

Spett.le  
**ENSR ITALIA Srl**  
Via Francesco Ferrucci, 17A  
20145 MILANO MI  
Fax +39 (02) 34537410

Torino, 17/01/2008

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Corrado Perozzo

Vi inviamo ☐ il(i) rapporto(i) di prova, ☐ relazione(i) seguente(i):

Customer/Field ID: S03 Lab ID: 01/31305 Report n°: 198063/08  
Customer/Field ID: S11 Lab ID: 02/31305 Report n°: 198064/08  
Customer/Field ID: S07 Lab ID: 03/31305 Report n°: 198065/08  
Customer/Field ID: P03S Lab ID: 04/31305 Report n°: 198066/08  
Customer/Field ID: S06 Lab ID: 05/31305 Report n°: 198067/08  
Customer/Field ID: S08 Lab ID: 06/31305 Report n°: 198068/08  
Customer/Field ID: S05 Lab ID: 07/31305 Report n°: 198069/08  
Customer/Field ID: S04 Lab ID: 08/31305 Report n°: 198070/08  
Customer/Field ID: P03P Lab ID: 09/31305 Report n°: 198071/08

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti e Vi ringraziamo per aver collaborato con noi.

*THEOLAB S.r.l.*

*Luca Cavallito*



## RAPPORTO DI PROVA n° 198063/08

*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 7*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Via per Statte s.n. 74100 Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Acqua di falda</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>22-nov-07</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S03</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>01 / 31305</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>16-gen-08</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>20-nov-07</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>

**Tipo N**
**Note**
**L'analisi degli idrocarburi totali è stata effettuata sul campione filtrato 0.45 µm.**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 residuo 180°C	10200	mg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,5	pH	23/11/2007	23/11/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	13900	µS/cm	23/11/2007	23/11/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,92	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 durezza totale °F sul filtrato 0,45 µm	40,9	°F	23/11/2007	23/11/2007	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	5,3	NTU	23/11/2007	23/11/2007	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
# fibre asbestiformi	5370	ff/L	28/11/2007	28/11/2007	1100	D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94
<b>Sostanze azotate</b>						
0 ammoniaca	35	µg/L	30/11/2007	30/11/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
<b>Anioni</b>						
0 nitriti	<10	µg/L	28/11/2007	28/11/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	7490000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	14600	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	902000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	214000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	294000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	103000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	3090000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	10,8	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	2,68	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,804	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	3,84	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	<5,6	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	58,6	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	1,9	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,15	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	7,34	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	44,1	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	54	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	26/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDD</b>						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDD e PCDF</b>						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	26/11/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00036	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00036	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	<0,029	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,028	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,15	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,046	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,027	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,17	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,0249	µg/L	-----	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0249	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

**Pesticidi azotati**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	26/11/2007	27/11/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

