



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

Studio Chimico Associato Via Gammarana, 6 64100 Teramo
 DR. MICHELE DE BERARDIS Tel. 0861.413103-212201
 DR. ALFIO DI DOMENICO Fax 0861.222240
 PER. IND. VALTER ZEPPILLO Partita IVA 00430490672
 email: info@astrastudio.it

Rapporto di prova n°: **2066630-001** **del** **08-mar-09**

Pagina 1\5

Descrizione:	Camp. 177 - Acqua ingresso Laboratori I.N.F.N. G.Sasso - Assergi (AQ) "EMERGENZA IDRICA"				
Richiesta:	Controllo caratteristiche dell'acqua ai sensi del D.leg.vo 31/2001				
Data Prelievo:	15-feb-09				
Data Arrivo Camp.:	15-feb-09	Data Inizio Prova:	15-feb-09	Data Fine Prova:	08-mar-09
Impianto di rifer:	Assergi - Ingresso Lab. I.N.F.N.				
Rif.Legge/Autoriz.:	Limiti del D.L. n. 31 del 02/02/2001 "Acque potabili"				
Luogo Prelievo:	Comune di Assergi (AQ)				
Prelevatore:	Geom. Franco Maccione				

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 aeruginosa	UFC/250 ml	UNI EN 12780 2002	ND		0
Conteggio delle colonie a 22°C	UFC/ml	EN ISO 6222-2 2 002	4		100
Conteggio delle colonie a 37°C	UFC/ml	EN ISO 6222-2 2 002	1		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	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	ND		5
Arsenico	µg/l	Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag. 89	ND		10
Benzene	µg/l	P.A. 1.85 rev 1 2006	< 0.1		1
Benzo (a) pyrene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 03 - 2006	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 1996/34 Pag. 92	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 5 2006	< 1		3
Epicloridrina	µg/l	* Rapporti ISTISAN 2004/XX	ND		0,1
Fluoruro	mg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 pag. 35	0.04		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	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°: **2066630-001** del **08-mar-09**

Pagina 2\5

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Nitrito (come NO ₂)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	ND		0,5
ANTIPARASSITARI di cui :	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	-----		
Clorurati :	/		-----		
Aldrin	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,03
Dieldrin	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,03
Eptaclororo	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,03
Eptacloro epossido	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,03
Lindano	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Alfa-Endosulfan	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Beta-Endosulfan	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
4,4' DDE	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Endrin	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
4,4' DDD	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
2,4 DDT	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
4,4' DDT	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Methoxiclor	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Fosforati :	/		-----		
Azinfos-metile	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Bromofos etile	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Bromofos metile	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Clorpirifos	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Diazinone	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Dicrotofos	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Ethion	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Etoprofos	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Fenitrotrion	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Fention	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Fonofos	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Forate	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Eptenofos	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Isofenfos	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Malation	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Mevinfos	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Paration-etile	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Paration-metile	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Pirimifos-etile	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Pirimifos-metile	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		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°: **2066630-001****del** **08-mar-09**

Pagina 3\5

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Tetraclorvinfos	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Triazofos	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Triazine :	/		-----		
Atrazina	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Simazina	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Terbutilazina	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Metribuzina	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Prometrina	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Terbutrina	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Cianazina	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Esazinone	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Ametrina	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		0,1
Antiparassitari totali	µg/l	P.A. 1.61 rev 2 2006	ND		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 3 2006	ND		
Benzo (k) fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 rev 3 2006	ND		
Benzo (g,h,i) perylene	µg/l	P.A. 1.75 rev 3 2006	ND		
Indeno (1,2,3,cd) pyrene	µg/l	P.A. 1.75 rev 3 2006	ND		
Altri I.P.A. di cui :	µg/l		-----		
Naphtalene	µg/l	P.A. 1.75 rev 3 2006	ND		
Acenaphthylene	µg/l	P.A. 1.75 rev 3 2006	ND		
Acenaphthene	µg/l	P.A. 1.75 rev 3 2006	ND		
Fluorene	µg/l	P.A. 1.75 rev 3 2006	ND		
Phenanthrene	µg/l	P.A. 1.75 rev 3 2006	ND		
Anthracene	µg/l	P.A. 1.75 rev 3 2006	ND		
Fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 rev 3 2006	ND		
Pyrene	µg/l	P.A. 1.75 rev 3 2006	ND		
Benzo (a) anthracene	µg/l	P.A. 1.75 rev 3 2006	ND		
Chrysene	µg/l	P.A. 1.75 rev 3 2006	ND		
Dibenzo (a,h) anthracene	µg/l	P.A. 1.75 rev 3 2006	ND		
-----			-----		
Selenio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt 1 pag 171	ND		10
Tetracloroetilene	µg/l	P.A. 1.62 rev 5 2006	< 0.01		10
Tricloroetilene	µg/l	P.A. 1.62 rev 5 2006	< 0.05		10
Triometani totali di cui :	µg/l		-----		30
Cloroformio	µg/l	P.A. 1.62 rev 5 2006	ND		
Bromoformio	µg/l	P.A. 1.62 rev 5 2006	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°: **2066630-001****del** **08-mar-09**

