

PROGETTO CAR RECYCLING - CARE

**IMPIANTO PER IL RECUPERO DI METALLI FERROSI E NON FERROSI DA
VEICOLI FUORI USO E ALTRI RIFIUTI METALLICI**

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE E AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

ALLEGATO A.6 – CERTIFICATI DI ANALISI TERRENO E FALDA ACQUIFERA

Società proponente
MED Srl
(Legale rappresentante)

Rapporto di prova n°: **2108836-001** **del** **27-mar-15**

Pagina 1/2

Descrizione:	Terreno C1 S1 prelevato alla prof. 0,5-1,5 mt. in Pianura Vomano - Fontanelle di Atri		
Richiesta:	Rif. Ns. offerta n. 91/ST/15 del 12/03/15		
Data Prelievo:	19-mar-15		
Data Arrivo Camp.:	19-mar-15	Data Inizio Prova:	19-mar-15
		Data Fine Prova:	27-mar-15
Rif. Legge/Autoriz.:	D.Leg.vo 152 del 03/04/06 parte IV all. 5 Tab. 1 A "Terreni ad uso pubblico, privato e residenziale"		
Prelevatore:	Vs. personale		

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Frazione granulometrica < 2 mm	%	* D.M. 13/09/1999 S.O. GU n. 248 21/10/1999 met. II.1	94	
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol. 2 1985	85,33	
Residuo a 550 °C	%	CNR IRSA 2.4.2 Q 64 Vol. 2 1985	84,17	
Fluoruri (s.s.)	mg/Kg	* DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 SO n. 185 met. IV.2 p.to 7	4,64	100
Solfati (s.s.)	mg/Kg	* DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 SO n. 185 met. IV.2 p.to 7	32,2	
Cloruri (s.s.)	mg/Kg	* D.M. 13/09/1999 S.O. GU n. 248 21/10/1999 p.to 7 met. IV.2	9,96	
Arsenico come As (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	4,16	20
Cadmio come Cd (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	0,36	2
Cromo totale come Cr (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	20,22	150
Cromo VI (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	< 0,1	2
Mercurio come Hg (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	< 0,5	1
Nichel come Ni (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	21,2	120
Piombo come Pb (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	9,01	100
Rame come Cu (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	13,16	120
Zinco come Zn (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	27,5	150
Selenio come Se (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	< 0,5	3
Idrocarburi < C12 (s.s.)	mg/Kg	* CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,1	10
Idrocarburi pesanti > C12 (s.s.)	mg/Kg	* UNI EN 14039-2005	18,36	50
Idrocarburi policiclici aromatici :	mg/Kg	-	-	10
Benzo (a) anthracene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	0,5
Benzo (a) pyrene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	0,1
Benzo (b) fluoranthene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	0,5
Benzo (k) fluoranthene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	0,5
Benzo (g,h,i) perylene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	0,1
Crisene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	5
Dibenzo (a,h) anthracene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,01	0,1
Pyrene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	5
Indeno (1,2,3,cd) pyrene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,1	0,1
Sommatoria organici aromatici (s.s.) :	mg/Kg		-	1

Astra Studio Chimico Associato

Via Potito Randi, 6 (ex Gammarano) - 64100 Teramo

Tel.: 0861.413103 - 212201 - Fax: 0861.222240

www.astrastudio.it - info@astrastudio.it

P.IVA 00430490672

Segue Rapporto di prova n°: **2108836-001** **del** **27-mar-15**

Pagina 2/2

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Benzene (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,001	0,1
Toluene (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,001	0,5
m-xylene (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,001	0,5
p-xylene (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,001	0,5
o-xylene (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,001	0,5
Solventi clorurati :	mg/Kg	-	-	-
Triclorometano (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,01	0,1
Tricloroetilene (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,01	1
Tetracloroetilene (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,01	0,5
1,1,1 Tricloroetano (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,01	0,5
Dibromoclorometano (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,01	0,5
Bromodichlorometano (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,01	0,5
Tribromometano (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,01	0,5

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



[Handwritten signature]



Spettabile:
MED Srl
Via Michelangelo, 3
64018 TORTORETO LIDO (TE)