**Fine del Rapporto di Prova**

*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:*

*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10*

*I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero*

*Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005*

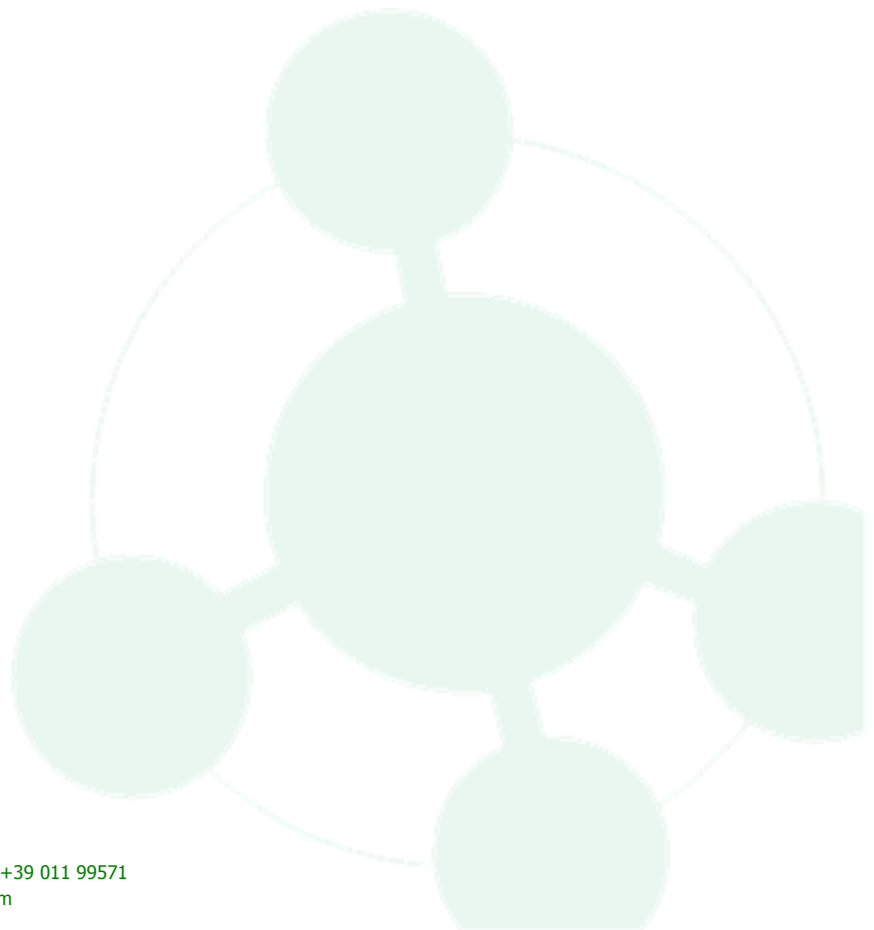
Campione: 01/31305

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 16/01/2008

Pagina 7 di 7

*Il Responsabile del Laboratorio*



## RAPPORTO DI PROVA n° 198064/08

*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 7*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Via per Statte s.n. 74100 Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Acqua di falda</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>22-nov-07</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S11</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>02 / 31305</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>16-gen-08</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>20-nov-07</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>

**Tipo N**
**Note**
**L'analisi degli idrocarburi totali è stata effettuata sul campione filtrato 0.45 µm.**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 residuo 180°C	1090	mg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,65	pH	23/11/2007	23/11/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	1810	µS/cm	23/11/2007	23/11/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	4,32	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 durezza totale °F sul filtrato 0,45 µm	4,06	°F	23/11/2007	23/11/2007	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	3	NTU	23/11/2007	23/11/2007	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
# fibre asbestiformi	<11000	ff/L	28/11/2007	28/11/2007	11000	D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94
<b>Sostanze azotate</b>						
0 ammoniaca	173000	µg/L	30/11/2007	30/11/2007	1700	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
<b>Anioni</b>						
0 nitriti	34	µg/L	28/11/2007	28/11/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	1,95	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	477000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	165000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	56000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	9800	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	18500	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	334000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	240	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	6,35	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	22,2	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	1,19	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	2,53	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	36,6	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	142	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	2,68	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	1,61	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	18,6	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	62,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	26/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	0,0007	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	0,0006	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDD</b>						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDD e PCDF</b>						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000795	ng/L	-----	26/11/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	0,0003	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00036	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00036	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	3,03	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	0,16	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,15	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,046	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,027	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,17	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,0169	µg/L	-----	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0169	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

**Pesticidi azotati**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	26/11/2007	27/11/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

**Fine del Rapporto di Prova**

*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:*

*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10*

*I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero*

*Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005*

Campione: 02/31305

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 16/01/2008

Pagina 7 di 7

*Il Responsabile del Laboratorio*


## RAPPORTO DI PROVA n° 198065/08

*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 7*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Via per Statte s.n. 74100 Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Acqua di falda</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>22-nov-07</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S07</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>03 / 31305</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>16-gen-08</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>20-nov-07</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>

