



LAB N° 0410

Studio Chimico Associato

DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO

Via 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°: **2119395-001** **del** **23-mag-16**

Pagina 1/3

| | | | | | |
|---------------------|---|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| Descrizione: | Camp. 253 - 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: | 16-mag-16 | | | | |
| Data Arrivo Camp.: | 16-mag-16 | Data Inizio Prova: | 16-mag-16 | Data Fine Prova: | 23-mag-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. |
|-----------------------------------|---------------|---|-----------|----------|----------|
| BATTERIOLOGICA PARTE A : | | | | | |
| 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 | 14 | | 100 |
| Conteggio colonie a 37°C | UFC/ml | UNI EN ISO 6222:2001 | 4 | | 20 |
| BATTERIOLOGICA PARTE C : | | | | | |
| 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 |
| PARTE 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 |
| PARTE C : | | | | | |
| Alluminio | µg/l | APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | 2,2 | | 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 | 178,8 | | 2500 |
| Concentrazione ioni idrogeno | unità pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 8,29 | 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 AssociatoDR. 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°: **2119395-001**del **23-mag-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 | 0,16 | | 5 |
| Torbidità | NTU | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | 0,15 | | 1 |
| Durezza totale | °F | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 | 10,8 | | 50 |
| Residuo fisso a 180°C | mg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032 | 88 | | 1500 |
| ALTRI PARAMETRI : | - | | - | | |
| 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 | | |
| Altri Solventi : | 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 AssociatoDR. 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°: **2119395-001**del **23-mag-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: <: Inferiore al limite di rilevabilità indicato ND: Non determinato *Prova non accreditata da Accredia

L'Analista responsabile