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°: 2109955-001 del 12-mag-15

Descrizione: **Camp. 470 - Acqua in uscita serbatoio Pagliare - Salara - Morro D'Oro (TE)**
Richiesta: **Controllo caratteristiche dell'acqua ai sensi del D.leg.vo 31/2001**
Data Prelievo: **07-mag-15** Ora Prelievo: **13.00**
Data Arrivo Camp.: **07-mag-15** Data Inizio Prova: **07-mag-15** Data Fine Prova: **08-mag-15**
Impianto di rifer: **Serbatoio cod. 875**
Rif.Legge/Autoriz.: **Limiti del D.Lgs n. 31 del 02/02/2001 "Acque potabili"**
Luogo Prelievo: **Comune di Morro D'Oro (TE)**
Prelevatore: **Vs. personale : Faraone Daniele**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Cloro al prelievo	mg/l	*	0,09		
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 ISO 16266:2008	ND		0
Conteggio colonie a 22°C	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001	0		100
Conteggio colonie a 37°C	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001	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	** EPA 8032 A 1996	ND		0,1
Antimonio	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		5
Arsenico	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		10
Benzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		1
Benzo (a) pyrene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	ND		0,01
Boro	mg/l	* APAT CNR IRSA 3110 Man 29 2003	ND		1
Bromato	µg/l	** Rapporti ISTISAN 2007/13 pag. 126	ND		10
Cadmio	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		5
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		50
Rame	mg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		1
Cianuro	µg/l	* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	ND		50
1,2 Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		3
Epicloridrina	µg/l	** EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		0,1
Fluoruro	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	ND		1,5

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°: 2109955-001 del 12-mag-15

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Piombo	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		10
Mercurio	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		1
Nichel	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		20
Nitrato (come NO3)	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	0,9		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 2010 rev. 5	-		
Clorurati :	/		-		
Aldrin	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,03
Dieldrin	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,03
Eptaclororo	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,03
Eptacloro epossido	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,03
Lindano	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Alfa-Endosulfan	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Beta-Endosulfan	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
4,4' DDE	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Endrin	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
4,4' DDD	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
2,4 DDT	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
4,4' DDT	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Methoxiclor	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Fosforati :	/		-		
Azinfos-metile	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Bromofos etile	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Bromofos metile	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Clorpirifos	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Diazinone	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Dicrotofos	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Ethion	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Etoprofos	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Fenitrotion	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Fention	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Fonofos	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Forate	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Eptenofos	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Isofenfos	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Malation	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Mevinfos	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		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°: 2109955-001 del 12-mag-15

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Paration-etile	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Paration-metile	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Pirimifos-etile	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Pirimifos-metile	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Tetraclorvinfos	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Triazofos	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Triazine :	/		-		
Atrazina	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Simazina	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Terbutilazina	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Metribuzina	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Prometrina	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Terbutrina	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Cianazina	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Esazinone	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Ametrina	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	ND		0,1
Antiparassitari totali	µg/l	P.A. 1.61 2010 rev. 5	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 2012 rev. 5	ND		
Benzo (k) fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	ND		
Benzo (g,h,i) perylene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	ND		
Indeno (1,2,3,cd) pyrene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	ND		
Altri I.P.A. di cui :	µg/l		-		
Naphtalene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	ND		
Acenaphthylene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	ND		
Acenaphthene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	ND		
Fluorene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	ND		
Phenanthrene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	ND		
Anthracene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	ND		
Fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	ND		
Pyrene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	ND		
Benzo (a) anthracene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	ND		
Chrysene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	ND		
Dibenzo (a,h) anthracene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	ND		
-----			-		
Selenio	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		10
Tetrachloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		10
Trichloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		10
Trialometani totali di cui :	µg/l		-		30

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°: 2109955-001 del 12-mag-15

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Chloroform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
Bromoform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
Dibromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
Bromodichloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
-----			-		
Vinyl Chloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		0,5
Clorito	µg/l ClO2	** EPA 9056 A 2007	ND		700
Vanadio	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		50
PARTE C :	-		-		
Alluminio	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	4,6		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	ND		250
Colore	Scala Pt/Co	APAT CNR IRSA 2020 Met. A,C Man 29 2003	< 1		
Conduttività	µScm-1 a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	226		2500
Concentrazione ioni idrogeno	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,4	6,5	9,5
Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		200
Manganese	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		50
Odore	/	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Inodore		
Ossidabilità	mg/l O2	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	ND		5
Solfato	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	ND		250
Sodio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		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	0,25		1
Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	13		50
Residuo secco a 180°C	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	ND		1500
Disinfettante residuo (cloro residuo)	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 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 2007 rev. 3	ND		
1,2,4 Trimetilbenzene	µg/l	P.A. 1.82 2007 rev. 3	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°: 2109955-001 del 12-mag-15

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Gallio	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		
2,5 Difenilossazolo	µg/l	P.A. 1.82 2007 rev. 3	ND		
Dimetilftalato	µg/l	P.A. 1.82 2007 rev. 3	ND		
Calcio	mg/l Ca	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		
Magnesio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		
Potassio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		
Zinco	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ND		
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	ND		
1,1 Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
Methylenechloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
Ethene 1,2 Dichloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
Bromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1,1,1 Trichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
Carbon Tetracloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1-Propene 1,1 Dichloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1,2 Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
Dibromomethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1-Propene 1,3 Dichloro (Z)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
Toluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1,3 Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1,2 Dibromoethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
Chlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
Ethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1,1,1,2 Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
m-xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
p-xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
o-xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
Styrene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
Isopropylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1,1,2,2 Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
Bromobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1,2,3 Trichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
n-propylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
2-Chlorotoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 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°: 2109955-001 del 12-mag-15

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
1,3,5 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
tert-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
sec-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
4-Isopropyltoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
n-butilbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1,2 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1,2 Dibromo-3-cloropropano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1,2,4 Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1,3 Butadiene 1,1,2,3,4,4 Hexachloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1,2,3 Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1,3 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
1,4 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	ND		
Ethene 1,1 Dichloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	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 da Accredia

L'Analista responsabile