**Tipo N**
**Note**
**L'analisi degli idrocarburi totali è stata effettuata sul campione filtrato 0.45 µm.**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 residuo 180°C	1630	mg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,63	pH	23/11/2007	23/11/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	2630	µS/cm	23/11/2007	23/11/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	5	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 durezza totale °F sul filtrato 0,45 µm	5,1	°F	23/11/2007	23/11/2007	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	8,2	NTU	23/11/2007	23/11/2007	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
# fibre asbestiformi	3220	ff/L	28/11/2007	28/11/2007	1100	D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94
<b>Sostanze azotate</b>						
0 ammoniaca	6940	µg/L	30/11/2007	30/11/2007	170	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
<b>Anioni</b>						
0 nitriti	<10	µg/L	28/11/2007	28/11/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	4980	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	59	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	908000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	148000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	44900	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	33200	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	23900	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	533000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1200	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	10,6	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	71,2	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	2,99	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	3,33	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	160	µg/L	13/12/2007	13/12/2007	1,1	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	210	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	2,73	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	1,11	µg/L	13/12/2007	13/12/2007	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	3,51	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	47,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	26/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDD</b>						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDD e PCDF</b>						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00071	ng/L	-----	26/11/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	0,0003	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00036	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00036	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	36,4	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	3,92	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,046	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,046	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,21	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,93	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	-----	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0038	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

**Pesticidi azotati**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	26/11/2007	27/11/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

**Fine del Rapporto di Prova**

*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:*

*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10*

*I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero*

*Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005*

Campione: 03/31305

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 16/01/2008

Pagina 7 di 7

*Il Responsabile del Laboratorio*


## RAPPORTO DI PROVA n° 198066/08

*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 7*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>	
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferrucci, 17A</b>	
	<b>20145 MILANO</b>	
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>	
<b>Base/Sito</b>	<b>Via per Statte s.n. 74100 Taranto</b>	
<b>Matrice</b>	<b>Acqua di falda</b>	
<b>Data ricevimento</b>	<b>22-nov-07</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>P03S</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>04 / 31305</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>16-gen-08</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>21-nov-07</b>	
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>	

**Note**

**L'analisi degli idrocarburi totali è stata effettuata sul campione filtrato 0.45 µm.**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 residuo 180°C	6100	mg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,3	pH	23/11/2007	23/11/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	9260	µS/cm	23/11/2007	23/11/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	5,57	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 durezza totale °F sul filtrato 0,45 µm	21,2	°F	23/11/2007	23/11/2007	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	4,4	NTU	23/11/2007	23/11/2007	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
# fibre asbestiformi	3220	ff/L	28/11/2007	28/11/2007	1100	D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94
<b>Sostanze azotate</b>						
0 ammoniaca	2050	µg/L	30/11/2007	30/11/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
<b>Anioni</b>						
0 nitriti	45	µg/L	28/11/2007	28/11/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	1,73	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	3870000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	521000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	220000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0	17BPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	99500	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	30800	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	1860000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1200	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	7,44	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	8,22	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	4,38	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	2,88	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	38,1	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	466	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	7,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	9,85	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	24,7	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	52,8	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	26/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDD</b>						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDD e PCDF</b>						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	26/11/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00036	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00036	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	0,24	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,028	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,09	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,046	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,027	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,024	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,0324	µg/L	-----	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0324	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

**Pesticidi azotati**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	26/11/2007	27/11/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

**Fine del Rapporto di Prova**

*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:*

*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10*

*I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero*

*Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005*

Campione: 04/31305

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 16/01/2008

Pagina 7 di 7

*Il Responsabile del Laboratorio*


## RAPPORTO DI PROVA n° 198067/08

*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 7*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Via per Statte s.n. 74100 Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Acqua di falda</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>22-nov-07</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S06</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>05 / 31305</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>16-gen-08</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>21-nov-07</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>

**Tipo N**
**Note**
**L'analisi degli idrocarburi totali è stata effettuata sul campione filtrato 0.45 µm.**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 residuo 180°C	2160	mg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,86	pH	23/11/2007	23/11/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	3380	µS/cm	23/11/2007	23/11/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	1,58	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 durezza totale °F sul filtrato 0,45 µm	7,11	°F	23/11/2007	23/11/2007	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	<1	NTU	23/11/2007	23/11/2007	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
# fibre asbestiformi	2150	ff/L	28/11/2007	28/11/2007	1100	D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94
<b>Sostanze azotate</b>						
0 ammoniaca	197	µg/L	30/11/2007	30/11/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
<b>Anioni</b>						
0 nitriti	<10	µg/L	28/11/2007	28/11/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1120000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	201000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	52000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	44300	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	30300	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	628000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1200	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	10	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	6,76	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,318	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	2,61	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	<5,6	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	106	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	0,976	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	21,7	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	14,5	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	42,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	26/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDD</b>						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDD e PCDF</b>						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	26/11/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00036	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00036	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	23/11/2007	26/11/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	6,54	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	0,24	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,17	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,046	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,09	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,18	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,0323	µg/L	-----	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0323	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

