

Rapporto di prova n°: **2133093-001**

Del: **12-set-17**

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

Descrizione Camp.: Camp. 1551 - Acqua in uscita Laboratori I.N.F.N.
G.Sasso - Assergi (AQ) - Prelievo prima della clorazione
Richiesta: Controllo di verifica ai sensi del D.Lgs 31/2001
Produttore: Pozzetto 62 SIAN n.1917 ex Ruzzo Reti SpA n.10828
Luogo Prelievo: Comune di Assergi (AQ)
Prelevatore: Vs. personale : Sig. Testardi Maurizio
Rif.Legge/Autoriz.: D.Leg.vo 31/2001

Data Prelievo: 06-set-17
Ora Prelievo: 11:40
Data Arrivo Camp.: 06-set-17
Data Inizio Prova: 06-set-17
Data Fine Prova: 12-set-17

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
PARTE B:	-	//	-		
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	0,13		5
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	0,36		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	0,14		20
Nitrato (come NO ₃)	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	1		50
Nitrito (come NO ₂)	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

(*) = 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: 2133093-001 06092017 assergi.PDF.P7M

Pagina 1 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2133093-001**

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
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
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
Fenitrothion	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

(*) = 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: 2133093-001 06092017 assergi.PDF.P7M

Pagina 2 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2133093-001**

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
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
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		

(*) = 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: 2133093-001 06092017 assergi.PDF.P7M

Pagina 3 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2133093-001**

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	0,39		10
Vanadio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	0,19		50
PARTE C:	-	//	-		
Alluminio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	3,4		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		
Conduttività	µS/cm-1 a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	169		2500
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,14	6,5	9,5
Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	1,79		200
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	< 0,1		50
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inodore		
Ossidabilità	mg O2/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	0,2		5
Solfati	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	2,46		250
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	0,9		200
Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,13		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	89		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	17,9		
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	12,06		

(*) = 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: 2133093-001 06092017 assergi.PDF.P7M

Pagina 4 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2133093-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	0,2		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	7,22		
2,6- Diisopropilnaftalene	µg/l	PA 1.82 2014 Rev. 5	< 0,01		
1,2,4 Trimethylbenzene	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		
Solventi organici aromatici :	µg/l	-	-		
Benzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		1
Ethylbenzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
Toluene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
Styrene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
* m,p-Xylene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
o-Xylene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
Solventi clorurati :	µg/l	-	< 0,1		
Chlorobenzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
Carbon Tetrachloride	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
1,2-Dibromoethane	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
1,2-Diclorobenzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
1,3-Diclorobenzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
1,4-diclorobenzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
1,1 Dichloroethane	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
1,1-Dichloroethene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
1,2 Dicloroetilene trans	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
1,2 Dicloroetilene cis	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		

(*) = 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: 2133093-001 06092017 assergi.PDF.P7M

Pagina 5 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2133093-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
1,2-Dichloropropane	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
Esaclorobutadiene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
Methylenechloride (Diclorometano)	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
1,2,3-Trichloropropane	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
1,2,3 Trichlorobenzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
* 1,1,1,2 Tetrachloroethane	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
* 1,1,1,2 Tetrachloroethane	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
Trialometani totali di cui:	µg/l	-	< 1		30
Chloroform	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
Bromoform	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
Bromodichloromethane	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
Dibromochloromethane	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		
Metilterbutiletere	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2-Dichloroethane	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		3
* Vinyl Chloride	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,05		0,5
Trichloroethylene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		10
Tetrachloroethylene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		10
* Trichlorofluoromethane	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
* Bromochloromethane	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
* Dibromomethane	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
* 1,3 Dichloropropene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
* Isopropylbenzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
* Bromobenzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
* 2-Chlorotoluene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
* 1,2,4 Trimethylbenzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
* tert-Butylbenzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 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: 2133093-001 06092017 assergi.PDF.P7M

Pagina 6 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2133093-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
* 1,3,5 Trimethylbenzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
* sec-Butylbenzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
* 4-Isopropyltoluene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
* n-Butylbenzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
* 1,2 Dibromo-3-cloropropano	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
* n-Propylbenzene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
* o-Clorotoluene	µg/l	(1) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		

(1) Determinazione effettuata presso un laboratorio esterno accreditato Accredia

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	DDMLFA39T12A271W	IT	Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo	13708253	2018 Nov 26 23:59:59	2014 Nov 27 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: 2133093-001 06092017 assergi.PDF.P7M

Pagina 7 di 7