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°: **2130262-001**
Del: **14-giu-17**

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

Descrizione Camp.:	Camp. 971 - Acqua prima della clorazione Sorgente Malbove / Figliola Micciola - Crognaleto (TE)	***Data Prelievo:***	06-giu-17
Richiesta:	Controllo di verifica ai sensi del D.Lgs 31/2001	***Ora Prelievo:***	10:30
Produttore:	Sorgente cod. 10165	***Data Arrivo Camp.:***	06-giu-17
Luogo Prelievo:	Comune di Crognaleto (TE)	***Data Inizio Prova:***	06-giu-17
Prelevatore:	A cura Vs. personale	***Data Fine Prova:***	11-giu-17
Rif.Legge/Autoriz.:	D.Leg.vo 31/2001		

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo		Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
BATTERIOLOGICA PARTE A:	-	//		**-**		
Conta di Escherichia Coli	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1:2002		**0**		0
Conta di Enterococchi	UFC/100 ml	ISO 7899-2:2000	►	**6**		0
Conteggio colonie a 22 °C	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001		**80**		100
Conteggio colonie a 37°C	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001		**17**		20
BATTERIOLOGICA PARTE C:	-	//		**-**		
Conta di Batteri Coliformi a 37°C	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1:2002		**0**		0
Conta di Clostridium perfrigens	UFC/100 ml	Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 48 Met ISS A 005A		**0**		0
PARTE B:	-	//		**-**		
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005		**< 0,1**		5
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005		**< 0,5**		10
Benzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006		**< 0,01**		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		**0,300**		
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005		**< 0,01**		1

(*) = La prova così contrassegnata non è accreditata da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

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: RP2130262-001-1992-496.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°: **2130262-001**

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
*	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**		50
	Nitrito (come NO2)	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
	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

(*) = La prova così contrassegnata non è accreditata da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

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°: **2130262-001**

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

(*) = La prova così contrassegnata non è accreditata da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

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°: **2130262-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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:	-	//	**0**		
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**		
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	**< 0,5**		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	//	**-**		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	**< 0,5**		50
PARTE C:	-	//	**-**		

(*) = La prova così contrassegnata non è accreditata da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

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°: **2130262-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Alluminio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	**6,5**		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	**214**		2500
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	**8,08**	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
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	**Inodore**		
Ossidabilità	mg/l O2	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	**32,4**		250
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	**3,3**		200
Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	**0,15**		1
Durezza totale	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	**12**		50
Residuo fisso a 180°C	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	**138**		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	**27,64**		
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	**12,82**		
Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	**1,15**		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2005	**< 0,1**		
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	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	**< 0,01**		
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**		

(*) = La prova così contrassegnata non è accreditata da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

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°: **2130262-001**

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

(*) = La prova così contrassegnata non è accreditata da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

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°: **2130262-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
1,2,3 Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
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)

(*) = La prova così contrassegnata non è accreditata da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

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