



LAB N° 0410

**Studio Chimico Associato**DR. MICHELE DE BERARDIS  
DR. ALFIO DI DOMENICO  
PER. IND. VALTER ZEPPILLOVia Gammarana, 6 64100 Teramo  
Tel. 0861.413103-212201  
Fax 0861.222240  
Partita IVA 00430490672  
email: info@astrastudio.it**Spettabile:**  
**Ruzzo Reti SpA**  
**Via Nicola Dati, 18**  
**64100 TERAMO (TE)****Rapporto di prova n°:** **2120961-001** **del** **15-lug-16**

Pagina 1/3

Descrizione: **Camp. 347 - Acqua in uscita Laboratori I.N.F.N. G.Sasso - Assergi (AQ) - Prelievo prima della clorazione**

Richiesta: **Controllo caratteristiche dell'acqua ai sensi del D.leg.vo 31/2001**

Data Prelievo: **04-lug-16**

Data Arrivo Camp.: **04-lug-16** Data Inizio Prova: **04-lug-16** Data Fine Prova: **11-lug-16**

Impianto di rifer: **Pozzetto 62 SIAN n.1917 ex Ruzzo Reti SpA n.10828**

Rif.Legge/Autoriz.: **Limiti del D.L. n. 31 del 02/02/2001 "Acque potabili"**

Luogo Prelievo: **Comune di Assergi (AQ)**

Prelevatore: **Ns. pers. : Sig. Mandolese Fiorenzo**

| Prova                             | U.M           | Metodo  | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-----------------------------------|---------------|---|-----------|----------|----------|
| <b>BATTERIOLOGICA PARTE A :</b>   |               |   |           |          |          |
| Conta di Escherichia coli         | UFC/100ml     | UNI EN ISO 9308-1:2002  | 0         |          | 0        |
| Conta di Enterococchi             | UFC/100ml     | ISO 7899-2:2000   | 0         |          | 0        |
| Conteggio colonie a 22°C          | UFC/ml        | UNI EN ISO 6222:2001  | 4         |          | 100      |
| Conteggio colonie a 37°C          | UFC/ml        | UNI EN ISO 6222:2001  | 0         |          | 20       |
| <b>BATTERIOLOGICA PARTE C :</b>   |               |   |           |          |          |
| Conta di Batteri coliformi a 37°C | UFC/100 ml    | UNI EN ISO 9308-1:2002  | 0         |          | 0        |
| Conta di clostridium perfringens  | UFC/100 ml    | Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 48 Met ISS A 005A                     | 0         |          | 0        |
| <b>PARTE B :</b>                  |               |   |           |          |          |
| Benzene                           | µg/l          | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          | 1        |
| Fluoruro                          | mg/l          | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037                  | < 0,001   |          | 1,5      |
| Piombo                            | µg/l          | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | < 2       |          | 10       |
| Mercurio                          | µg/l          | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | < 0,2     |          | 1        |
| Nichel                            | µg/l          | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | < 2       |          | 20       |
| Tetrachloroethylene               | µg/l          | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          | 10       |
| Trichloroethylene                 | µg/l          | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          | 10       |
| Vinyl Chloride                    | µg/l          | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          | 0,5      |
| <b>PARTE C :</b>                  |               |   |           |          |          |
| Alluminio                         | µg/l          | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | < 2       |          | 200      |
| Ammonio                           | mg/l          | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003                              | < 0,02    |          | 0,5      |
| Conducibilità elettrica specifica | µScm-1 a 20°C | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                    | 165,4     |          | 2500     |
| Concentrazione ioni idrogeno      | unità pH      | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                    | 8,12      | 6,5      | 9,5      |
| Ferro                             | µg/l          | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | < 2       |          | 200      |
| Manganese                         | µg/l          | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | < 2       |          | 50       |
| Odore                             | /             | APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003                                   | Inodore   |          |          |



LAB N° 0410

**Studio Chimico Associato**DR. MICHELE DE BERARDIS  
DR. ALFIO DI DOMENICO  
PER. IND. VALTER ZEPPILLOVia Gammarana, 6 64100 Teramo  
Tel. 0861.413103-212201  
Fax 0861.222240  
Partita IVA 00430490672  
email: info@astrastudio.itSegue Rapporto di prova n°: **2120961-001**del **15-lug-16**

