

**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°:** **2056532-001** **del** **26-lug-07**

Pagina 1/5

Descrizione:	<b>Camp. 737 - Acqua in uscita dal pot. di Piane di Collevicchio - Montorio (TE) "EMERGENZA IDRICA"</b>				
Richiesta:	<b>Controllo caratteristiche dell'acqua ai sensi del D.leg.vo 31/2001</b>				
Data Prelievo:	<b>13-lug-07</b>				
Data Arrivo Camp.:	<b>13-lug-07</b>	Data Inizio Prova:	<b>13-lug-07</b>	Data Fine Prova:	<b>26-lug-07</b>
Impianto di rifer:	<b>Potabilizzatore Montorio (usc.)</b>				
Rif.Legge/Autoriz.:	<b>Limiti del D.L. n. 31 del 02/02/2001 "Acque potabili"</b>				
Luogo Prelievo:	<b>Comune di Montorio al Vomano (TE)</b>				
Prelevatore:	<b>Ns. pers. : Per. Chim. Monticelli D.</b>				

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
<b>BATTERIOLOGICA PARTE A :</b>					
Escherichia coli	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1 2002	0		0
Enterococchi	UFC/100ml	ISO 7899-2 2000	0		0
Pseudomonas aeruginosa	UFC/250 ml	UNI EN 12780 - 10/2002	ND		0
Conteggio delle colonie a 22°C	UFC/ml	EN ISO 6222-2 2 002	0		100
Conteggio delle colonie a 37°C	UFC/ml	EN ISO 6222-2 2 002	1		20
<b>BATTERIOLOGICA PARTE C :</b>					
Batteri coliformi a 37°C	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
<b>PARTE B :</b>					
Acrilammide	µg/l	* Rapporti ISTISAN 2004/XX	ND		0,1
Antimonio	µg/l	APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	ND		5
Arsenico	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 63	ND		10
Benzene	µg/l	P.A. 1.85 Rev. 00 - 2004	ND		1
Benzo (a) pyrene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	ND		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	ND		5
Cromo	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 115	ND		50
Rame	mg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt. 1 Pag. 163	ND		1
Cianuro	µg/l	* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	ND		50
1,2 Dicloroetano	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	ND		3
Epicloridrina	µg/l	* Rapporti ISTISAN 2004/XX	ND		0,1
Fluoruro	mg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 pag. 35	ND		1,5
Piombo	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt. 1 Pag. 155	ND		10
Mercurio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 139	ND		1
Nichel	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt. 1 Pag. 147	ND		20
Nitrato (come NO3)	mg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 pag. 35	ND		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

Segue Rapporto di prova n°: **2056532-001** del **26-lug-07**

Pagina 2,5

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,002		0,5
<b>ANTIPARASSITARI di cui :</b>	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	-----		
<b>Clorurati :</b>	/		-----		
Aldrin	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,03
Dieldrin	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,03
Eptaclororo	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,03
Eptacloro epossido	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,03
Lindano	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Alfa-Endosulfan	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Beta-Endosulfan	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
4,4' DDE	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Endrin	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
4,4' DDD	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
2,4 DDT	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
4,4' DDT	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Methoxiclor	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
<b>Fosforati :</b>	/		-----		
Azinfos-metile	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Bromofos etile	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Bromofos metile	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Clorpirifos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Diazinone	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Dicrotofos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Ethion	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Etoprofos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Fenitroton	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Fention	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Fonofos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Forate	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Eptenofos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Isofenfos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Malation	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Mevinfos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Paration-etile	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Paration-metile	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Pirimifos-etile	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Pirimifos-metile	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1

**Studio Chimico Associato**DR. MICHELE DE BERARDIS  
DR. ALFIO DI DOMENICO  
PER.IND. VALTER ZEPPILLOVia Gammarana, 6 64100 Teramo  
Tel. 0861.413103-212201  
Fax 0861.222240  
Partita IVA 00430490672  
email: info@astrastudio.itSegue Rapporto di prova n°: **2056532-001** del **26-lug-07**

Pagina 3,5

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Tetraclorvinfos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Triazofos	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
<b>Triazine :</b>	/		-----		
Atrazina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Simazina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Terbutilazina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Metribuzina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Prometrina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Terbutrina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Cianazina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Esazinone	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
Ametrina	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,1
<b>Antiparassitari totali</b>	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	ND		0,5
<b>I.P.A. totale(D.Leg.vo 31/2001) di cui :</b>	µg/l		-----		0,1
Benzo (b) fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	ND		
Benzo (k) fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	ND		
Benzo (g,h,i) perylene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	ND		
Indeno (1,2,3,cd) pyrene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	ND		
<b>Altri I.P.A. di cui :</b>	µg/l		-----		
Naphtalene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	ND		
Acenaphthylene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	ND		
Acenaphthene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	ND		
Fluorene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	ND		
Phenanthrene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	ND		
Anthracene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	ND		
Fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	ND		
Pyrene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	ND		
Benzo (a) anthracene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	ND		
Chrysene	µg/l	P.A. 1.75 - Rev. 02 - 2005	ND		
Dibenzo (a,h) anthracene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	ND		
-----			-----		
Selenio	µg/l	Rapporti ISTISAN 00/14 Pt 1 2000 pag. 179-186	ND		10
Tetracloroetilene	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	ND		10
Tricloroetilene	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	ND		10
<b>Triometani totali di cui :</b>	µg/l		----		30
Cloroformio	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	4,24		
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 ZEPPILLOVia Gammarana, 6 64100 Teramo  
Tel. 0861.413103-212201  
Fax 0861.222240  
Partita IVA 00430490672  
email: info@astrastudio.itSegue Rapporto di prova n°: **2056532-001** del **26-lug-07**

Pagina 4/5

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Dibromoclorometano	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	0,39		
Bromodichlorometano	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	1,54		
-----			-----		
Cloruro di vinile	µg/l	*	ND		0,5
Clorito	µg/l	*	ND		200
Vanadio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt. 1	ND		50
<b>PARTE C :</b>	-		-----		
Alluminio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 47	83,78		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	ND		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	266,0		2500
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,04	6,5	9,5
Ferro	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 123	ND		200
Manganese	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 131	ND		50
Odore	/	* APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	<b>Inodore</b>		
Ossidabilità	mg/l O2	Rapporti ISTISAN 04/xx 2004	ND		5
Solfato	mg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 pag. 35	ND		250
Sodio	mg/l	APAT CNR IRSA 3270 Man 29 2003	ND		200
Sapore	/	* APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	<b>Insapore</b>		
Carbonio organico totale	µg/l	P.A. 1.84 Rev. 00 - 2004	ND		
Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,22		1
Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	ND		50
Residuo secco a 180°C	mg/l	* P.A. 1.26 Rev. 02 - 2001	ND		1500
Disinfettante residuo (cloro residuo)	mg/l	IRSA-CNR 4060 Q 100 - 1994	0,08		
<b>RADIOATTIVITA' :</b>	-		-----		
Trizio	Becquerel/l		ND		100
Dose totale indicativa	mSv/anno		ND		0,1
<b>ALTRI PARAMETRI :</b>	-		-----		
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	ND		
Magnesio	mg/l	APAT CNR IRSA 2040 Met. B Man 29 2003	ND		

**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°: **2056532-001** del **26-lug-07**

Pagina 5\5

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

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**