

Rapporto di prova n°: **2143268-001**

Del: **30-ago-18**

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

Descrizione Camp.:	Camp. 1053 - Acqua in uscita Laboratori I.N.F.N. G.Sasso - Assergi (AQ) - Prelievo prima della clorazione	Data Prelievo:	17-ago-18
Richiesta:	Controllo di verifica ai sensi del D.Lgs 31/2001 - CIG : ZBF2486843	Data Arrivo Camp.:	17-ago-18
Produttore:	Pozzetto 62 SIAN n.1917 ex Ruzzo Reti SpA n.10828	Data Inizio Prova:	17-ago-18
Luogo Prelievo:	Comune di Assergi (AQ)	Data Fine Prova:	28-ago-18
Prelevatore:	Prelevato a Ns. cura: Per. Ind. F. Mandolese		
Rif.Legge/Autoriz.:	D.Leg.vo 31/2001		

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
PARTE B:	-	//	-		
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,11		5
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,34		10
Benzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,1		1
Benzo[a]pyrene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,005		0,01
Boro	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,01		1
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		5
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 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 D 2017	< 0,01		3
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 2016	< 0,1		10
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		1
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0,1		20
Nitrato (come NO3)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,6		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: 2143268-001 17082018 assergi.PDF.P7M

Pagina 1 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2143268-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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 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
ANTIPARASSITARI fosforati di cui:	-	//	-		
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
Fenitrothion	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: 2143268-001 17082018 assergi.PDF.P7M

Pagina 2 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2143268-001**

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
Triazine di cui:	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
I.P.A. totali di cui:	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		
ALTRI I.P.A. di cui:	-	//	-		
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: 2143268-001 17082018 assergi.PDF.P7M

Pagina 3 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2143268-001**

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	0,33		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
Trialometani totali di cui:	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	0,2		50
PARTE C:	-	//	-		
Alluminio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	2,33		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	1,3		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	169,5		2500
Concentrazione ioni idrogeno	/	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,08	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: 2143268-001 17082018 assergi.PDF.P7M

Pagina 4 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2143268-001**

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	Inodore		
Ossidabilità	mg O2/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	< 0,1		5
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,7		250
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,84		200
Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,1		1
Durezza totale	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	12,0		50
Residuo fisso a 180°C	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	90,0		1500
Cloro libero (disinfettante residuo)	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,004		
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	15,86		
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	11,24		
Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,23		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	11,85		
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 D 2017	< 0,01		
Gallio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	< 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		
ALTRI SOLVENTI di cui:	-	//	-		
Trichlorofluoromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,1 Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Methylenechloride (Diclorometano)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,1		
1,1-Dichloroethene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Bromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,01		
Carbon Tetrachloride	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: 2143268-001 17082018 assergi.PDF.P7M

Pagina 5 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2143268-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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	< 0,1		
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	< 0,1		
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	< 0,1		
o-Xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0,1		
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		
1,1,2,2 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		
1,3 Butadiene 1,1,2,3,4 esachloro	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: 2143268-001 17082018 assergi.PDF.P7M

Pagina 6 di 7

Segue rapporto di prova n°: **2143268-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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	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: 2143268-001 17082018 assergi.PDF.P7M

Pagina 7 di 7