

Rapporto di prova n°: **2129572-001**

Del: **05-giu-17**

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

<b>Descrizione Camp.:</b>	Camp. 808 - Acqua in uscita Laboratori I.N.F.N. G.Sasso - Assergi (AQ) - Prelievo prima della clorazione	<b>Data Prelievo:</b>	11-mag-17
<b>Richiesta:</b>	Controllo di verifica ai sensi del D.Lgs 31/2001	<b>Data Arrivo Camp.:</b>	11-mag-17
<b>Produttore:</b>	Pozzetto 62 SIAN n.1917 ex Ruzzo Reti SpA n.10828	<b>Data Inizio Prova:</b>	11-mag-17
<b>Luogo Prelievo:</b>	Comune di Assergi (AQ)	<b>Data Fine Prova:</b>	16-mag-17
<b>Prelevatore:</b>	Vs. personale : Sig. Testardi Maurizio		
<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 2005	<0,5		5
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	<0,5		10
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		
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	< 0,01		1
* Cianuro	µg/l	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10		50
Fluoruri	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	<0,2		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 NO <sub>3</sub> )	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	< 1		50
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 2014 Rev. 6	< 0,01		0,1

(\*) = La prova così contrassegnata non è 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°: **2129572-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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
<b>ANTIPARASSITARI fosforati di cui:</b>	-	//	-		
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
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

(\*) = La prova così contrassegnata non è 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 rilevanza indicato

Segue rapporto di prova n°: **2129572-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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
<b>Triazine di cui:</b>	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
Antiparassitari totali	µg/l	PA 1.61 2014 Rev. 6	< 0,01		0,5
<b>I.P.A. totali di cui:</b>	-	//	-		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		
<b>ALTRI I.P.A. di cui:</b>	-	//	-		
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		

(\*) = La prova così contrassegnata non è 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°: **2129572-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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
Vanadio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	<0,5		50
<b>PARTE C:</b>	-	//	-		
Alluminio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	<b>2,16</b>		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	<b>1,09</b>		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	<b>170</b>		2500
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>8,17</b>	6,5	9,5
Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	< 1		200
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	<b>0,9</b>		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	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	<b>2,3</b>		250
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	<b>4,4</b>		200
Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	<b>0,15</b>		1
Durezza totale	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	<b>10</b>		50
Residuo fisso a 180°C	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	<b>89</b>		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	<b>18,7</b>		
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	<b>12,4</b>		

(\*) = La prova così contrassegnata non è 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°: **2129572-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	0,7		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	5,21		
* 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		
Benzene	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	< 0,05		1
1,2-Dichloroethane	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	< 0,05		3
Tetrachloroethylene	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	< 0,05		10
Trichloroethylene	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	< 0,05		10
Bromoform	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	< 0,5		
Chloroform	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	< 0,5		
Dibromochloromethane	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	< 0,5		
Bromodichloromethane	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	< 0,5		
Cloruro di vinile	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	< 0,05		0,5
<b>Triometani totali di cui:</b>	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	< 1		30
Toluene	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	0,09		
Ethylbenzene	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	< 0,05		
Styrene	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	< 0,25		
o-Xylene	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	< 0,05		
m,p-Xylene	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	< 0,05		
Sommatoria solventi organici aromatici	µg/l	(1) ISTISAN 2007/31 pag. 187	< 1		

(\*) = La prova così contrassegnata non è 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



**Astra Studio Chimico Associato**  
Via Potito Randi, 6  
64100 Teramo (TE)  
Tel.: 0861-413103 Fax: 0861-222240  
e-mail: [info@astrastudio.it](mailto:info@astrastudio.it)  
Internet: [www.astrastudio.it](http://www.astrastudio.it)



LAB N° 0410

Segue rapporto di prova n°: **2129572-001**

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

(1) Determinazione effettuata presso un laboratorio esterno accreditato Accredia

L'Analista Responsabile

(\*) = La prova così contrassegnata non è 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