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

LAB N° 0410

Rapporto di prova n°: **2135480-001**
Del: **21-dic-17**

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

Descrizione Camp.:	Camp. 2052 - Acqua in uscita Laboratori I.N.F.N. G.Sasso - Assergi (AQ) - Prelievo prima della clorazione	***Data Prelievo:***	06-dic-17
Richiesta:	Controllo di verifica ai sensi del D.Lgs 31/2001	***Ora Prelievo:***	09:56
Produttore:	Pozzetto 62 SIAN n.1917 ex Ruzzo Reti SpA n.10828	***Data Arrivo Camp.:***	06-dic-17
Luogo Prelievo:	Comune di Assergi (AQ)	***Data Inizio Prova:***	06-dic-17
Prelevatore:	Vs. personale : Sig. Testardi Maurizio	***Data Fine Prova:***	19-dic-17
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 2005	**0,12**		5
	Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	**0,35**		10
	Benzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	**< 0,1**		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	**0,115**		
	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	**< 0,001**		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	**1,1**		50
	Nitrito (come NO2)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	**< 0,0025**		0,5

(*) = 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: 2135480-001 06122017 assergi.PDF.P7M

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

LAB N° 0410

Segue rapporto di prova n°: **2135480-001**

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

(*) = 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

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

LAB N° 0410

Segue rapporto di prova n°: **2135480-001**

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

(*) = 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

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

LAB N° 0410

Segue rapporto di prova n°: **2135480-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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]antrhacene	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	0,3		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
Trialometani totali di cui:	µg/l	//	< 0,01		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	0,2		50
PARTE C:	-	//	-		
Alluminio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	2,9		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	1,7		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	168		2500
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,18	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

(*) = 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

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

LAB N° 0410

Segue rapporto di prova n°: **2135480-001**

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
	Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	**Inodore**		
	Ossidabilità	mg O2/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	**0,16**		5
	Solfati	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	**2,7**		250
	Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	**0,92**		200
	Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	**0,1**		1
	Durezza totale	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	**10,4**		50
	Residuo fisso a 180°C	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	**90**		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	**16,5**		
	Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	**11,53**		
	Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	**0,243**		
	Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	**4,3**		
	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**		
	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	**< 0,1**		
	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 Tetracloride	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**		

(*) = 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

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

LAB N° 0410

Segue rapporto di prova n°: **2135480-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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	< 0,1		
1,3-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	< 0,1		
1,1,1,2 Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
m,p-Xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
o-Xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
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		
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-Butilbenzene	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		

(*) = 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

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

LAB N° 0410

Segue rapporto di prova n°: **2135480-001**

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

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Autority	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