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 L

Rapporto di prova n°: **2186756-001**
Del: **05-lug-21**

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

Descrizione Camp.:	Camp. 1229 - Acqua in uscita serbatoio centrale - Basciano (TE)	***Data Prelievo:***	22-giu-21
Richiesta:	Controllo di verifica ai sensi del D.Lgs 31/2001	***Ora Prelievo:***	09:45
Luogo di Prelievo:	Serbatoio cod. 62	***Data Arrivo Camp.:***	22-giu-21
Luogo Prelievo:	Comune di Basciano (TE)	***Data Inizio Prova:***	22-giu-21
Prelevatore:	Vs. personale: Per. Chim. Di Flaviano Mirko	***Data Fine Prova:***	30-giu-21
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 9308-1:2017	**0**		0
	Conta di Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	ISO 7899-2:2000	**0**		0
	Conteggio colonie a 22 °C	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	**0**		100
	Conteggio colonie a 37°C	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	**0**		20
	BATTERIOLOGICA PARTE C:	-	//			
	Conta di Batteri Coliformi	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	**0**		0
	Conta di Clostridium perfrigens (spore comprese)	UFC/100 ml	UNI EN ISO 14189:2016	**0**		0
	PARTE B:	-	//			
	Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**< 0,1**		5
	Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**< 0,1**		10
	Benzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	**< 0,1**		1
	Benzo(a)pyrene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	**< 0,005**		0,010
	Boro	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**< 0,01**		1
	Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**< 0,1**		5
	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 2018	**< 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	**0,44**		10

(*) = Prova non accreditata da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.
I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

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 L

Segue rapporto di prova n°: **2186756-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	1,0		50
Nitrito (come NO2)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1		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
Fenitrotion	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
Fention	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1

(*) = Prova non accreditata da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.
I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

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 L

Segue rapporto di prova n°: **2186756-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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
Paration metile	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	< 0,01		0,1
Triazine di cui:	µg/l	PA 1.61 2015 Rev. 7	0		
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
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 (D.L. 31) di cui:	µg/l	//	< 0,02		0,1
Benzo(a)pyrene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,005		0,010
Benzo(b)fluorantene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,01		
Benzo(k)fluorantene	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:	-	//	-		
Acenaftene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,1		
Acenaftilene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,1		
Antracene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,02		
Benzo(a)antracene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,01		
Fluorene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,02		
Phenantrene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	< 0,02		

(*) = Prova non accreditata da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.
I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

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 L

Segue rapporto di prova n°: **2186756-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Fluorantene	µg/l	PA 1.75 2015 Rev.8	**< 0,01**		
Dibenzo(a,h)antracene	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	**< 0,1**		10
Tetrachloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	**< 0,01**		10
Trichloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	**< 0,01**		10
Trialometani totali di cui:	µg/l	-	**3,47**		30
Chloroform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	**1,27**		
Bromoform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	**0,21**		
Bromodichloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	**1,1**		
Dibromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	**0,89**		
Vinyl chloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	**< 0,01**		0,5
Vanadio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**< 0,1**		50
PARTE C:	-	//	**-**		
Alluminio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**2,54**		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	**1,61**		250
Colore	scala Pt/Co	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003	**< 1**		1
Conduttività	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	**168**		2500
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	**8,2**	6,5	9,5
Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**< 1**		200
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	**0,2**		5
Solfati	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	**2**		250
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**1,16**		200
Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	**0,1**		1
Durezza totale	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	**10,0**		50
Residuo fisso a 180°C	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	**98**		1500
Cloro libero (disinfettante residuo)	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	**< 0,004**		

(*) = Prova non accreditata da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.
I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

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 L

Segue rapporto di prova n°: **2186756-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	20,26		
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	5,01		
Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,19		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	1,39		
ALTRI SOLVENTI di cui:	-	//	-		
Trichlorofluoromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,1-Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Methylenechloride (Diclorometano)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,1		
1,1-Dichloroethene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Bromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Carbon Tetracloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,1-dichloro-1-Propene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,3-Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Dibromomethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,3- dichloro-1-Propene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Toluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,1		
1,2-Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,2-Dibromoethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Chlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Ethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,1		
1,1,1,2 Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
m,p-Xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,1		
o-Xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,1		
Styrene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Isopropylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
Bromobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,2,3-Trichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
n-Propylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
2-Chlorotoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,3,5 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		

(*) = Prova non accreditata da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.
I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.

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 L

Segue rapporto di prova n°: **2186756-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
tert-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
sec-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
4-Isopropyltoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
n-Butilbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,2-Dichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,2 Dibromo-3-cloropropano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,3-Butadiene-1,1,2,3,4,4-esachloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,2,3-Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,3-Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,2-Dichloroethene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		3
Benzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,1		1
1,2-Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		3
Tetrachloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		10
Trichloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		10
Vinyl chloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		0,5
1,2,4 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		
1,2,4 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0,01		

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:
Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%.
I pareri e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali.
Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

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	TINIT-DDMLFA39T12A271W	IT	bject: C=IT	19185265	2022 Nov 15 23:59:59	2018 Nov 16 00:00:00 (UTC Time)

(*) = Prova non accreditata da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.
I risultati si riferiscono solo al campione così come ricevuto.