

Rapporto di prova n°: **2126842-001**

Del: **15-feb-17**

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

| | | | |
|----------------------------|--|---------------------------|-----------|
| Descrizione Camp.: | Camp. 239 - Acqua in uscita Laboratori I.N.F.N. G.Sasso - Assergi (AQ) - Prelievo prima della clorazione | Data Prelievo: | 11-feb-17 |
| Richiesta: | Controllo di verifica ai sensi del D.Lgs 31/2001 | Data Arrivo Camp.: | 11-feb-17 |
| Produttore: | Pozzetto 62 SIAN n.1917 ex Ruzzo Reti SpA n.10828 | Data Inizio Prova: | 11-feb-17 |
| Luogo Prelievo: | Comune di Assergi (AQ) | Data Fine Prova: | 15-feb-17 |
| Prelevatore: | A cura Vs. personale | | |
| Rif.Legge/Autoriz.: | D.Leg.vo 31/2001 | | |

Risultati delle Prove

| Prova | U.M | Metodo | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-----------------------------------|------------|---|-----------|----------|----------|
| BATTERIOLOGICA PARTE A: | - | // | - | | |
| Conta di Escherichia Coli | UFC/100 ml | UNI EN ISO 9308-1:2002 | 0 | | 0 |
| Conta di Enterococchi | UFC/100 ml | ISO 7899-2:2000 | 0 | | 0 |
| Conta di Pseudomonas aeruginosa | UFC/250 ml | UNI EN ISO 16266:2008 | 0 | | 0 |
| Conteggio colonie a 22 °C | UFC/ml | UNI EN ISO 6222: 2001 | 9 | | 100 |
| Conteggio colonie a 37°C | UFC/ml | UNI EN ISO 6222: 2001 | 0 | | 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: | - | // | - | | |
| Antimonio | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,1 | | 5 |
| Arsenico | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,5 | | 10 |
| Benzene | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01 | | 1 |
| Benzo[a]pyrene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,005 | | 0,01 |
| Boro | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,01 | | 1 |
| Cadmio | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,1 | | 5 |
| Cromo | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 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 rilevabilità indicato

Segue rapporto di prova n°: **2126842-001**

| Prova | U.M | Metodo | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|--|------|--|-----------|----------|----------|
| Rame | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,01 | | 1 |
| * Cianuro | µg/l | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | < 10 | | 50 |
| 1,2-Dichloroethane | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01 | | 3 |
| Fluoruri | mg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | 0,025 | | 1,5 |
| Piombo | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,1 | | 10 |
| Mercurio | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,1 | | 1 |
| Nichel | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,1 | | 20 |
| Nitrato (come NO3) | mg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | 0,98 | | 50 |
| Nitrito (come NO2) | mg/l | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 0,0025 | | 0,5 |
| ANTIPARASSITARI clorurati di cui: | - | // | - | | |
| 2,4 DDT | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| 4,4' DDE | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| 4,4' DDD | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| 4,4' DDT | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Dieldrin | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,001 | | 0,03 |
| Endosulfan | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Eptaclor | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,001 | | 0,03 |
| Lindano | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Metolaclor | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Aldrin | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,001 | | 0,03 |
| Endrin | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| * Eptacloro epossido | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,001 | | 0,03 |
| ANTIPARASSITARI fosforati di cui: | - | // | - | | |
| Azinfos metile | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Bromofos etile | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Bromofos metile | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Clorpirifos etile | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Clorpirifos metile | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 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 rilevabilità indicato

Segue rapporto di prova n°: **2126842-001**

| Prova | U.M | Metodo | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-------------------------|------|---------------------|-----------|----------|----------|
| Diazinone | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Dicrotofos | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Eptenofos | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Etion | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Etoprofos | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Fenitrotion | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Fonofos | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Forate | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Fention | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Isofenfos | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Malation | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Mevinfos | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Pirimifos etile | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Pirimifos metile | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Tetraclorvinfos | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Triazofos | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Parathion etile | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Parathion metile | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Triazine di cui: | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | - | | |
| Ametrina | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Atrazina | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Cianazina | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Esazinone | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Metribuzina | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Prometrina | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Simazina | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Terbutrina | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,1 |
| Terbutilazina | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 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 rilevabilità indicato