Rapporto di prova n°: **2108851-001** **del** **27-mar-15**

Pagina 1/2

Descrizione:	Terreno C1 S2 prelevato alla prof. 0,5-1,5 mt. in Pianura Vomano - Fontanelle di Atri		
Richiesta:	Rif. Ns. offerta n. 91/ST/15 del 12/03/15		
Data Prelievo:	19-mar-15		
Data Arrivo Camp.:	19-mar-15	Data Inizio Prova:	19-mar-15
		Data Fine Prova:	27-mar-15
Rif. Legge/Autoriz.:	D. Leg. vo 152 del 03/04/06 parte IV all. 5 Tab. 1 A "Terreni ad uso pubblico, privato e residenziale"		
Prelevatore:	Vs. personale		

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Lim. Max.
Frazione granulometrica < 2 mm	%	* D.M. 13/09/1999 S.O. GU n. 248 21/10/1999 met. II.1	100	
Residuo a 105 °C	%	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol. 2 1985	84,35	
Residuo a 550 °C	%	CNR IRSA 2.4.2 Q 64 Vol. 2 1985	82	
Fluoruri (s.s.)	mg/Kg	* DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 SO n. 185 met. IV.2 p.to 7	5,7	100
Solfati (s.s.)	mg/Kg	* DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 SO n. 185 met. IV.2 p.to 7	16,7	
Cloruri (s.s.)	mg/Kg	* D.M. 13/09/1999 S.O. GU n. 248 21/10/1999 p.to 7 met. IV.2	7,6	
Arsenico come As (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	6,07	20
Cadmio come Cd (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	< 0,15	2
Cromo totale come Cr (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	23,57	150
Cromo VI (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	< 0,1	2
Mercurio come Hg (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	< 0,5	1
Nichel come Ni (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	19,41	120
Piombo come Pb (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	7,13	100
Rame come Cu (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	14,46	120
Zinco come Zn (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	37,9	150
Selenio come Se (s.s.)	mg/Kg	EPA 3051 1994 + EPA 6010 C 2007	< 0,5	3
Idrocarburi < C12 (s.s.)	mg/Kg	* CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	< 0,1	10
Idrocarburi pesanti > C12 (s.s.)	mg/Kg	* UNI EN 14039-2005	21,55	50
Idrocarburi policiclici aromatici :	mg/Kg	-	---	10
Benzo (a) anthracene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	0,5
Benzo (a) pyrene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	0,1
Benzo (b) fluoranthene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	0,5
Benzo (k) fluoranthene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	0,5
Benzo (g,h,i) perylene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	0,1
Crisene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	5
Dibenzo (a,h) anthracene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,01	0,1
Pyrene (s.s.)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,03	5
Indeno (1,2,3,cd) pyrene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	< 0,1	0,1
Sommatoria organici aromatici (s.s.) :	mg/Kg		-	1

Astra Studio Chimico Associato

Via Polito Randi, 6 (ex Gammaraia) - 64100 Teramo

Tel.: 0861.413103 - 212201 - Fax: 0861.222240

www.astrastudio.it - info@astrastudio.it

P.IVA 00430490672

Segue Rapporto di prova n°: 2108851-001 del 27-mar-15

Pagina 2/2

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Benzene (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,001	0,1
Toluene (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,001	0,5
m-xylene (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,001	0,5
p-xylene (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,001	0,5
o-xylene (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,001	0,5
Solventi clorurati :	mg/Kg	-	---	
Triclorometano (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,01	0,1
Tricloroetilene (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,01	1
Tetracloroetilene (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,01	0,5
1,1,1 Tricloroetano (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,01	0,5
Dibromoclorometano (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,01	0,5
Bromodichlorometano (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,01	0,5
Tribromometano (s.s.)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 0,01	0,5

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

Dr. Alfio Di Domenico



Spettabile:
MED Srl
Via Michelangelo, 3
64018 TORTORETO LIDO (TE)

