

**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°: **2059631-001** **del** **12-mar-08**

Pagina 1/5

Descrizione:	Camp. 222 - F.P. Rotonda Nilio - Babinopoli - Alda Adriatica (TE)				
Richiesta:	Controllo caratteristiche dell'acqua ai sensi del D.leg.vo 31/2001				
Data Prelievo:	14-feb-08				
Data Arrivo Camp.:	14-feb-08	Data Inizio Prova:	14-feb-08	Data Fine Prova:	12-mar-08
Impianto di rifer:	Fontanino pubblico cod. 2				
Rif.Legge/Autoriz.:	Limiti del D.L. n. 31 del 02/02/2001 "Acque potabili"				
Luogo Prelievo:	Comune di Alba Adriatica (TE)				
Prelevatore:	Ns. pers. : Per. Chim. Monticelli D.				

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 - 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	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	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	ND		0,1
Antimonio	µg/l	* P.A. 1.70 Rev. 02 - 2004	< 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. 01 - 2003	< 0,005		0,01
Boro	mg/l	*IRSA-CNR 3050 Q 100 - 1994	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	0,96		50
Rame	mg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt. 1 Pag. 163	0,0010		1
Cianuro	µg/l	* IRSA-CNR 4050 Q 100 - 1994	< 10		50
1,2 Dicloroetano	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	< 1		3
Epicloridrina	µg/l	Rapporti ISTISAN 2004	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	1,24		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

Segue Rapporto di prova n°: **2059631-001** del **12-mar-08**

Pagina 2,5

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Nitrito (come NO ₂)	mg/l	IRSA-CNR 4030 Q 100 - 1994	< 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
Fenitrotrion	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
Paration-etile	µg/l	P.A. 1.61 Rev. 01 - 2002	< 0,01		0,1
Paration-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 ZEPPILLOVia Gammarana, 6 64100 Teramo
Tel. 0861.413103-212201
Fax 0861.222240
Partita IVA 00430490672
email: info@astrastudio.itSegue Rapporto di prova n°: **2059631-001** del **12-mar-08**

Pagina 3,5

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. 01 - 2003	< 0,01		
Benzo (k) fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	< 0,01		
Benzo (g,h,i) perylene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	< 0,05		
Indeno (1,2,3,cd) pyrene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	< 0,01		
Altri I.P.A. di cui :	µg/l		-----		
Naphtalene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	< 0,05		
Acenaphthylene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	< 0,05		
Acenaphthene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	< 0,05		
Fluorene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	< 0,01		
Phenanthrene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	< 0,01		
Anthracene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	< 0,01		
Fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	< 0,01		
Pyrene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	< 0,01		
Benzo (a) anthracene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	< 0,01		
Chrysene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	< 0,01		
Dibenzo (a,h) anthracene	µg/l	P.A. 1.75 Rev. 01 - 2003	< 0,05		
-----			-----		
Selenio	µg/l	* P.A. 1.70 Rev. 02 - 2004	< 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
Trialommetani totali di cui :	µg/l		10,11		30
Cloroformio	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	< 0,5		
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°: **2059631-001** del **12-mar-08**

Pagina 4/5

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Dibromoclorometano	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	1,00		
Bromodichlorometano	µg/l	P.A. 1.62 Rev. 04 - 2004	2,64		
-----			-----		
Cloruro di vinile	µg/l	*	ND		0,5
Clorito	µg/l	*	ND		200
Vanadio	µg/l	* P.A. 1.70 Rev. 02 - 2004	< 1		50
PARTE C :	-		-----		
Alluminio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 47	75,99		200
Ammonio	mg/l	IRSA-CNR 4010 Met. D Q 100 - 1994	< 0,02		0,5
Cloruro	mg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 pag. 35	3,76		250
Colore	Scala Pt/Co	* P.A. 21.6 Rev. 00 - 1999	< 1		
Conducibilità	µScm-1 a 20°C	IRSA-CNR 2030 Q 100 - 1994	260,0		2500
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	* IRSA-CNR 2080 Q 100 - 1994	8,24	6,5	9,5
Ferro	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 123	2,08		200
Manganese	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 Pag. 131	1,76		50
Odore	/	* IRSA-CNR 2070 Q 100 - 1994	Inodore		
Ossidabilità	mg/l O2	* P.A. 1.33 Rev. 02 - 1990	< 0,1		5
Solfato	mg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt.1 pag. 35	13,47		250
Sodio	mg/l	IRSA -CNR 3190 Q100 - 1994	3,15		200
Sapore	/	* IRSA-CNR 2100 Q 100 - 1994	Insapore		
Carbonio organico totale	µg/l	P.A. 1.84 Rev. 00 - 2004	ND		
Torbidità	NTU	IRSA-CNR 2120 Q 100 - 1994	0,20		1
Durezza	°F	IRSA-CNR 2040 Q 100 - 1994	14,6		50
Residuo secco a 180°C	mg/l	* P.A. 1.26 Rev. 02 - 2001	181		1500
Disinfettante residuo (cloro residuo)	mg/l	IRSA-CNR 4060 Q 100 - 1994	< 0,004		
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	IRSA-CNR 2040 Q 100 - 1994	39,2		
Magnesio	mg/l	IRSA-CNR 2040 Q 100 - 1994	11,66		
Potassio	mg/l	IRSA-CNR 3070 Q 100 - 1994	0,9		

**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°: **2059631-001** del **12-mar-08**

Pagina 5\5

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Zinco	µg/l	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt. 1 Pag. 187	< 50		
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