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°: **2189798-001**
Del: **31-ago-21**

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

Descrizione Camp.:	Camp. 1734 - Acqua in uscita serbatoio centrale - Torano Nuovo (TE)	***Data Prelievo:***	24-ago-21
Richiesta:	Controllo di verifica ai sensi del D.Lgs 31/2001	***Ora Prelievo:***	10:30
Produttore:	Serbatoio cod. 1331	***Data Arrivo Camp.:***	24-ago-21
Luogo Prelievo:	Comune di Torano Nuovo (TE)	***Data Inizio Prova:***	24-ago-21
Prelevatore:	Vs. personale: Per. Chim. Di Flaviano Mirko	***Data Fine Prova:***	30-ago-21
Rif.Legge/Autoriz.:	D.Leg.vo 31/2001		

Risultati delle Prove

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
	BATTERIOLOGICA PARTE A:	-	//	**-**		
	Escherichia coli	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	**0**		0
	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 36°C	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	**1**		20
	BATTERIOLOGICA PARTE C:	-	//	**-**		
	Batteri coliformi	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	**0**		0
	Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 ml	UNI EN ISO 14189:2016	**0**		0
	PARTE B:	-	//	**-**		
	Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**< 0,5**		5
	Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**0,15**		10
	Benzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	**< 0,1**		1
	Benzo(a)pirene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	**< 0,002**		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

(*) = Prova non accreditata da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

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°: **2189798-001**

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
	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	0,10		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	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	1,2		50
	Nitrito (come NO2)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1		0,5
*	**ANTIPARASSITARI clorurati di cui:**			-		
	o-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,10
	o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,10
	o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Dieldrina	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		0,03
*	Endosulfan	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
*	Eptacloro	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,03
*	Metolaclor	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Aldrina	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		0,03
	Endrina	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
*	Eptacloro epossido	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,03
	Alaclor	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
	Alfa-clordano	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
	Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
	Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,10
	Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
*	**ANTIPARASSITARI fosforati di cui:**			-		
	Azinfos-metile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 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.

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°: **2189798-001**

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
	Bromofos-etile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Bromofos-metile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Clorpirifos etile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
*	Clorpirifos metile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Diazinone	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
*	Dicrotofos	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Eptenofos	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Etion	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
*	Etoprofos	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Fenitrotion	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Fonofos	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Forate	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Fention	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
*	Isofenfos	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Malation	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Mevinfos	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
*	Pirimifos etile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
*	Pirimifos metile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Tetraclorvinfos	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Triazofos	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
*	Paration-etile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Paration-metile	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
*	**ANTIPARASSITARI triazinici di cui:**			-		
	Ametrina	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Atrazina	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Esazinone	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Metribuzin	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Prometrina	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 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.

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°: **2189798-001**

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
	Simazina	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Terbutrina	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
	Terbutilazina	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		0,1
*	Antiparassitari totali	µg/l	Calcolo	< 0,002		0,5
*	**I.P.A. totali (D.L. 31) di cui:**	µg/l	Calcolo	< 0,002		0,10
	Benzo(a)pirene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		0,010
	Benzo(b)fluorantene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
	Benzo(k)fluorantene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		
	Benzo(ghi)perilene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		
	Indeno(1-2-3-cd)pirene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		
*	**ALTRI I.P.A. di cui:**		//	-		
	Acenaftene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
	Acenaftilene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
	Antracene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
	Benzo(a)antracene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		
	Fluorene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
	Fenantrene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
	Fluorantene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
	Dibenzo(ah)antracene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,002		
	Pirene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
	Crisene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
	Naphthalene	µg/l	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	< 0,01		
	Selenio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	0,27		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	-	7,85		30
	Chloroform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	3,60		
	Bromoform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,53		

(*) = Prova non accreditata da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

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°: **2189798-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Bromodichloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	**2,06**		
Dibromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	**1,66**		
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	**8,77**		200
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003	**< 0,03**		0,5
Cloruri	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	**2,10**		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	**203**		2500
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	**8,3**	6,5	9,5
Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**1,43**		200
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**< 0,1**		50
Odore	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	**Inodore**		
Sapore	-	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	**Insapore**		
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	**4**		250
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**1,51**		200
Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	**0,2**		1
Durezza	°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	**125**		1500
Cloro libero (disinfettante residuo)	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	**0,17**		
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**22,99**		
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**10,09**		
Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**0,34**		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2 2016	**3,93**		
* **ALTRI SOLVENTI di cui:**		//	**-**		
Trichlorofluoromethane	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.

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°: **2189798-001**

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

(*) = Prova non accreditata da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

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°: **2189798-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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-Diclorobenzene	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-Triclorobenzene	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		

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.