

Rapporto di prova n°: **2180539-001**

Del: **18-mar-21**

Spettabile:  
**Ruzzo Reti SpA**  
Via Nicola Dati, 18  
64100 TERAMO (TE)

|                            |                                                                                                      |                           |           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| <b>Descrizione Camp.:</b>  | Camp. 489 - Acqua mescolanza traforo sbarramento<br>Dx/Sx - Casale S.Nicola - Isola del G.Sasso (TE) | <b>Data Prelievo:</b>     | 11-mar-21 |
| <b>Richiesta:</b>          | Controllo dell'acqua ai sensi del D.Lgs 31/2001                                                      | <b>Ora Prelievo:</b>      | 10:15     |
| <b>Produttore:</b>         | Punto di prelievo n. 806                                                                             | <b>Data Arrivo Camp.:</b> | 11-mar-21 |
| <b>Luogo Prelievo:</b>     | Comune di Isola del Gran Sasso (TE)                                                                  | <b>Data Inizio Prova:</b> | 11-mar-21 |
| <b>Prelevatore:</b>        | Vs. personale: Per. Chim. Di Flaviano Mirko                                                          | <b>Data Fine Prova:</b>   | 17-mar-21 |
| <b>Rif.Legge/Autoriz.:</b> | D.Leg.vo 31/2001                                                                                     |                           |           |

### 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  |          |          |
| 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                   | 206       |          | 2500     |
| Cloruri                         | mg/l         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | 1,70      |          | 250      |
| Solfati                         | mg/l         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | 2,80      |          | 250      |
| Nitrato (come NO <sub>3</sub> ) | mg/l         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | 1,40      |          | 50       |
| Fluoruri                        | mg/l         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | < 0,2     |          | 1,5      |
| Fosfati                         | mg/l         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | < 1       |          |          |
| * Idrocarburi < C12             | µg/l         | EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003                | < 50      |          |          |
| * Idrocarburi > C12             | µg/l         | UNI EN ISO 9377-2 2002                           | < 100     |          |          |
| * Metalli di cui:               | µg/l         | -                                                | -         |          |          |
| Antimonio                       | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016                          | < 0,1     |          | 5        |
| Arsenico                        | µg/l         | UNI EN ISO 17294-2 2016                          | 0,32      |          | 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        |

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.  
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.  
Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2180539-001 11032021

Pagina 1 di 4

Segue rapporto di prova n°: **2180539-001**

| Prova                              | U.M  | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|------------------------------------|------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| 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           | < 0,1     |          | 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           | 0,14      |          | 10       |
| Vanadio                            | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 0,25      |          | 50       |
| Alluminio                          | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 2,13      |          | 200      |
| Ferro                              | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | < 1       |          | 200      |
| Manganese                          | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | < 0,1     |          | 50       |
| Sodio                              | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 1,14      |          | 200      |
| Calcio                             | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 24,08     |          |          |
| Magnesio                           | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 13,70     |          |          |
| Potassio                           | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 0,32      |          |          |
| Zinco                              | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 3,01      |          |          |
| <b>Trialometani totali di cui:</b> | µg/l | -                                 | < 0,01    |          | 30       |
| Chloroform                         | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Bromoform                          | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Bromodichloromethane               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| Dibromochloromethane               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| <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    |          |          |

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.  
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.  
Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2180539-001 11032021

Pagina 2 di 4

Segue rapporto di prova n°: **2180539-001**

| Prova                             | U.M  | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-----------------------------------|------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| 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    |          |          |
| Chlorobenzene                     | 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     |          |          |
| 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-Trichlorobenzene            | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |
| 1,3 Butadiene 1,1,2,3,4 esachloro | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | < 0,01    |          |          |

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.  
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.  
Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2180539-001 11032021

Pagina 3 di 4

Segue rapporto di prova n°: **2180539-001**

| Prova                      | U.M        | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|----------------------------|------------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| 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    |          |          |
| Conta di Escherichia Coli  | UFC/100 ml | UNI EN ISO 9308-1:2017            | 0         |          | 0        |
| Conta di 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             | 8         |          | 100      |

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

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.  
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.  
Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2180539-001 11032021

Pagina 4 di 4