Pagina 4\5

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Dibromoclorometano	µg/l	P.A. 1.62 rev 5 2006	ND		
Bromodichlorometano	µg/l	P.A. 1.62 rev 5 2006	ND		
-----			-----		
Cloruro di vinile	µg/l	*	< 0.1		0,5
Clorito	µg/l	*	ND		200
Vanadio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt 1 pagg. 179	ND		50
PARTE C :	-		-----		
Alluminio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 47	31.76		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	ND		
Conduttività	µScm-1 a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	168.3		2500
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.07	6,5	9,5
Ferro	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 123	1.26		200
Manganese	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 131	0.18		50
Odore	/	* APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inodore		
Ossidabilità	mg/l O2	Rapporti ISTISAN 04/xx 2004	< 0.10		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
Carbonio organico totale	µg/l	P.A. 1.84 Rev. 00 - 2004	ND		
Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0.25		1
Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	9.6		50
Residuo secco a 180°C	mg/l	* P.A. 1.26 Rev. 02 - 2001	118		1500
Disinfettante residuo (cloro residuo)	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	ND		
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. 02 - 2006	< 0.01		
1,2,4 Trimetilbenzene	µg/l	P.A. 1.82 Rev. 02 - 2006	< 0.05		
Gallio	µg/l	* P.A. 1.83 Rev. 00 - 2004	< 1.0		
2,5 Difenilossazolo	µg/l	P.A. 1.82 Rev. 02 - 2006	< 0.01		
Dimetilftalato	µg/l	P.A. 1.82 Rev. 02 - 2006	< 0.01		
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		
Potassio	mg/l	APAT CNR IRSA 3240 A 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°: **2066630-001****del** **08-mar-09**

Pagina 5\5

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Zinco	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt. 1 Pag. 187	ND		
Idrocarburi < C12	µg/l	* P.A. 3.40 Rev. 01 - 2001	< 1.00		
Idrocarburi > C12	µg/l	* UNI EN ISO 9377-2 2002	< 1.00		
Altri Solventi Alifatici di cui :	µg/l		----		
n-butil acetato	µg/l	P.A. 1.85 rev 1 2006	< 1.00		
Etil acetato	µg/l	P.A. 1.85 rev 1 2006	< 1.00		
Isobutilacetato	µg/l	P.A. 1.85 rev 1 2006	< 1.00		
n-Propil acetato	µg/l	P.A. 1.85 rev 1 2006	< 1.00		
n-amil acetato	µg/l	P.A. 1.85 rev 1 2006	< 1.00		
Esano	µg/l	P.A. 1.85 rev 1 2006	< 1.00		
Isottano	µg/l	P.A. 1.85 rev 1 2006	< 1.00		
Eptano	µg/l	P.A. 1.85 rev 1 2006	< 1.00		
Pentano	µg/l	P.A. 1.85 rev 1 2006	< 1.00		
Altri Solventi Aromatici di cui :	µg/l		----		
Toluolo	µg/l	P.A. 1.85 rev 1 2006	< 0.10		
m-xilene	µg/l	P.A. 1.85 rev 1 2006	< 0.10		
p-xilene	µg/l	P.A. 1.85 rev 1 2006	< 0.10		
o-xilene	µg/l	P.A. 1.85 rev 1 2006	< 0.10		
Stirene	µg/l	P.A. 1.85 rev 1 2006	< 0.10		
Altri Solventi Clorurati di cui :	µg/l		----		30
Tetracloruro di Carbonio	µg/l	P.A. 1.62 rev 5 2006	< 0.01		
1,1,1 Tricloroetano	µg/l	P.A. 1.62 rev 5 2006	< 0.05		
1,2 Dicloropropano	µg/l	P.A. 1.62 rev 5 2006	< 0.05		
Diclorometano	µg/l	P.A. 1.62 rev 5 2006	< 0.50		
Esacloroetano	µg/l	* P.A. 1.62 rev 5 2006	< 0.01		
1,1,1,2 Tetracloroetano	µg/l	* P.A. 1.62 rev 5 2006	< 0.01		
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	* P.A. 1.62 rev 5 2006	< 0.01		
Cis 1,2 Dicloroetilene	µg/l	* P.A. 1.62 rev 5 2006	< 0.01		
Esaclorobutadiene	µg/l	* P.A. 1.62 rev 5 2006	< 0.01		
1,1 Dicloroetilene	µg/l	* P.A. 1.62 rev 5 2006	< 0.01		
1,1 Dicloroetano	µg/l	* P.A. 1.62 rev 5 2006	< 0.01		
Trans 1,2 Dicloroetilene	µg/l	* P.A. 1.62 rev 5 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 Sinal

L'Analista responsabile