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 Servizi Spa
Via Nicola Dati, 16
64100 Teramo (TE)

Rapporto di prova n°: 2052279-001 del 08-set-06

Descrizione: **Camp. 695 - Serbatoio Villa Rosa - Serb. Sud - Martinsicuro (TE)**
Richiesta: **Controllo delle caratteristiche dell'acqua per uso potabile D.Leg.vo 31/2001**
Data Prelievo: **10-ago-06**
Data Arrivo Camp.: **10-ago-06** Data Inizio Prova: **10-ago-06** Data Fine Prova: **07-set-06**
Impianto di rifer: **Serbatoio cod. 1615**
Rif.Legge/Autoriz.: **Limiti del D.L. n. 31 del 02/02/2001 "Acque potabili"**
Luogo Prelievo: **Comune di Martinsicuro (TE)**
Prelevatore: **Vs. personale**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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 - 10/2002	**ND**		0
Conteggio delle colonie a 22℃	UFC/ml	EN ISO 6222-2 2 002	**1**		100
Conteggio delle colonie a 37℃	UFC/ml	EN ISO 6222-2 2 002	**1**		20
BATTERIOLOGICA PARTE C :	-		**----**		
Batteri coliformi a 37℃	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1 2002	**0**		0
Clostridium perfringens	UFC/100 ml	D. Lgs n°31 02/02 /01- G.U. 52 del 03/03/01 All. III	**0**		0
PARTE B :	-		**----**		
Acrilammide	µg/l	* Rapporti ISTISAN 2004/XX	**ND**		0,1
Antimonio	µg/l	APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	**< 0,1**		5
Arsenico	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 63	**< 0,5**		10
Benzene	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	**< 0,1**		1
Benzo (a) pyrene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	**< 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 2000/14 Pt.1 Pag. 99	**< 0,1**		5
Cromo	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 115	**0,55**		50
Rame	mg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt. 1 Pag. 163	**< 0,001**		1
Cianuro	µg/l	* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	**< 10**		50
1,2 Dicloroetano	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	**< 1**		3
Epicloridrina	µg/l	* Rapporti ISTISAN 2004/XX	**ND**		0,1
Fluoruro	mg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 pag. 35	**< 0,2**		1,5
Piombo	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt. 1 Pag. 155	**< 0,5**		10
Mercurio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 139	**< 0,5**		1
Nichel	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt. 1 Pag. 147	**< 0,5**		20
Nitrato (come NO3)	mg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 pag. 35	**< 1**		50

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

n. 0410

Segue Rapporto di prova n°: 2052279-001 del 08-set-06

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
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. 01 - 2002	----		
Clorurati :	/		----		
Aldrin	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,03
Dieldrin	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,03
Eptaclororo	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,03
Eptacloro epossido	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,03
Lindano	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Alfa-Endosulfan	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Beta-Endosulfan	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
4,4' DDE	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Endrin	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
4,4' DDD	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
2,4 DDT	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
4,4' DDT	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Methoxiclor	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Fosforati :	/		----		
Azinfos-metile	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Bromofos etile	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Bromofos metile	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Clorpirifos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Diazinone	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Dicrotofos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Ethion	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Etoprofos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Fenitrotion	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Fention	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Fonofos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Forate	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Eptenofos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Isofenfos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Malation	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Mevinfos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Parathion-etile	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Parathion-metile	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Pirimifos-etile	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Pirimifos-metile	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1

