

Rapporto di prova n°: **2207681-001**

Del: **27-set-22**

Spettabile:

**Ruzzo Reti SpA**

Via Nicola Dati, 18

64100 TERAMO (TE)

**Descrizione Camp.:** Camp. 1896 - Acqua destinata al consumo umano  
**Richiesta:** Pacchetto C1+C18 (Comuni costieri)  
**Produttore:** Comune di Alba Adriatica  
**Luogo Prelievo:** F.P. Via Lazio - Viale Marconi  
**Prelevatore:** Per. Chim. Martina Pollastrelli  
**Rif.Legge/Autoriz.:** D.Leg.vo 31/2001 e s.m.i.  
**Mod.Campionam.:** ISO 5667-5:2006, UNI EN ISO 19458:2006  
**Verb. di Campionamento:** 1R-MP del 20/09/22

**Data Prelievo:** 20-set-22  
**Ora Prelievo:** 08:10  
**Data Arrivo Camp.:** 20-set-22  
**Data Inizio Prova:** 20-set-22  
**Data Fine Prova:** 26-set-22

Temperatura al prelievo (°C):

10

### CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

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

### Risultati delle Prove

| Prova  | U.M | Metodo                           | Risultato                  | Lim.Min. | Lim.Max.                                                                |
|--------|-----|----------------------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Colore |     | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 | Assente TQ,<br>Accettabile |          | Accettabile<br>e per il<br>consumat<br>ore e<br>senza<br>variazion<br>e |
| Odore  |     | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003   | Assente TQ,<br>Accettabile |          | Accettabile<br>e per il<br>consumat<br>ore e<br>senza<br>variazion<br>e |

(\*) = 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2207681-001 20092022 -.PDF.P7M

Pagina 1 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2207681-001**

| Prova                                | U.M          | Metodo                          | Risultato                  | Lim.Min. | Lim.Max.                                          |
|--------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------------------------|----------|---------------------------------------------------|
| Sapore                               |              | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003  | Assente TQ,<br>Accettabile |          | Accettabile per il consumatore e senza variazioni |
| Torbidità                            | NTU          | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003  | 0,2                        |          | Accettabile per il consumatore e senza variazioni |
| Concentrazione ioni idrogeno         | unità pH     | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003  | 8                          | 6,5      | 9,5                                               |
| Conduttività                         | µS/cm a 20°C | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003  | 274                        |          | 2500                                              |
| Cloro Libero (Disinfettante residuo) | mg/l         | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003  | 0,07                       |          |                                                   |
| Bromato                              | µg/l         | EPA 300.1 1997 part B + EC 1999 | < 1                        |          | 10                                                |
| Antimonio                            | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | < 0,3                      |          | 5,0                                               |
| Arsenico                             | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | < 1                        |          | 10                                                |
| Boro                                 | mg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | < 0,1                      |          | 1,0                                               |
| Cadmio                               | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | < 0,1                      |          | 5,0                                               |
| Cromo                                | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | < 1                        |          | 50                                                |
| Rame                                 | mg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | < 0,1                      |          | 1,0                                               |
| Piombo                               | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | < 1                        |          | 10                                                |
| Mercurio                             | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | < 0,1                      |          | 1,0                                               |
| Nichel                               | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | < 1                        |          | 20                                                |
| Selenio                              | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | < 1                        |          | 10                                                |
| Vanadio                              | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | < 1                        |          | 140                                               |
| Alluminio                            | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | 34                         |          | 200                                               |
| Ferro                                | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | 1                          |          | 200                                               |
| Manganese                            | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | < 1                        |          | 50                                                |
| Sodio                                | mg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | 5                          |          | 200                                               |
| Calcio                               | mg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | 32,97                      |          |                                                   |
| Magnesio                             | mg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016         | 9,38                       |          |                                                   |

(\*) = 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2207681-001 20092022 -.PDF.P7M

