

Rapporto di prova n°: **2174656-001**

Del: **23-nov-20**

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

|                            |                                                                                  |                           |           |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| <b>Descrizione Camp.:</b>  | Camp. 2574 - Acqua Fosso dell'Inferno - Fano a Corno - Isola del Gran Sasso (TE) | <b>Data Prelievo:</b>     | 12-nov-20 |
| <b>Richiesta:</b>          | Controllo C14+Idrocarburi ai sensi del D.Lgs 31/2001                             | <b>Ora Prelievo:</b>      | 10:55     |
| <b>Luogo Prelievo:</b>     | Comune di Isola del Gran Sasso (TE)                                              | <b>Data Arrivo Camp.:</b> | 12-nov-20 |
| <b>Prelevatore:</b>        | Vs. personale: Per. Chim. Di Flaviano Mirko                                      | <b>Data Inizio Prova:</b> | 12-nov-20 |
| <b>Rif.Legge/Autoriz.:</b> | D.Leg.vo 31/2001                                                                 | <b>Data Fine Prova:</b>   | 20-nov-20 |

### 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                   | 8,14      | 6,5      | 9,5      |
| Torbidità                            | NTU          | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                   | 0,15      |          | 1        |
| Conduttività                         | µS/cm a 20°C | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                   | 208       |          | 2500     |
| * Idrocarburi < C12                  | µg/l         | PA 3.40 2013 Rev.02                              | < 50      |          |          |
| * Idrocarburi > C12                  | µg/l         | UNI EN ISO 9377-2 2002                           | < 100     |          |          |
| Cloruri                              | mg/l         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | 1,80      |          | 250      |
| Solfati                              | mg/l         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | 2,50      |          | 250      |
| Nitrato (come NO3)                   | 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       |          |          |
| Cloro libero (disinfettante residuo) | mg/l         | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                   | 0,15      |          |          |
| * I.P.A. totali (D.L. 31) di cui:    | µg/l         | Calcolo                                          | < 0,02    |          | 0,1      |
| Benzo(a)pyrene                       | µg/l         | PA 1.75 2015 Rev.8                               | < 0,005   |          | 0,010    |
| Benzo(b)fluorantene                  | µg/l         | PA 1.75 2015 Rev.8                               | < 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: 2174656-001 12112020

Pagina 1 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2174656-001**

| Prova                       | U.M  | Metodo                  | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-----------------------------|------|-------------------------|-----------|----------|----------|
| Benzo(k)fluorantene         | µg/l | PA 1.75 2015 Rev.8      | < 0,01    |          |          |
| Benzo(g,h,i)perylene        | µg/l | PA 1.75 2015 Rev.8      | < 0,02    |          |          |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene      | µg/l | PA 1.75 2015 Rev.8      | < 0,02    |          |          |
| <b>ALTRI I.P.A. di cui:</b> | -    | //                      | -         |          |          |
| Acenaphthene                | µg/l | PA 1.75 2015 Rev.8      | < 0,1     |          |          |
| Acenaphthylene              | µg/l | PA 1.75 2015 Rev.8      | < 0,1     |          |          |
| Anthracene                  | µg/l | PA 1.75 2015 Rev.8      | < 0,02    |          |          |
| Benzo[a]anthracene          | µg/l | PA 1.75 2015 Rev.8      | < 0,01    |          |          |
| Fluorene                    | µg/l | PA 1.75 2015 Rev.8      | < 0,02    |          |          |
| Phenanthrene                | µg/l | PA 1.75 2015 Rev.8      | < 0,02    |          |          |
| Fluoranthene                | µg/l | PA 1.75 2015 Rev.8      | < 0,01    |          |          |
| Dibenzo[a,h]anthracene      | µg/l | PA 1.75 2015 Rev.8      | < 0,005   |          |          |
| Pyrene                      | µg/l | PA 1.75 2015 Rev.8      | < 0,02    |          |          |
| Chrysene                    | µg/l | PA 1.75 2015 Rev.8      | < 0,02    |          |          |
| <b>* Metalli di cui:</b>    | µg/l | -                       | -         |          |          |
| Antimonio                   | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016 | < 0,1     |          | 5        |
| Arsenico                    | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016 | 0,24      |          | 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 | 0,15      |          | 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 | 2,34      |          | 200      |
| Ferro                       | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016 | < 1       |          | 200      |

(\*) = 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: 2174656-001 12112020

Pagina 2 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2174656-001**

| Prova                              | U.M  | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|------------------------------------|------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| Manganese                          | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | < 0,1     |          | 50       |
| Sodio                              | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 1,21      |          | 200      |
| Calcio                             | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 18,54     |          |          |
| Magnesio                           | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 12,49     |          |          |
| Potassio                           | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 0,30      |          |          |
| Zinco                              | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 3,02      |          |          |
| <b>Trialometani totali di cui:</b> | µg/l | -                                 | 1,33      |          | 30       |
| Chloroform                         | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | 0,35      |          |          |
| Bromoform                          | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | 0,15      |          |          |
| Bromodichloromethane               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | 0,39      |          |          |
| Dibromochloromethane               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | 0,44      |          |          |
| <b>ALTRI SOLVENTI di cui:</b>      | -    | //                                | -         |          |          |
| Trichlorofluoromethane             | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,1 Dichloroethane                 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Methylenechloride (Diclorometano)  | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,1     |          |          |
| 1,1-Dichloroethene                 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Bromochloromethane                 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,1,1-Trichloroethane              | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Carbon Tetrachloride               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,1-dichloro-1-Propene             | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,3-Dichloropropane                | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Dibromomethane                     | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,3- dichloro-1-Propene            | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Toluene                            | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,1     |          |          |
| 1,2-Dichloropropane                | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,2-Dibromoethane                  | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Chlorobenzene                      | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Ethylbenzene                       | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,1     |          |          |

(\*) = 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: 2174656-001 12112020

Pagina 3 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2174656-001**

| Prova                             | U.M  | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-----------------------------------|------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| 1,1,1,2 Tetrachloroethane         | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| m,p-Xylene                        | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,1     |          |          |
| o-Xylene                          | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,1     |          |          |
| Styrene                           | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Isopropylbenzene                  | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,1,2,2 Tetrachloroethane         | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Bromobenzene                      | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,2,3-Trichloropropane            | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| n-Propylbenzene                   | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 2-Chlorotoluene                   | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,3,5 Trimethylbenzene            | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| tert-Butylbenzene                 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| sec-Butylbenzene                  | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 4-Isopropyltoluene                | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| n-Butylbenzene                    | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,2-Diclorobenzene                | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,2 Dibromo-3-cloropropano        | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,2,4-Trichlorobenzene            | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,3 Butadiene 1,1,2,3,4 esachloro | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,2,3 Trichlorobenzene            | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,3-Diclorobenzene                | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,2-Dichloroethene                | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          | 3        |
| Benzene                           | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,1     |          | 1        |
| 1,2-Dichloroethane                | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          | 3        |
| Tetrachloroethylene               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          | 10       |
| Trichloroethylene                 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          | 10       |
| Vinyl chloride                    | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          | 0,5      |
| 1,2,4 Trimethylbenzene            | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 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: 2174656-001 12112020

Pagina 4 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2174656-001**

| Prova                             | U.M        | Metodo                 | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-----------------------------------|------------|------------------------|-----------|----------|----------|
| Conta di Escherichia Coli         | UFC/100 ml | UNI EN ISO 9308-1:2017 | 0         |          | 0        |
| Conta di Batteri Coliformi a 37°C | 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      |

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: 2174656-001 12112020

Pagina 5 di 5