Segue rapporto di prova n°: **2126842-001**

| Prova | U.M | Metodo | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|----------------------------------|------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| Antiparassitari totali | µg/l | PA 1.61 2014 Rev. 6 | < 0,01 | | 0,5 |
| I.P.A. totali di cui: | - | // | - | | 0,1 |
| Benzo[b]fluoranthene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,01 | | |
| Benzo[k]fluoranthene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,01 | | |
| Benzo[g,h,i]perylene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,02 | | |
| Indeno [1,2,3-cd]pyrene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,02 | | |
| ALTRI I.P.A. di cui: | - | // | - | | |
| Acenaphthylene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,1 | | |
| Acenaphthene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,1 | | |
| Fluorene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,02 | | |
| Phenanthrene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,02 | | |
| Anthracene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,02 | | |
| Fluoranthene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,01 | | |
| Benzo[a]anthracene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,01 | | |
| Dibenzo[a,h]anthracene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,05 | | |
| Pyrene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,02 | | |
| Chrysene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,02 | | |
| Naphthalene | µg/l | PA 1.75 2014 Rev.6 | < 0,1 | | |
| Selenio | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,5 | | 10 |
| 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 |
| Triometani totali di cui: | µg/l | // | - | | 30 |
| Chloroform | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01 | | |
| Bromoform | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01 | | |
| Dibromochloromethane | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01 | | |
| Bromodichloromethane | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01 | | |
| Vinyl Chloride | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01 | | 0,5 |
| Vanadio | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,5 | | 50 |

(*) = 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 rilevabilità indicato

Segue rapporto di prova n°: **2126842-001**

| Prova | U.M | Metodo | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|--------------------------------------|----------------|--|-------------------|----------|----------|
| PARTE C: | - | // | - | | |
| Alluminio | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | 1,2 | | 200 |
| Ammonio | mg/l | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003 | < 0,02 | | 0,5 |
| Cloruri | mg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | 1,25 | | 250 |
| Colore | scala Pt/Co | APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003 | < 1 | | |
| Conduttività | µS/cm-1 a 20°C | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 170 | | 2500 |
| Concentrazione ioni idrogeno | unità pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 8,2 | 6,5 | 9,5 |
| Ferro | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 1 | | 200 |
| Manganese | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,1 | | 50 |
| Odore | - | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | Inodore | | |
| Ossidabilità | mg/l O2 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027 | < 0,1 | | 5 |
| Solfati | mg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | 2,61 | | 250 |
| Sodio | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | 0,71 | | 200 |
| Torbidità | NTU | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | 0,15 | | 1 |
| Durezza totale | °F | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 | 10 | | 50 |
| Residuo fisso a 180°C | mg/l | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032 | 96 | | 1500 |
| Cloro libero (disinfettante residuo) | mg/l | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | < 0,004 | | |
| Calcio | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | 26,1 | | |
| Magnesio | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | 18,16 | | |
| Potassio | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | 0,2 | | |
| Zinco | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | 3 | | |
| * 2,6- Diisopropilnaftalene | µg/l | PA 1.82 2014 Rev. 5 | < 0,01 | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01 | | |
| Gallio | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,1 | | |
| 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 | PA 3.40 2013 Rev.02 | < 50 | | |
| * Idrocarburi > C12 | µg/l | UNI EN ISO 9377-2 2002 | < 100 | | |

(*) = 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 rilevabilità indicato

Segue rapporto di prova n°: **2126842-001**

| Prova | U.M | Metodo | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-----------------------------------|------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| ALTRI SOLVENTI di cui: | - | // | - | | |
| 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 (Diclorometano) | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01 | | |
| 1,1-Dichloroethene | 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 | | |
| 1,1-dichloro-1-Propene | 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 | | |
| 1,3- dichloro-1-Propene | 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 | | |
| 1,2-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 | | |
| 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 | | |

(*) = 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 rilevabilità indicato

Segue rapporto di prova n°: **2126842-001**

| Prova | U.M | Metodo | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-----------------------------------|------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| 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 3550 C 2007+ EPA 8082 A 2007 | < 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 esachloro | 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 | | 3 |
| * 1,4-diclorobenzene | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | < 0,01 | | |

L'Analista Responsabile

(*) = 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 rilevabilità indicato