-2:2000                       | UFC/100 ml | 0         | 0   |     |          |       | 0                           |
| Microrganismi vitali a 22 °C<br>UNI EN ISO 6222: 2001             | UFC/ml     | 0         | 0   |     |          |       | Senza variazioni<br>anomale |
| Microrganismi vitali a 36°C<br>UNI EN ISO 6222: 2001              | UFC/ml     | 0         | 0   |     |          |       |                             |
| Batteri coliformi<br>UNI EN ISO 9308-1:2017                       | UFC/100 ml | 0         | 0   |     |          |       | 0                           |
| Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100 ml | 0         | 0   |     |          |       | 0                           |

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto

Segue rapporto di prova n°: **2212532-001**

| Prova<br>Metodo                                                                     | U.M          | Risultato                 | LOQ  | LOD   | Lim.Min. | V. G. | Lim.Max.                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|------|-------|----------|-------|---------------------------------------------------------|
| Nitrato (come NO <sub>3</sub> )<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/l         | < 1                       | 1    | 0,25  |          |       | 50                                                      |
| Nitrito (come NO <sub>2</sub> )<br>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                   | mg/l         | < 0,02                    | 0,02 | 0,006 |          |       | 0,50                                                    |
| Alluminio<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                                | µg/l         | 24                        | 1    | 0,11  |          |       | 200                                                     |
| Ammonio<br>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003                                        | mg/l         | < 0,05                    | 0,05 | 0,017 |          |       | 0,50                                                    |
| Colore<br><br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                                      |              | AssenteTQ,<br>accettabile |      |       |          |       | Accettabile per il<br>consumatore e<br>senza variazione |
| Conduttività<br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                      | µS/cm a 20°C | 433                       | 1    | 0,2   |          |       | 2500                                                    |
| Concentrazione ioni idrogeno<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                      | unità pH     | 7,9                       | 2    |       | 6,5      |       | 9,5                                                     |
| Odore<br><br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                         |              | AssenteTQ,<br>accettabile |      |       |          |       | Accettabile per il<br>consumatore e<br>senza variazione |
| Sapore<br><br>APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                                        |              | AssenteTQ,<br>accettabile |      |       |          |       | Accettabile per il<br>consumatore e<br>senza variazione |
| Torbidità<br><br>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                     | NTU          | 0,1                       | 0,1  | 0,03  |          |       | Accettabile per il<br>consumatore e<br>senza variazione |
| Durezza<br>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003                                         | °F           | 22                        | 1    | 0,03  |          | 50    |                                                         |
| Cloro Libero (Disinfettante residuo)<br>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003              | mg/l         | < 0,05                    | 0,05 | 0,01  |          | 0,2   |                                                         |

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto

Segue rapporto di prova n°: **2212532-001**

| Prova<br>Metodo | U.M | Risultato | LOQ | LOD | Lim.Min. | V. G. | Lim.Max. |
|-----------------|-----|-----------|-----|-----|----------|-------|----------|
|-----------------|-----|-----------|-----|-----|----------|-------|----------|

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Visti i risultati analitici riportati sul rapporto di prova, si comunica che il campione analizzato, limitatamente ai parametri presi in esame, rientra nei limiti previsti dal D.Lgs 31 del 02/02/2001 (Attuazione della Direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano)

#### Legenda

U.M.=Unità di misura;

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;

LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione;

UFC = Unità Formanti Colonia;

s.s.= sostanza secca

TQ = tal quale;

N.D = non determinato

Lim. Min = limite minimo;

Lim. Max = limite massimo;

V.G. = valore guida;

(1) = Prova affidata in subappalto;

**Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:** Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

#### Responsabile Microbiologia

**Dottor Enrico Di Giuseppe**

Ordine Naz. Dei Biologi Sezione A n. AA\_046674  
Firma digitale autorizzata dall'ordine dei Biologi



#### Il Responsabile di Laboratorio

**Dottor Alfio Di Domenico**

Ordine Interregionale Dei Chimici e dei Fisici del  
Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise n. 3036  
Firma digitale autorizzata dall'ordine dei Chimici e  
dei Fisici



(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto

Segue rapporto di prova n°: **2212532-001**

| Prova<br>Metodo | U.M | Risultato | LOQ | LOD | Lim.Min. | V. G. | Lim.Max. |
|-----------------|-----|-----------|-----|-----|----------|-------|----------|
|-----------------|-----|-----------|-----|-----|----------|-------|----------|

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).

I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.

I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto