

Rapporto di prova n°: **2189542-001**

Del: **30-ago-21**

Spettabile:

**Ruzzo Reti SpA**

Via Nicola Dati, 18  
64100 TERAMO (TE)

**Descrizione Camp.:** Camp. 1654 - Acqua Fosso dell'Inferno - Fano a Corno - Isola del Gran Sasso (TE)  
**Richiesta:** Controllo C1+VOC ai sensi del D.Lgs 31/2001  
**Luogo di Prelievo:** Punto di prelievo n. 10001  
**Luogo Prelievo:** Comune di Isola del Gran Sasso (TE)  
**Prelevatore:** Vs. personale: Per. Chim. Di Flaviano Mirko  
**Rif. Legge/Autoriz.:** D.Leg.vo 31/2001

**Data Prelievo:** 14-ago-21  
**Ora Prelievo:** 10:00  
**Data Arrivo Camp.:** 14-ago-21  
**Data Inizio Prova:** 14-ago-21  
**Data Fine Prova:** 24-ago-21

### Risultati delle Prove

| Prova                                | U.M          | Metodo                             | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|--------------------------------------|--------------|------------------------------------|-----------|----------|----------|
| Colore                               | scala Pt/Co  | APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003 | < 1       |          | 1        |
| Odore                                | -            | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003     | Inodore   |          |          |
| Sapore                               | -            | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003     | Insapore  |          |          |
| Torbidità                            | NTU          | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003     | 0,1       |          | 1        |
| Concentrazione ioni idrogeno         | unità pH     | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003     | 8,2       | 6,5      | 9,5      |
| Conduttività                         | µS/cm a 20°C | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003     | 200       |          | 2500     |
| Cloro libero (disinfettante residuo) | mg/l         | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003     | 0,10      |          |          |
| <b>* Metalli di cui:</b>             |              | -                                  | -         |          |          |
| Antimonio                            | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016            | < 0,5     |          | 5        |
| Arsenico                             | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016            | 0,22      |          | 10       |
| Boro                                 | mg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016            | < 0,01    |          | 1        |
| Cadmio                               | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016            | < 0,1     |          | 5        |
| Cromo                                | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016            | < 0,1     |          | 50       |
| Rame                                 | mg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016            | < 0,01    |          | 1        |
| Piombo                               | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016            | 0,17      |          | 10       |
| Mercurio                             | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016            | < 0,1     |          | 1        |
| Nichel                               | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016            | < 0,1     |          | 20       |
| Selenio                              | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016            | 0,18      |          | 10       |
| Vanadio                              | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016            | < 0,1     |          | 50       |
| Alluminio                            | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016            | 2,68      |          | 200      |

(\*) = Prova non accreditata 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: 2189542-001 14082021

Pagina 1 di 4

Segue rapporto di prova n°: **2189542-001**

| Prova                              | U.M  | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|------------------------------------|------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| Ferro                              | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 1,84      |          | 200      |
| Manganese                          | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | < 0,1     |          | 50       |
| Sodio                              | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 1,19      |          | 200      |
| Calcio                             | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 18,86     |          |          |
| Magnesio                           | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 12,28     |          |          |
| Potassio                           | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 0,34      |          |          |
| Zinco                              | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 2,79      |          |          |
| <b>Trialometani totali di cui:</b> | µg/l | -                                 | 5,40      |          | 30       |
| Chloroform                         | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,86      |          |          |
| Bromoform                          | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,76      |          |          |
| Bromodichloromethane               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,17      |          |          |
| Dibromochloromethane               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 2,61      |          |          |
| <b>* ALTRI SOLVENTI di cui:</b>    |      | //                                | -         |          |          |
| Trichlorofluoromethane             | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1,1-Dichloroethane                 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Methylenechloride (Diclorometano)  | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,1     |          |          |
| 1,1-Dichloroethene                 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Bromochloromethane                 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1,1,1-Trichloroethane              | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Carbon Tetrachloride               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1,1-dichloro-1-Propene             | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1,3-Dichloropropane                | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Dibromomethane                     | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1,3- dichloro-1-Propene            | 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-Dichloropropane                | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1,2-Dibromoethane                  | 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    |          |          |
| Ethylbenzene                       | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,1     |          |          |
| 1,1,1,2 Tetrachloroethane          | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| m,p-Xylene                         | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,1     |          |          |
| o-Xylene                           | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,1     |          |          |

(\*) = Prova non accreditata 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: 2189542-001 14082021

Pagina 2 di 4

Segue rapporto di prova n°: **2189542-001**

| Prova                               | U.M        | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| Styrene                             | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Isopropylbenzene                    | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane           | 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    |          |          |
| 1,2,3-Trichloropropane              | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| n-Propylbenzene                     | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 2-Chlorotoluene                     | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1,3,5 Trimethylbenzene              | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| tert-Butylbenzene                   | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| sec-Butylbenzene                    | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 4-Isopropyltoluene                  | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| n-Butylbenzene                      | 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    |          |          |
| 1,3-Butadiene-1,1,2,3,4,4-esachloro | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1,2,3-Trichlorobenzene              | 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-Dichloroethene                  | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          | 3        |
| Benzene                             | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,1     |          | 1        |
| 1,2-Dichloroethane                  | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          | 3        |
| Tetrachloroethylene                 | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          | 10       |
| Trichloroethylene                   | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          | 10       |
| Vinyl chloride                      | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          | 0,5      |
| 1,2,4 Trimethylbenzene              | 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        |
| Conteggio colonie a 22 °C           | UFC/ml     | UNI EN ISO 6222: 2001             | 0         |          | 100      |

(\*) = Prova non accreditata 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: 2189542-001 14082021

Pagina 3 di 4

Segue rapporto di prova n°: **2189542-001**

| 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% per le prove chimiche o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95% per le prove microbiologiche.

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 o l'intervallo di confidenza della 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.

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    | 19185265   | 2022 Nov 15 23:59:59   | 2018 Nov 16 00:00:00<br>(UTC Time) |

(\*) = Prova non accreditata 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: 2189542-001 14082021

Pagina 4 di 4