LAB N° 0410

Studio Chimico Associato
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO

Via Gammarana, 6 64100 Teramo
Tel. 0861.413103-212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
email: info@astrastudio.it

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

Rapporto di prova n°: 2112007-001 del 30-lug-15

Descrizione: **Camp. 609 - Acqua dopo clorazione Sorgente Malbove / Figliola Micciola - Crognaleto (TE)**
Richiesta: **Controllo caratteristiche dell'acqua ai sensi del D.leg.vo 31/2001**
Data Prelievo: **21-lug-15** Ora Prelievo: **11.20**
Data Arrivo Camp.: **21-lug-15** Data Inizio Prova: **22-lug-15** Data Fine Prova: **27-lug-15**
Impianto di rifer: **Sorgente cod. 10165**
Rif.Legge/Autoriz.: **Limiti del D.L. n. 31 del 02/02/2001 "Acque potabili"**
Luogo Prelievo: **Comune di Crognaleto (TE)**
Prelevatore: **Vs. personale : Faraone Daniele**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Cloro al prelievo	mg/l	*	0,04		
BATTERIOLOGICA PARTE A :	-		----		
Escherichia coli	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1 2002	0		0
Enterococchi	UFC/100ml	ISO 7899-2 2000	0		0
Pseudomonas aeuriginosa	UFC/250 ml	UNI EN 12780 2002	ND		0
Conteggio delle colonie a 22°C	UFC/ml	EN ISO 6222-2 2002	0		100
Conteggio delle colonie a 37°C	UFC/ml	EN ISO 6222-2 2002	0		20
BATTERIOLOGICA PARTE C :	-		----		
Batteri coliformi a 37°C	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1 2002	0		0
Clostridium perfringens	UFC/100 ml	Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 48 Met ISS A 005A	0		0
PARTE B :	-		----		
Acrilammide	µg/l	* Rapporti ISTISAN 07/31 met 001	ND		0,1
Antimonio	µg/l	APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	< 0,1		5
Arsenico	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 213 Met ISS DAA 003	< 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 2007 rev. 4	< 0,005		0,01
Boro	mg/l	* APAT CNR IRSA 3110 Man 29 2003	ND		1
Bromato	µg/l	*	ND		10
Cadmio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 243 ISS DAA 007	< 0,1		5
Cromo	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31N pag. 255 Met ISS DAA 008	< 0,1		50
Rame	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009	< 0,001		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
Epicloridrina	µg/l	* Rapporti ISTISAN 2004/XX	ND		0,1
Fluoruro	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	< 0,001		1,5
Piombo	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 285 Met ISS DAA 017	< 0,5		10

LAB N° 0410

Studio Chimico Associato
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO

Via Gammarana, 6 64100 Teramo
Tel. 0861.413103-212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
email: info@astrastudio.it

Segue Rapporto di prova n°: 2112007-001 del 30-lug-15

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Mercurio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 273 Met ISS DAB 013	< 0,5		1
Nichel	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 279 Met ISS DAA 014	< 0,5		20
Nitrato (come NO3)	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	0,28		50
Nitrito (come NO2)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,002		0,5
ANTIPARASSITARI di cui :	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	----		
Clorurati :	/		----		
Aldrin	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,03
Dieldrin	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,03
Eptaclororo	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,03
Eptacloro epossido	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,03
Lindano	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Alfa-Endosulfan	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Beta-Endosulfan	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
4,4' DDE	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Endrin	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
4,4' DDD	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
2,4 DDT	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
4,4' DDT	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Methoxiclor	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Fosforati :	/		----		
Azinfos-metile	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Bromofos etile	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Bromofos metile	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Clorpirifos	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Diazinone	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Dicrotofos	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Ethion	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Etoprofos	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Fenitrotion	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Fention	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Fonofos	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Forate	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Eptenofos	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Isofenfos	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Malation	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Mevinfos	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Paration-etile	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Paration-metile	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1

LAB N° 0410

Studio Chimico Associato
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO

Via Gammarana, 6 64100 Teramo
Tel. 0861.413103-212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
email: info@astrastudio.it

Segue Rapporto di prova n°: 2112007-001 del 30-lug-15

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Pirimifos-etile	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Pirimifos-metile	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Tetraclorvinfos	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Triazofos	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Triazine :	/		----		
Atrazina	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Simazina	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Terbutilazina	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Metribuzina	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Prometrina	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Terbutrina	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Cianazina	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Esazinone	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Ametrina	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	< 0,01		0,1
Antiparassitari totali	µg/l	PA 17.124 2007 rev. 02	----		0,5
I.P.A. totale(D.Leg.vo 31/2001) di cui :	µg/l		----		0,1
Benzo (b) fluoranthene	µg/l	PA 1.75 2007 rev. 4	< 0,01		
Benzo (k) fluoranthene	µg/l	PA 1.75 2007 rev. 4	< 0,01		
Benzo (g,h,i) perylene	µg/l	PA 1.75 2007 rev. 4	< 0,02		
Indeno (1,2,3,cd) pyrene	µg/l	PA 1.75 2007 rev. 4	< 0,02		
Altri I.P.A. di cui :	µg/l		----		
Naphtalene	µg/l	PA 1.75 2007 rev. 4	< 0,10		
Acenaphthylene	µg/l	PA 1.75 2007 rev. 4	< 0,10		
Acenaphthene	µg/l	PA 1.75 2007 rev. 4	< 0,10		
Fluorene	µg/l	PA 1.75 2007 rev. 4	< 0,02		
Phenanthrene	µg/l	PA 1.75 2007 rev. 4	< 0,02		
Anthracene	µg/l	PA 1.75 2007 rev. 4	< 0,02		
Fluoranthene	µg/l	PA 1.75 2007 rev. 4	< 0,01		
Pyrene	µg/l	PA 1.75 2007 rev. 4	< 0,02		
Benzo (a) anthracene	µg/l	PA 1.75 2007 rev. 4	< 0,01		
Chrysene	µg/l	PA 1.75 2007 rev. 4	< 0,02		
Dibenzo (a,h) anthracene	µg/l	PA 1.75 2007 rev. 4	< 0,05		
-----			----		
Selenio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 297 Met ISS DAA 016	< 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	0,67		
Bromoform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,09		