Pagina 2\3

| Prova                     | U.M     | Metodo  | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|---------------------------|---------|---|-----------|----------|----------|
| Ossidabilità              | mg/l O2 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027                   | 0,08      |          | 5        |
| Torbidità                 | NTU     | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                                    | 0,22      |          | 1        |
| Durezza totale            | °F      | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003                                  | 11,2      |          | 50       |
| Residuo fisso a 180°C     | mg/l    | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032                   | 83        |          | 1500     |
| <b>ALTRI PARAMETRI :</b>  | -       |   | -         |          |          |
| 2,6 Diisopropilnaftalene  | µg/l    | PA 1.82 2014 Rev. 5   | < 0,01    |          |          |
| 1,2,4 Trimetilbenzene     | µg/l    | PA 1.82 2014 Rev. 5   | < 0,05    |          |          |
| Gallio                    | µg/l    | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | < 2       |          |          |
| 2,5 Difenilossazolo       | µg/l    | PA 1.82 2014 Rev. 5   | < 0,01    |          |          |
| Dimetilftalato            | µg/l    | PA 1.82 2014 Rev. 5   | < 0,01    |          |          |
| Idrocarburi < C12         | µg/l    | * P.A. 3.40 Rev. 01 - 2001  | < 1       |          |          |
| Idrocarburi > C12         | µg/l    | * UNI EN ISO 9377-2 2002  | < 1       |          |          |
| <b>Altri Solventi :</b>   | µg/l    |   | -         |          |          |
| Trichlorofluoromethane    | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| 1,1 Dichloroethane        | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| Methylenechloride         | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| Ethene 1,2 Dichloro       | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| Bromochloromethane        | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| 1,1,1 Trichloroethane     | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| Carbon Tetrachloride      | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| 1-Propene 1,1 Dichloro    | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| 1,2 Dichloropropane       | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| Dibromomethane            | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| 1-Propene 1,3 Dichloro    | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| Toluene                   | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| 1,3 Dichloropropane       | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| 1,2 Dibromoethane         | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| Chlorobenzene             | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| Ethylbenzene              | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| 1,1,1,2 Tetrachloroethane | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| m-xylene                  | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| p-xylene                  | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| o-xylene                  | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| Styrene                   | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| Isopropylbenzene          | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| 1,1,2,2 Tetrachloroethane | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| Bromobenzene              | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |
| 1,2,3 Trichloropropane    | µg/l    | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006                                 | < 0,01    |          |          |



LAB N° 0410

**Studio Chimico Associato**DR. MICHELE DE BERARDIS  
DR. ALFIO DI DOMENICO  
PER. IND. VALTER ZEPPILLOVia Gammarana, 6 64100 Teramo  
Tel. 0861.413103-212201  
Fax 0861.222240  
Partita IVA 00430490672  
email: info@astrastudio.it

Segue Rapporto di prova n°:

2120961-001

del

15-lug-16

Pagina 3\3

| Prova                                | U.M  | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|--------------------------------------|------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| n-propylbenzene                      | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01    |          |          |
| 2-Chlorotoluene                      | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01    |          |          |
| 1,3,5 Trimethylbenzene               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01    |          |          |
| tert-Butylbenzene                    | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01    |          |          |
| sec-Butylbenzene                     | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01    |          |          |
| 4-Isopropyltoluene                   | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01    |          |          |
| n-butylbenzene                       | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01    |          |          |
| 1,2 Diclorobenzene                   | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01    |          |          |
| 1,2 Dibromo-3-cloropropano           | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01    |          |          |
| 1,2,4 Trichlorobenzene               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01    |          |          |
| 1,3 Butadiene 1,1,2,3,4,4 Hexachloro | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01    |          |          |
| 1,2,3 Trichlorobenzene               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01    |          |          |
| 1,3 Diclorobenzene                   | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01    |          |          |
| 1,2 Dichloroethene                   | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01    |          |          |

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni analizzati.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Legenda: &lt;: Inferiore al limite di rilevabilità indicato

ND: Non determinato

\*Prova non accreditata da Accredia

**L'Analista responsabile**