

Rapporto di prova n°: **2150545-001**

Del: **13-mar-19**

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

<b>Descrizione Camp.:</b>	Camp. 447 - Acqua in uscita Laboratori I.N.F.N. G.Sasso - Assergi (AQ) - Prelievo prima della clorazione (IMPIANTO A SCARICO)	<b>Data Prelievo:</b>	08-mar-19
<b>Richiesta:</b>	Controllo di verifica ai sensi del D.Lgs 31/2001	<b>Ora Prelievo:</b>	10:45
<b>Produttore:</b>	Pozzetto 62 SIAN n.1917 ex Ruzzo Reti SpA n.10828	<b>Data Arrivo Camp.:</b>	08-mar-19
<b>Luogo Prelievo:</b>	Comune di Assergi (AQ)	<b>Data Inizio Prova:</b>	08-mar-19
<b>Prelevatore:</b>	Prelevato a Ns. cura: Per. Ind. F. Mandolese	<b>Data Fine Prova:</b>	11-mar-19
<b>Rif.Legge/Autoriz.:</b>	D.Leg.vo 31/2001		

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
<b>PARTE B:</b>	-	//	-		
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>0,12</b>		5
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>0,31</b>		10
Benzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< <b>0,01</b>		1
Benzo[a]pyrene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< <b>0,005</b>		0,01
Boro	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< <b>0,01</b>		1
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< <b>0,1</b>		5
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< <b>0,1</b>		
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< <b>0,01</b>		1
* Cianuro	µg/l	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< <b>10</b>		50
1,2-Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< <b>0,01</b>		3
Fluoruri	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	< <b>0,2</b>		1,5
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< <b>0,1</b>		10
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< <b>0,1</b>		1
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>0,26</b>		20
Nitrato (come NO3)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1,0</b>		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

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2150545-001 08032019 assergi.PDF.P7M

Pagina 1 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2150545-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,0025		0,5
<b>ANTIPARASSITARI clorurati di cui:</b>	-	//	-		
2,4 DDT	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
4,4' DDE	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
4,4' DDD	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
4,4' DDT	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Dieldrin	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,001		0,03
Endosulfan	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Eptaclor	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,001		0,03
Lindano	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Metolaclor	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Aldrin	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,001		0,03
Endrin	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
* Eptacloro epossido	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,001		0,03
<b>ANTIPARASSITARI fosforati di cui:</b>	-	//	-		
Azinfos metile	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Bromofos etile	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Bromofos metile	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Clorpirifos etile	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Clorpirifos metile	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Diazinone	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Dicrotofos	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Eptenofos	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Etion	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Etoprofos	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Fenitrotion	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Fonofos	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Forate	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 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

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2150545-001 08032019 assergi.PDF.P7M

Pagina 2 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2150545-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Fention	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Isofenfos	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Malation	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Mevinfos	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Pirimifos etile	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Pirimifos metile	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Tetraclorvinfos	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Triazofos	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Parathion etile	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Parathion metile	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
<b>Triazine di cui:</b>	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	-		
Ametrina	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Atrazina	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Cianazina	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Esazinone	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Metribuzina	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Prometrina	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Simazina	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Terbutrina	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Terbutilazina	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Antiparassitari totali	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,5
<b>I.P.A. totali di cui:</b>	µg/l	//	-		0,1
Benzo[b]fluoranthene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,01		
Benzo[k]fluoranthene	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>	-	//	-		
Acenaphthylene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 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

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2150545-001 08032019 assergi.PDF.P7M

Pagina 3 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2150545-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Acenaphthene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,1		
Fluorene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,02		
Phenanthrene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,02		
Anthracene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,02		
Fluoranthene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,01		
Benzo[a]anthracene	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		
Naphthalene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,1		
Selenio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,27		10
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
<b>Trialomtani totali di cui:</b>	µg/l	-	< 0,01		30
Chloroform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Bromoform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Dibromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Bromodichloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Vinyl Chloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		0,5
Vanadio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,17		50
<b>PARTE C:</b>	-	//	-		
Alluminio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	4,55		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	1,1		250
Colore	scala Pt/Co	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	< 1		
Conducibilità	µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	169,5		2500
Concentrazione ioni idrogeno	/	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,1	6,5	9,5
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 rilevabilità indicato

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2150545-001 08032019 assergi.PDF.P7M

Pagina 4 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2150545-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		50
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	<b>Inodore</b>		
Ossidabilità	mg O2/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	<b>0,16</b>		5
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>2,4</b>		250
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>0,86</b>		200
Sapore	-	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	<b>Insapore</b>		
Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	<b>0,1</b>		1
Durezza totale	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	<b>11,6</b>		50
Residuo fisso a 180°C	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	<b>90,0</b>		1500
Cloro libero (disinfettante residuo)	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< <b>0,004</b>		
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>13,48</b>		
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>10,14</b>		
Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>0,23</b>		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	<b>10,18</b>		
2,6- Diisopropilnaftalene	µg/l	PA 1.82 2014 Rev. 5	< <b>0,01</b>		
1,2,4 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< <b>0,01</b>		
Gallio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< <b>0,1</b>		
2,5-difenilossazolo	µg/l	PA 1.82 2014 Rev. 5	< <b>0,01</b>		
Dimetilftalato	µg/l	PA 1.82 2014 Rev. 5	< <b>0,01</b>		
* Idrocarburi < C12	µg/l	PA 3.40 2013 Rev.02	< <b>50</b>		
* Idrocarburi > C12	µg/l	UNI EN ISO 9377-2 2002	< <b>100</b>		
<b>ALTRI SOLVENTI di cui:</b>	-	//	-		
Trichlorofluoromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< <b>0,01</b>		
1,1 Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< <b>0,01</b>		
Methylenechloride (Diclorometano)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< <b>0,1</b>		
1,1-Dichloroethene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< <b>0,01</b>		
Bromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< <b>0,01</b>		
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< <b>0,01</b>		

(\*) = 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

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2150545-001 08032019 assergi.PDF.P7M

Pagina 5 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2150545-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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		
1,2-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	< 0,01		
1,3-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	< 0,01		
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	< 0,01		
o-Xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
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		
1,1,1,2,2 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		

(\*) = 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

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2150545-001 08032019 assergi.PDF.P7M

Pagina 6 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2150545-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data CRL
DI DOMENICO ALFIO	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DDMLFA39T12A271W	IT	bject: C=IT	19185265	2022 Nov 15 23:59:59	2018 Nov 16 00:00:00 (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 rilevabilità indicato

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2150545-001 08032019 assergi.PDF.P7M

Pagina 7 di 7