Rapporto di prova n°: **2109114-001** **del** **02-apr-15**

Pagina 1/3

Descrizione: **Acqua di piezometro S1 prelevati presso Zona Ind.le - Notaresco (TE)**
Richiesta: **Rif. Ns offerta n. 91/7ST/15 del 12/03/15**
Data Prelievo: **31-mar-15**
Data Arrivo Camp.: **31-mar-15** **Data Inizio Prova:** **31-mar-15** **Data Fine Prova:** **02-apr-15**
Rif.Legge/Autoriz.: **Limiti D.Leg.vo 152 del 03/04/06 parte IV all. 5 Tab. 2 "Acque sotterranee"**
Prelevatore: **Ns. pers. : Per. Chim. Monticelli Domenico**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
pH	/	* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,49		
Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	951		
Cloruri	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	64,8		
Solfati	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	118,6		250
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003	< 0,02		
Azoto nitrico (come NO ₃)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	48,4		
Azoto nitroso (come NO ₂)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,02		
Alluminio come Al	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	4,88		200
Ferro come Fe	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 2		200
Cromo totale come Cr	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,49		50
Cromo VI come Cr	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 2		5
Mercurio come Hg	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		1
Manganese come Mn	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	11,79		50
Rame come Cu	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1,63		1000
Nichel come Ni	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1,16		20
Piombo come Pb	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	16,88		10
Zinco come Zn	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	13,36		3000
Idrocarburi < C12	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
Idrocarburi > C12	µg/l	* UNI EN ISO 9377-2 2002	< 100		
IPA (somma DM 471/99) di cui:	µg/l		-		0,1
Benzo (b) fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,01		0,1
Benzo (k) fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,01		0,05
Benzo (g,h,i) perylene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,02		0,01
Indeno (1,2,3,cd) pyrene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,02		0,1

Astra Studio Chimico Associato

Via Polito Randi, 6 (ex Gammarana) - 64100 Teramo

Tel.: 0861.413103 - 212201 - Fax: 0861.222240

www.astrastudio.it - info@astrastudio.it

P.IVA 00430490672

Segue Rapporto di prova n°: **2109114-001** del **02-apr-15**

Pagina 2/3

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
IPA (Altri DM 471/99) di cui:	µg/l		-		
Benzo (a) anthracene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,01		0,1
Benzo (a) pyrene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,005		0,01
Chrysene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,02		5
Dibenzo (a,h) anthracene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,01		0,01
Pyrene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,02		50
Altri IPA di cui:	µg/l		-		
Naphtalene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,1		
Acenaphthylene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,1		
Acenaphthene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,1		
Fluorene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,02		
Phenanthrene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,02		
Anthracene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,02		
Fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,01		
Solventi di cui :	µg/l		< 0,01		
Vinyl Chloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,5
Trichlorofluoromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,1 Dichloroethene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,05
Methylenechloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,1 Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		810
Ethene 1,2 Dichloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		60
Bromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Triclorometano (Chloroform)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,15
1,1,1 Trichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,2
Carbon Tetrachloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1-Propene 1,1 Dichloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Benzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		1
1,2 Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		3
Trichloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		1,5
1,2 Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,15
Dibromomethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Bromodichloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,17
1-Propene 1,3 Dichloro (Z)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Toluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,07		15
1-Propene 1,3 Dichloro (E)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Tetrachloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,07		1,1
1,3 Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Dibromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,13
1,2 Dibromoethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,0005		0,001

Astra Studio Chimico Associato
Via Potito Randi, 6 (ex Gammarana) - 64100 Teramo
Tel.: 0861.413103 - Fax: 0861.222240
www.astrastudio.it - info@astrastudio.it

P.IVA 00430490672

Segue Rapporto di prova n°: **2109114-001** del **02-apr-15**

Pagina 3/3

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Chlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Ethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		50
1,1,1,2 Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
m,p-xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		10
o-xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Styrene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		25
Bromoform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Isopropylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,1,2,2 Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,05
Bromobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2,3 Trichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,0005		0,001
n-propylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
2-Chlorotoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,3,5 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
tert-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2,4 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
sec-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
4-Isopropyltoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,3 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,4 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,5
n-butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		270
1,2 Dibromo-3-cloropropano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2,4 Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		190
1,3 Butadiene 1,1,2,3,4,4 Hexachloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,15
Naftalene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2,3 Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 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 da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

L'Analista responsabile

Elvio Di Domenico




Spettabile:
MED Srl
Via Michelangelo, 3
64018 TORTORETO LIDO (TE)