**Pesticidi azotati**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	1.200	UFC/100mL	26/11/2007	27/11/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

**Fine del Rapporto di Prova**

*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:*

*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10*

*I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero*

*Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005*

Campione: 05/31305

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 16/01/2008

Pagina 7 di 7

*Il Responsabile del Laboratorio*



## RAPPORTO DI PROVA n° 198068/08

*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 7*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Via per Statte s.n. 74100 Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Acqua di falda</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>22-nov-07</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S08</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>06 / 31305</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>16-gen-08</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>21-nov-07</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>

**Tipo N**
**Note**
**L'analisi degli idrocarburi totali è stata effettuata sul campione filtrato 0.45 µm.**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 residuo 180°C	8620	mg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	8,13	pH	23/11/2007	23/11/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	12200	µS/cm	23/11/2007	23/11/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	2,76	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 durezza totale °F sul filtrato 0,45 µm	28,8	°F	23/11/2007	23/11/2007	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	2,1	NTU	23/11/2007	23/11/2007	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
# fibre asbestiformi	2150	ff/L	28/11/2007	28/11/2007	1100	D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94
<b>Sostanze azotate</b>						
0 ammoniaca	1160	µg/L	30/11/2007	30/11/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
<b>Anioni</b>						
0 nitriti	3780	µg/L	28/11/2007	28/11/2007	52	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	2,14	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	5300000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	770000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	201000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	218000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	96500	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2620000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	11,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	8,55	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,127	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	16,6	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	3,09	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	70,6	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	43,8	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	2,63	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	22,2	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	14,2	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	54,4	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	27/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDD</b>						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDD e PCDF</b>						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	26/11/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00036	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00036	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	329	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,58	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	0,55	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	1,64	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,046	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,71	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	1,03	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,081	µg/L	-----	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0541	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0269	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

**Pesticidi azotati**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	26/11/2007	27/11/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

**Fine del Rapporto di Prova**

*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:*

*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10*

*I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero*

*Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005*

Campione: 06/31305

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 16/01/2008

Pagina 7 di 7

*Il Responsabile del Laboratorio*


## RAPPORTO DI PROVA n° 198069/08

*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 7*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Via per Statte s.n. 74100 Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Acqua di falda</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>22-nov-07</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S05</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>07 / 31305</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>16-gen-08</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>20-nov-07</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>

**Tipo N**
**Note**
**L'analisi degli idrocarburi totali è stata effettuata sul campione filtrato 0.45 µm.**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 residuo 180°C	4050	mg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,7	pH	23/11/2007	23/11/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	6200	µS/cm	23/11/2007	23/11/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	4,42	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 durezza totale °F sul filtrato 0,45 µm	11,7	°F	23/11/2007	23/11/2007	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	6,4	NTU	23/11/2007	23/11/2007	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
# fibre asbestiformi	4300	ff/L	28/11/2007	28/11/2007	1100	D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94
<b>Sostanze azotate</b>						
0 ammoniaca	15600	µg/L	30/11/2007	30/11/2007	340	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
<b>Anioni</b>						
0 nitriti	33	µg/L	28/11/2007	28/11/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	2470000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	495000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	87000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	86000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	67000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	1200000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1200	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	13,1	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	22,4	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	1,94	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	2,88	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	20,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	327	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	3,05	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	7,46	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	16,5	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	63	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	27/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDD</b>						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDD e PCDF</b>						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	26/11/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00036	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00036	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	1,49	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	0,12	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,41	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,046	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,24	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,55	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,0142	µg/L	-----	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0142	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

**Pesticidi azotati**



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	26/11/2007	27/11/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

