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°: **2208415-001**
Del: **04-nov-22**

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

Descrizione Camp.:	Camp. 1999 - Acqua destinata al consumo umano - CIG: Z2536B6211	***Data Prelievo:***	05-ott-22
Richiesta:	Pacchetto A+B (Verifica)	***Ora Prelievo:***	13:05
Produttore:	Comune di Teramo	***Data Arrivo Camp.:***	05/10/2022 13:40:00
Punto di Prelievo:	1203 - F.P. Magnanella - centro paese	***Data Inizio Prova:***	05-ott-22
Prelevatore:	Ns. personale: Per.Chim. Lucidoni Mirko	***Data Fine Prova:***	03-nov-22
Rif.Legge/Autoriz.:	D.Leg.vo 31/2001 e s.m.i.		
Mod.Campionam.:	ISO 5667-5:2006, UNI EN ISO 19458:2006		
Verb. di Campionamento:	5R-LM del 05/10/2022		

Temperatura al prelievo (°C): 18,7

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura al ricevimento (°C):	0 ÷ +8	4	☑

Risultati delle Prove

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	**0**	0				0
Enterococchi intestinali ISO 7899-2:2000	UFC/100 ml	**0**	0				0
Microrganismi vitali a 22 °C UNI EN ISO 6222: 2001	UFC/ml	**0**	0				Senza variazioni anomale
Microrganismi vitali a 36°C UNI EN ISO 6222: 2001	UFC/ml	**1**	0				
Batteri coliformi UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	**0**	0				0
Clostridium perfringens (spore comprese) UNI EN ISO 14189:2016	UFC/100 ml	**0**	0				0

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate 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°: **2208415-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Antimonio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	**< 0,3**	0,3	0,03			5,0
Arsenico UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	**< 1**	1	0,03			10
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**< 0,1**	0,1	0,002			1,0
Benzo(a)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,002**	0,002	0,0006			0,010
Boro UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	**< 0,1**	0,1	0,001			1,0
Cadmio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	**< 0,1**	0,1	0,01			5,0
Cromo UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	**< 1**	1	0,01			50
Rame UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	**< 0,1**	0,1	0,001			1,0
* Cianuro APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l	**< 10**	10	3			50
1-2-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**< 0,1**	0,1	0,001			3,0
Fluoruri Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/l	**< 0,20**	0,2	0,04			1,50
Piombo UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	**2**	1	0,02			10
Mercurio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	**< 0,1**	0,1	0,01			1,0
Nichel UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	**< 1**	1	0,02			20
Nitrato (come NO3) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/l	**< 1**	1	0,25			50
Nitrito (come NO2) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	**< 0,02**	0,02	0,006			0,50

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate 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°: **2208415-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
* ANTIPARASSITARI CLORURATI :							
o-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,002			0,10
o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,003			0,10
o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,002			0,10
p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,003			0,10
p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,002			0,10
p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,003			0,10
Dieldrina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,002**	0,002	0,001			0,030
* Endosulfan EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,002			0,10
* Eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,002**	0,002	0,001			0,030
* Metolaclor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,003			0,10
Aldrina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,002**	0,002	0,001			0,030
Endrina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,003			0,10
* Eptacloro epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,002**	0,002	0,001			0,030
Alaclor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,002			0,10
Alfa-clordano EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,002			0,10

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate 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°: **2208415-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,10
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano) EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
* ANTIPARASSITARI FOSFORATI :							
Azinfos-metile EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
Bromofos-etile EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
Bromofos-metile EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
Clorpirifos etile EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,10
* Clorpirifos metile EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,10
Diazinone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
Dicrotofos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,10
Eptenofos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,10
Etion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
Etoprofos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
Fenitrotion EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
Fonofos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,10

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate 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°: **2208415-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Forate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,10
Fention EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,10
Isofenfos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
Malation EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
Mevinfos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,10
Pirimifos etile EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,10
Pirimifos metile EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
Tetraclorvinfos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
Triazofos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
* Paration-etile EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,1
Paration-metile EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
* ANTIPARASSITARI TRIAZINICI :		-					
Ametrina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,10
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,10
Esazinone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,10
Metribuzin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate 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°: **2208415-001**

	Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
	Prometrina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
	Simazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,10
	Terbutrina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,10
	Terbutilazina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			0,10
*	Antiparassitari totali Calcolo	µg/l	< 0,01	0,01	0,003			0,50
	Idrocarburi Policiclici Aromatici (somma) Calcolo	µg/l	< 0,01	0,01	0,0007			0,10
	Benzo(b)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,002	0,002	0,0006			
	Benzo(k)fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,002	0,002	0,0007			
	Benzo(ghi)perilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,002	0,002	0,0006			
	Indeno(1-2-3-cd)pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,002	0,002	0,0005			
*	Altri Idrocarburi Policiclici Aromatici : -							
	Acenaftene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,002	0,002	0,0005			
	Acenaftilene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,002	0,002	0,0007			
	Antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,004	0,004	0,001			
	Benzo(a)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,002	0,002	0,0006			
	Fluorene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,002			