LAB N° 0410

Studio Chimico Associato
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO

Via Gammarana, 6 64100 Teramo
Tel. 0861.413103-212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
email: info@astrastudio.it

Segue Rapporto di prova n°: 2112007-001 del 30-lug-15

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Dibromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	**0,32**		
Bromodichloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	**0,53**		
-----			**----**		
Vinyl Chloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	**ND**		0,5
Clorito	µg/l	*	**ND**		200
Vanadio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 303 Met ISS DAA 017	**< 1**		50
PARTE C :	-		**----**		
Alluminio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 219 Met ISS DAA 018	**3,7**		200
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003	**< 0,02**		0,5
Cloruro	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	**0,89**		250
Colore	Scala Pt/Co	* APAT CNR IRSA 2020 Met. "C" man. 29/2003	**< 1**		
Conduttività	µScm-1 a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	**203**		2500
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	**8,64**	6,5	9,5
Ferro	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 261 Met ISS DAA 004	**< 0,1**		200
Manganese	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 267 Met ISS DAA 025	**< 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	**< 0,1**		5
Solfato	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	**4,88**		250
Sodio	mg/l	APAT CNR IRSA 3270 Man 29 2003	**1,7**		200
Sapore	-	* APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	**Insapore**		
Carbonio organico totale	µg/l	P.A. 1.84 Rev. 00 - 2004	**ND**		
Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	**0,12**		1
Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	**10,9**		50
Residuo secco a 180°C	mg/l	* Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 65 met. ISS.BFA 032 rev. 00	**105**		1500
Disinfettante residuo (cloro residuo)	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	**0,03**		
RADIOATTIVITA' :	-		**----**		
Trizio	Becquerel/l		**ND**		100
Dose totale indicativa	mSv/anno		**ND**		0,1
ALTRI PARAMETRI :	-		**----**		
2,6 Diisopropilnaftalene	µg/l	P.A. 1.82 2007 rev. 3	**ND**		
1,2,4 Trimetilbenzene	µg/l	P.A. 1.82 2007 rev. 3	**ND**		
Gallio	µg/l	* P.A. 1.83 Rev. 00 - 2004	**ND**		
2,5 Difenilossazolo	µg/l	P.A. 1.82 2007 rev. 3	**ND**		
Dimetilftalato	µg/l	P.A. 1.82 Rev. 02 - 2006	**ND**		

LAB N° 0410

Studio Chimico Associato
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO

Via Gammarana, 6 64100 Teramo
Tel. 0861.413103-212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
email: info@astrastudio.it

Segue Rapporto di prova n°: 2112007-001 del 30-lug-15

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Calcio	mg/l	APAT CNR IRSA 2040 Met. B Man 29 2003	25,2		
Magnesio	mg/l	APAT CNR IRSA 3180 A Man 29 2003	11,2		
Potassio	mg/l	APAT CNR IRSA 3240 A Man 29 2003	0,7		
Zinco	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 319 Met ISS DAA 049	< 50		
Idrocarburi < C12	µg/l	* P.A. 3.40 Rev. 01 - 2001	ND		
Idrocarburi > C12	µg/l	* UNI EN ISO 9377-2 2002	ND		
Altri Solventi :	µg/l		----		
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		
Ethene 1,2 Dichloro	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-Propene 1,1 Dichloro	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-Propene 1,3 Dichloro (Z)	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		
1,3 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	< 0,01		
1,1,1,2 Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
m-xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
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		

LAB N° 0410

Studio Chimico Associato
DR. MICHELE DE BERARDIS
DR. ALFIO DI DOMENICO
PER. IND. VALTER ZEPPILLO

Via Gammarana, 6 64100 Teramo
Tel. 0861.413103-212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
email: info@astrastudio.it

Segue Rapporto di prova n°: 2112007-001 del 30-lug-15

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
1,2 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2 Dibromo-3-cloropropano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2,4 Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,3 Butadiene 1,1,2,3,4,4 Hexachloro	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		
1,3 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,4 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Ethene 1,1 Dichloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni analizzati.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Legenda: <: Inferiore al limite di rilevabilità indicato ND: Non determinato *Prova non accreditata da Accredia

L'Analista responsabile