Pagina 2 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2207681-001**

| Prova                                       | U.M  | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|---------------------------------------------|------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| Potassio                                    | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 1,24      |          |          |
| Zinco                                       | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 13        |          |          |
| Trialommetani totale (somma)                | µg/l | Calcolo                           | 20        |          | 30       |
| Triclorometano (Cloroformio)                | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 13        |          |          |
| Bromodiclorometano                          | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 5,6       |          |          |
| Dibromoclorometano                          | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,2       |          |          |
| Tribromometano (Bromoformio)                | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,27      |          |          |
| * ALTRI SOLVENTI :                          |      |                                   |           |          |          |
| Triclorofluorometano (FREON 11)             | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1-1-dicloroetano                            | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Diclorometano                               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,1     |          |          |
| 1-1-dicloroetilene                          | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Bromoclorometano                            | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)      | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio) | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1-1-dicloropropene                          | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1-3-dicloropropano                          | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Dibromometano                               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1-3-dicloropropene (cis)                    | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1-3-dicloropropene (trans)                  | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Toluene                                     | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,1     |          |          |
| 1-2-dicloropropano                          | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1-2-dibromoetano                            | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Clorobenzene                                | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Etilbenzene                                 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,1     |          |          |
| 1-1-1-2-tetracloroetano                     | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| m+p-xilene                                  | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,1     |          |          |
| o-xilene                                    | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,1     |          |          |
| Stirene                                     | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Isopropilbenzene (Cumene)                   | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1-1-2-2-tetracloroetano                     | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Bromobenzene                                | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |

(\*) = 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2207681-001 20092022 -.PDF.P7M

Pagina 3 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2207681-001**

| Prova                                       | U.M        | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max.                           |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------|----------|------------------------------------|
| 1-2-3-tricloropropano                       | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| n-propilbenzene                             | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| 2-clorotoluene                              | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| 1-3-5-trimetilbenzene                       | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| ter-butilbenzene                            | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| sec-butilbenzene                            | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| 4-isopropiltoluene                          | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| N-butilbenzene                              | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| 1-2-diclorobenzene                          | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| 1-2-dibromo-3-cloropropano                  | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| 1-2-4-triclorobenzene                       | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| Esaclo-1-3-butadiene                        | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| 1-2-3-triclorobenzene                       | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| 1-3-diclorobenzene                          | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| 1-2-dicloroetilene (cis+trans)              | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| Benzene                                     | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,1     |          | 1,0                                |
| 1-2-dicloroetano                            | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,1     |          | 3,0                                |
| Tetracloroetilene                           | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 1       |          |                                    |
| Tricloroetilene (Trielina)                  | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 1       |          |                                    |
| Tetracloroetilene - Tricloroetilene (somma) | µg/l       | Calcolo                           | < 1       |          | 10                                 |
| Cloroetilene (Cloruro di vinile)            | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,05    |          | 0,5                                |
| 1-2-4-trimetilbenzene                       | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |                                    |
| Escherichia coli                            | UFC/100 ml | UNI EN ISO 9308-1:2017            | 0         |          | 0                                  |
| Batteri coliformi                           | UFC/100 ml | UNI EN ISO 9308-1:2017            | 0         |          | 0                                  |
| Microrganismi vitali a 22 °C                | UFC/ml     | UNI EN ISO 6222: 2001             | 0         |          | Senza<br>variazion<br>i<br>anomale |

(\*) = 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2207681-001 20092022 -.PDF.P7M

Pagina 4 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2207681-001**

| Prova | U.M | Metodo | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-------|-----|--------|-----------|----------|----------|
|-------|-----|--------|-----------|----------|----------|

**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.

**Il Responsabile di Laboratorio**

L'Analista Responsabile

| Firmatario           | Certification Authority    | Cod. Fiscale               | Stato | Organizzazione                       | Cod.Ident. | Validità Cert. fino al | Data CRL                           |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------|--------------------------------------|------------|------------------------|------------------------------------|
| DI DOMENICO<br>ALFIO | ArubaPEC S.p.A. NG<br>CA 3 | TINIT-<br>DDMLFA39T12A271W | IT    | bject: C=IT<br>Numero di iscrizione: | 19185265   | 2022 Nov 15 23:59:59   | 2018 Nov 16 00:00:00<br>(UTC Time) |

----- 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2207681-001 20092022 -.PDF.P7M

Pagina 5 di 5