**Fine del Rapporto di Prova**

*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:*

*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10*

*I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero*

*Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005*

Campione: 07/31305

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 16/01/2008

Pagina 7 di 7

*Il Responsabile del Laboratorio*


## RAPPORTO DI PROVA n° 198070/08

*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 7*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Via per Statte s.n. 74100 Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Acqua di falda</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>22-nov-07</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S04</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>08 / 31305</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>16-gen-08</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>20-nov-07</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>

**Tipo N**
**Note**
**L'analisi degli idrocarburi totali è stata effettuata sul campione filtrato 0.45 µm.**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 residuo 180°C	8190	mg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,4	pH	23/11/2007	23/11/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	11000	µS/cm	23/11/2007	23/11/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,35	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 durezza totale °F sul filtrato 0,45 µm	38,2	°F	23/11/2007	23/11/2007	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	2,8	NTU	23/11/2007	23/11/2007	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
# fibre asbestiformi	<11000	ff/L	28/11/2007	28/11/2007	11000	D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94
<b>Sostanze azotate</b>						
0 ammoniaca	465	µg/L	30/11/2007	30/11/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
<b>Anioni</b>						
0 nitriti	17	µg/L	28/11/2007	28/11/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	5050000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	701000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	360000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	244000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	48700	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2090000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1200	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	10,5	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	2,19	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,119	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	1,43	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	3,52	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	<5,6	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	124	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	5,64	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	6,43	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	51,1	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	74	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	27/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDD</b>						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDD e PCDF</b>						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	26/11/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00036	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00036	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	<0,029	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,028	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,3	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,046	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,16	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,41	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,229	µg/L	-----	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,229	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

**Pesticidi azotati**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	26/11/2007	27/11/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

**Fine del Rapporto di Prova**

*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:*

*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10*

*I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero*



Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 08/31305

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 16/01/2008

Pagina 7 di 7

*Il Responsabile del Laboratorio*


## RAPPORTO DI PROVA n° 198071/08

*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 7*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>	
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferrucci, 17A</b>	
	<b>20145 MILANO</b>	
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>	
<b>Base/Sito</b>	<b>Via per Statte s.n. 74100 Taranto</b>	
<b>Matrice</b>	<b>Acqua di falda</b>	
<b>Data ricevimento</b>	<b>22-nov-07</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>P03P</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>09 / 31305</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>16-gen-08</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>21-nov-07</b>	
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>	

**Note**

**L'analisi degli idrocarburi totali è stata effettuata sul campione filtrato 0.45 µm.**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 residuo 180°C	2480	mg/L	26/11/2007	26/11/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,26	pH	23/11/2007	23/11/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	3660	µS/cm	23/11/2007	23/11/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	6,06	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	23/11/2007	23/11/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 durezza totale °F sul filtrato 0,45 µm	19,6	°F	23/11/2007	23/11/2007	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	1,1	NTU	23/11/2007	23/11/2007	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
# fibre asbestiformi	96700	ff/L	28/11/2007	28/11/2007	11000	D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94
<b>Sostanze azotate</b>						
0 ammoniaca	122	µg/L	30/11/2007	30/11/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
<b>Anioni</b>						
0 nitriti	<10	µg/L	28/11/2007	28/11/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	26/11/2007	26/11/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1190000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	10500	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	310000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	168000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	102000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	22200	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	485000	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	240	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	11,6	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,631	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,493	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	4,39	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	<5,6	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	11,5	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	2,96	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	3,84	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	11	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	59,3	µg/L	23/11/2007	23/11/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	27/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	26/11/2007	27/11/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00022	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00022	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDD</b>						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDD e PCDF</b>						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	26/11/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00036	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00036	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00017	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	23/11/2007	27/11/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	0,14	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,028	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,046	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,046	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,027	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,024	µg/L	23/11/2007	24/11/2007	0,024	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	-----	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0038	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996

**Pesticidi azotati**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	23/11/2007	25/11/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3510C 1996
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	26/11/2007	27/11/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

**Fine del Rapporto di Prova**

*I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.*

*Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:*

*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10*

*I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero*

*Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005*

Campione: 09/31305

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 16/01/2008

Pagina 7 di 7

*Il Responsabile del Laboratorio*