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

n. 0410

Segue Rapporto di prova n°: 2052279-001 del 08-set-06

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Tetraclorvinfos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Triazofos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Triazine :	/		----		
Atrazina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Simazina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Terbutilazina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Metribuzina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Prometrina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Terbutrina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Cianazina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Esazinone	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Ametrina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Antiparassitari totali	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,5
I.P.A. totale(D.Leg.vo 31/2001) di cui :	µg/l		----		0,1
Benzo (b) fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	< 0,005		
Benzo (k) fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	< 0,01		
Benzo (g,h,i) perylene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	< 0,02		
Indeno (1,2,3,cd) pyrene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	< 0,02		
Altri I.P.A. di cui :	µg/l		----		
Naphtalene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	< 0,1		
Acenaphthylene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	< 0,1		
Acenaphthene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	< 0,1		
Fluorene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	< 0,02		
Phenanthrene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	< 0,02		
Anthracene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	< 0,02		
Fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	< 0,01		
Pyrene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	< 0,02		
Benzo (a) anthracene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	< 0,01		
Chrysene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	< 0,02		
Dibenzo (a,h) anthracene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	< 0,05		
-----			----		
Selenio	µg/l	Rapporti ISTISAN 00/14 Pt 1 2000 pag. 179-186	< 0,5		10
Tetracloroetilene	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	< 0,1		10
Tricloroetilene	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	< 0,5		10
Trialometani totali di cui :	µg/l		----		30
Cloroformio	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	5,80		
Bromoformio	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	< 0,1		

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°: 2052279-001 del 08-set-06

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Dibromoclorometano	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	0,27		
Bromodiclorometano	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	1,58		
-----			----		
Cloruro di vinile	µg/l	*	ND		0,5
Clorito	µg/l	*	ND		200
Vanadio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt. 1	< 1		50
PARTE C :	-		----		
Alluminio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 47	95,38		200
Ammonio	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003	< 0,02		0,5
Cloruro	mg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 pag. 35	5,08		250
Colore	Scala Pt/Co	* APAT CNR IRSA 2020 Met. "C" man. 29/2003	< 1		
Conduttività	µScm-1 a 20℃	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	238,0		2500
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,38	6,5	9,5
Ferro	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 123	0,52		200
Manganese	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 131	0,58		50
Odore	/	* APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inodore		
Ossidabilità	mg/l O2	Rapporti ISTISAN 04/xx 2004	< 0,1		5
Solfato	mg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 pag. 35	9,47		250
Sodio	mg/l	APAT CNR IRSA 3270 Man 29 2003	8,12		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	0,18		1
Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	11,3		50
Residuo secco a 180℃	mg/l	* P.A. 1.26 Rev. 02 - 2001	164		1500
Disinfettante residuo (cloro residuo)	mg/l	IRSA-CNR 4060 Q 100 - 1994	0,10		
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 Rev. 01 - 2003	ND		
1,2,4 Trimetilbenzene	µg/l	P.A. 1.82 Rev. 01 - 2003	ND		
Gallio	µg/l	* P.A. 1.83 Rev. 00 - 2004	ND		
2,5 Difenilossazolo	µg/l	P.A. 1.82 Rev. 01 - 2003	ND		
Dimetilftalato	µg/l	* P.A. 1.82 - Rev. 01 - 2003	ND		
Calcio	mg/l	APAT CNR IRSA 2040 Met. B Man 29 2003	34,4		
Magnesio	mg/l	APAT CNR IRSA 2040 Met. B Man 29 2003	6,56		

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

n. 0410

Segue Rapporto di prova n°: 2052279-001 del 08-set-06

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Potassio	mg/l	APAT CNR IRSA 3240 A Man 29 2003	0,6		
Zinco	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt. 1 Pag. 187	< 50		
Idrocarburi < C12	µg/l	* P.A. 3.40 Rev. 01 - 2001	< 1		
Idrocarburi > C12	µg/l	* UNI EN ISO 9377-2 2002	< 1		
Altri Solventi Clorurati di cui :	µg/l		----		30
Tetracloruro di Carbonio	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	< 0,1		
1,1,1 Tricloroetano	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	< 0,3		
1,2 Dicloropropano	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	< 0,1		
Diclorometano	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	< 1		
Altri Solventi Alifatici di cui :	µg/l		----		
n-butil acetato	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	< 1		
Etil acetato	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	< 1		
Isobutilacetato	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	< 1		
n-Propil acetato	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	< 1		
n-amil acetato	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	< 1		
Esano	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	< 1		
Isottano	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	< 1		
Eptano	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	< 1		
Pentano	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	< 1		
Altri Solventi Aromatici di cui :	µg/l		----		
Toluolo	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	< 0,1		
m-xilene	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	< 0,1		
p-xilene	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	< 0,1		
o-xilene	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	< 0,1		
Stirene	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	< 0,1		

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 Sinal

L'Analista responsabile