

Rapporto di prova n°: **2201048-001**

Del: **27-mag-22**

Spettabile:

**Ruzzo Reti SpA**

Via Nicola Dati, 18  
64100 TERAMO (TE)

**Descrizione Camp.:** Camp. 805 - FP Via Bolzano - incr. Via Roma - Martinsicuro (TE)  
**Richiesta:** Controllo C14 + Idrocarburi ai sensi del D.Lgs 31/2001  
**Produttore:** Fontanino pubblico cod. 1607  
**Luogo Prelievo:** Comune di Martinsicuro (TE)  
**Prelevatore:** Per. Chim. Martina Pollastrelli  
**Rif. Legge/Autoriz.:** D.Leg.vo 31/2001  
**Verb. di Campionamento:** 1-MP-22 del 28/04/2022

**Data Prelievo:** 28-apr-22

**Ora Prelievo:** 08:00

**Data Arrivo Camp.:** 28-apr-22

**Data Inizio Prova:** 28-apr-22

**Data Fine Prova:** 27-mag-22

### 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                   | 7,8       | 6,5      | 9,5      |
| Torbidità                            | NTU          | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                   | 0,2       |          | 1        |
| Conduttività                         | µS/cm a 20°C | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                   | 320       |          | 2500     |
| * Idrocarburi < C12                  | µg/l         | EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003                | < 50      |          |          |
| * Idrocarburi > C12                  | µg/l         | UNI EN ISO 9377-2 2002                           | < 100     |          |          |
| Cloro libero (disinfettante residuo) | mg/l         | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                   | 0,01      |          |          |
| Bromato                              | µg/l         | EPA 300.1 1997 part B + EC 1999                  | < 1       |          | 10       |
| Cloruri                              | mg/l         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | 6,8       |          | 250      |
| Solfati                              | mg/l         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | 21        |          | 250      |
| Nitrato (come NO3)                   | mg/l         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | 1,2       |          | 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       |          |          |
| I.P.A. totali (D.L. 31) di cui:      | µg/l         | Calcolo                                          | < 0,002   |          | 0,1      |
| Benzo(a)pirene                       | µg/l         | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018                | < 0,002   |          | 0,01     |
| Benzo(b)fluorantene                  | µg/l         | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018                | < 0,01    |          |          |
| Benzo(k)fluorantene                  | µg/l         | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018                | < 0,002   |          |          |

(\*) = 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: 2201048-001 28042022 martinsicuro.PDF.P7M

Pagina 1 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2201048-001**

| Prova                  | U.M  | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|------------------------|------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| Benzo(ghi)perilene     | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | < 0,002   |          |          |
| Indeno(1-2-3-cd)pirene | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | < 0,002   |          |          |
| * ALTRI I.P.A. di cui: |      | //                                |           |          |          |
| Acenaftene             | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | < 0,01    |          |          |
| Acenaftilene           | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | < 0,01    |          |          |
| Antracene              | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | < 0,01    |          |          |
| Benzo(a)antracene      | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | < 0,002   |          |          |
| Fluorene               | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | < 0,01    |          |          |
| Fenantrene             | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | < 0,01    |          |          |
| Fluorantene            | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | < 0,01    |          |          |
| Dibenzo(ah)antracene   | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | < 0,002   |          |          |
| Pirene                 | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | < 0,01    |          |          |
| Crisene                | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | < 0,01    |          |          |
| Naphthalene            | µg/l | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 | < 0,01    |          |          |
| * Metalli di cui:      |      | -                                 |           |          |          |
| Antimonio              | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | < 0,5     |          | 5        |
| Arsenico               | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 0,15      |          | 10       |
| Boro                   | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 0,04      |          | 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           | 0,19      |          | 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           | 0,22      |          | 10       |
| Vanadio                | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | < 0,1     |          | 50       |
| Alluminio              | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 23,75     |          | 200      |
| Ferro                  | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 7,87      |          | 200      |
| Manganese              | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 0,67      |          | 50       |
| Sodio                  | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 12,12     |          | 200      |
| Calcio                 | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 48,51     |          |          |
| Magnesio               | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 17,13     |          |          |

(\*) = 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: 2201048-001 28042022 martinsicuro.PDF.P7M

Pagina 2 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2201048-001**

| Prova                             | U.M  | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-----------------------------------|------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| Potassio                          | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 1,42      |          |          |
| Zinco                             | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 11,37     |          |          |
| Trialommetani totali di cui:      | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 12        |          | 30       |
| Chloroform                        | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 7,01      |          |          |
| Bromoform                         | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 0,26      |          |          |
| Bromodichloromethane              | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 3,35      |          |          |
| Dibromochloromethane              | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 | 1,74      |          |          |
| * ALTRI SOLVENTI di cui:          |      | //                                |           |          |          |
| 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-dicloropropene (cis)          | 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     |          |          |
| 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    |          |          |

(\*) = 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: 2201048-001 28042022 martinsicuro.PDF.P7M

Pagina 3 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2201048-001**

| Prova                               | U.M        | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max.                               |
|-------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------|----------|----------------------------------------|
| 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-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-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                                      |
| Microrganismi vitali a 22 °C        | UFC/ml     | UNI EN ISO 6222: 2001             | 0         |          | 100<br>(Limite<br>proposto<br>dal lab) |

(\*) = 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: 2201048-001 28042022 martinsicuro.PDF.P7M

Pagina 4 di 5

Segue rapporto di prova n°: **2201048-001**

| 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.

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: 2201048-001 28042022 martinsicuro.PDF.P7M

Pagina 5 di 5