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate 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°: **2208415-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Fenantrene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,003			
Fluorantene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,002			
Dibenzo(ah)antracene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,002**	0,002	0,0004			
Pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,003			
Crisene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,002			
Naphthalene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,002			
Selenio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	**1**	1	0,04			10
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**< 1**	1	0,001			
Tricloroetilene (Trielina) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**< 1**	1	0,001			
Tetracloroetilene - Tricloroetilene (somma) Calcolo	µg/l	**< 1**	1	0,001			10
Trialometani totale (somma) Calcolo	µg/l	**7**	1	0,001			30
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**2,5**	0,01	0,001			
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**2,1**	0,01	0,001			
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**1,6**	0,01	0,002			
Tribromometano (Bromoformio) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**0,52**	0,01	0,001			
Cloroetilene (Cloruro di vinile) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**< 0,05**	0,05	0,001			0,5

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate 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°: **2208415-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Vanadio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	**< 1**	1	0,03			140
Alluminio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	**12**	1	0,11			200
Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	**< 0,05**	0,05	0,017			0,50
Cloruri Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/l	**5**	1	0,07			250
Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		**Assente TQ,accettabile**					Accettabile per il consumatore e senza variazioni
Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	**365**	1	0,2			2500
Concentrazione ioni idrogeno APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	**7,9**	2		6,5		9,5
Ferro UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	**2**	1	0,3			200
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	**< 1**	1	0,03			50
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		**Assente TQ,accettabile**					Accettabile per il consumatore e senza variazioni
Sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003		**Assente TQ,accettabile**					Accettabile per il consumatore e senza variazioni
Ossidabilità Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O2/l	**0,3**	0,1	0,04			5,0
Solfati Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/l	**17**	1,5	0,26			250
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	**6**	0,5	0,008			200

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate 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°: **2208415-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	**0,1**	0,1	0,03		1	Accettabile per il consumatore e senza variazioni
Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	**23**	1	0,03		50	
Residuo fisso a 180°C Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	mg/l	**225**	10	3		1500	
Cloro Libero (Disinfettante residuo) APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	**0,08**	0,05	0,01		0,2	
Calcio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	**92,69**	0,01	0,01			
Magnesio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	**11,96**	0,01	0,01			
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	**0,81**	0,01	0,007			
Zinco UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	**3**	1	0,04			
* ALTRI SOLVENTI :							
Triclorofluorometano (FREON 11) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,001			
1-1-dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,001			
Diclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**< 0,1**	0,1	0,001			
1-1-dicloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,001			
Bromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,001			
1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,001			

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate 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°: **2208415-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-1-dicloropropene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-3-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Dibromometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-3-dicloropropene (cis) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-3-dicloropropene (trans) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Toluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,1	0,1	0,001			
1-2-dicloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-2-dibromoetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Clorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Etilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,1	0,1	0,001			
1-1-1-2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
m+p-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,1	0,1	0,001			
o-xilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,1	0,1	0,001			
Stirene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate 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°: **2208415-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
1-1-2-2-tetracloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Bromobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-2-3-tricloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
n-propilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
2-clorotoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-3-5-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
ter-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
sec-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
4-isopropiltoluene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
N-butilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-2-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-2-dibromo-3-cloropropano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-2-4-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
Esacloro-1-3-butadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-2-3-triclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			
1-3-diclorobenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,01	0,01	0,001			

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate 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°: **2208415-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
1-2-dicloroetilene (cis+trans) EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,001			
1-2-4-trimetilbenzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	**< 0,01**	0,01	0,001			

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate 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°: **2208415-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':
Visti i risultati analitici riportati sul rapporto di prova, si comunica che il campione analizzato, limitatamente ai parametri presi in esame, rientra nei limiti previsti dal D.Lgs 31 del 02/02/2001 (Attuazione della Direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano)

Legenda
U.M.=Unità di misura;
LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;
LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione;
UFC = Unità Formanti Colonia;
s.s.= sostanza secca
TQ = tal quale;
N.D = non determinato
Lim. Min = limite minimo;
Lim. Max = limite massimo;
V.G. = valore guida;
(1) = Prova affidata in subappalto;
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%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni 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'incertezza di 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.

Responsabile Microbiologia
Dottor Enrico Di Giuseppe
Ordine Naz. Dei Biologi Sezione A n. AA_046674
Firma digitale autorizzata dall'ordine dei Biologi

Il Responsabile di Laboratorio
Dottor Alfio Di Domenico
Ordine Interregionale Dei Chimici e dei Fisici del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise n. 3036
Firma digitale autorizzata dall'ordine dei Chimici e dei Fisici

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate 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°: **2208415-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.

FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate 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