Rapporto di prova n°: **2109115-001** **del** **02-apr-15**

Pagina 1/3

Descrizione: **Acqua di piezometro S2 prelevati presso Zona Ind.le - Notaresco (TE)**
Richiesta: **Rif. Ns offerta n. 91/7ST/15 del 12/03/15**
Data Prelievo: **31-mar-15**
Data Arrivo Camp.: **31-mar-15** Data Inizio Prova: **31-mar-15** Data Fine Prova: **02-apr-15**
Rif.Legge/Autoriz.: **Limiti D.Leg.vo 152 del 03/04/06 parte IV all. 5 Tab. 2 "Acque sotterranee"**
Prelevatore: **Ns. pers. : Per. Chim. Monticelli Domenico**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
pH	/	* APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,43		
Conducibilità elettrica	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1140		
Cloruri	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	71,2		
Solfati	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	123		250
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003	0,52		
Azoto nitrico (come NO ₃)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	37,6		
Azoto nitroso (come NO ₂)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,24		
Alluminio come Al	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	2,6		200
Ferro come Fe	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	8,49		200
Cromo totale come Cr	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,15		50
Cromo VI come Cr	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 2		5
Mercurio come Hg	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		1
Manganese come Mn	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	9,05		50
Rame come Cu	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,26		1000
Nichel come Ni	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	6,94		20
Piombo come Pb	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	6,1		10
Zinco come Zn	µg/l	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 2		3000
Idrocarburi < C12	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,1		
Idrocarburi > C12	µg/l	* UNI EN ISO 9377-2 2002	< 100		
IPA (somma DM 471/99) di cui:	µg/l		-		0,1
Benzo (b) fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,01		0,1
Benzo (k) fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,01		0,05
Benzo (g,h,i) perylene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,02		0,01
Indeno (1,2,3,cd) pyrene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,02		0,1



Astra Studio Chimico Associato

Via Potito Randi, 6 (ex Gammarana) - 64100 Teramo

Tel.: 0861.413103 - 212201 - Fax: 0861.222240

www.astrastudio.it - info@astrastudio.it

P.IVA 00430490672

Segue Rapporto di prova n°: **2109115-001**

del **02-apr-15**

Pagina 2/3

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
IPA (Altri DM 471/99) di cui:	µg/l		-		
Benzo (a) anthracene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,01		0,1
Benzo (a) pyrene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,005		0,01
Chrysene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,02		5
Dibenzo (a,h) anthracene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,01		0,01
Pyrene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,02		50
Altri IPA di cui:	µg/l		-		
Naphtalene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,1		
Acenaphthylene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,1		
Acenaphthene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,1		
Fluorene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,02		
Phenanthrene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,02		
Anthracene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,02		
Fluoranthene	µg/l	P.A. 1.75 2012 rev. 5	< 0,01		
Solventi di cui :	µg/l		-		
Vinyl Chloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,5
Trichlorofluoromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,1 Dichloroethene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,05
Methylenechloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,1 Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		810
Ethene 1,2 Dichloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		60
Bromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Triclorometano (Chloroform)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,15
1,1,1 Trichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,2
Carbon Tetrachloride	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1-Propene 1,1 Dichloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Benzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		1
1,2 Dichloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		3
Trichloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		1,5
1,2 Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,15
Dibromomethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Bromodichloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,17
1-Propene 1,3 Dichloro (Z)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Toluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,46		15
1-Propene 1,3 Dichloro (E)	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Tetrachloroethylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	0,11		1,1
1,3 Dichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Dibromochloromethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,13
1,2 Dibromoethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,0005		0,001

Astra Studio Chimico Associato

Via Polito Randi, 6 (ex Gammaraia) - 64100 Teramo

Tel.: 0861.413103 - 212201 - Fax: 0861.222240

www.astrastudio.it - info@astrastudio.it

P.IVA 00430490672

Segue Rapporto di prova n°:

2109115-001

del

02-apr-15

Pagina 3/3

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Chlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Ethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		50
1,1,1,2 Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
m,p-xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		10
o-xylene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Styrene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		25
Bromoform	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
Isopropylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,1,2,2 Tetrachloroethane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,05
Bromobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2,3 Trichloropropane	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,0005		0,001
n-propylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
2-Chlorotoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,3,5 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
tert-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2,4 Trimethylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
sec-Butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
4-Isopropyltoluene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,3 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,4 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,5
n-butylbenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2 Diclorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		270
1,2 Dibromo-3-cloropropano	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2,4 Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		190
1,3 Butadiene 1,1,2,3,4,4 Hexachloro	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		0,15
Naftalene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 0,01		
1,2,3 Trichlorobenzene	µg/l	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 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 da Accredia

L'Analista responsabile



Alfio Di Domenico

