

Spett.le

**ENSR ITALIA Srl**

Via Francesco Ferrucci, 17A

20145 MILANO MI

Fax +39 (02) 34537410

---

Torino, 06/08/2007

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Corrado Perozzo

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

Customer/Field ID: S11 Lab ID: 01/26922 Report n°: 176799/07

Customer/Field ID: P03P Lab ID: 02/26922 Report n°: 176800/07

Customer/Field ID: P02P Lab ID: 03/26922 Report n°: 176801/07

Customer/Field ID: P03S Lab ID: 04/26922 Report n°: 176802/07

Customer/Field ID: S06 Lab ID: 05/26922 Report n°: 176803/07

Customer/Field ID: S08 Lab ID: 06/26922 Report n°: 176804/07

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° 176799/07

*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>25-mag-07</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S11</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>01 / 26922</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>23-mag-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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	1410	mg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,48	pH	29/05/2007	29/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	2250	µS/cm	29/05/2007	29/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	4,3	meq/L	29/05/2007	29/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	29/05/2007	29/05/2007	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	25,9	°F	01/06/2007	01/06/2007	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	6,3	NTU	29/05/2007	29/05/2007	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	4730000	ff/L	31/05/2007	01/06/2007	110000	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	19300	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	680	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	29/05/2007	29/05/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	163	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	686000	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	173000	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	77500	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	15200	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	23600	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	414000	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	190	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<3,4	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	37,6	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	1,37	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	68,5	µg/L	13/06/2007	13/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	174	µg/L	13/06/2007	13/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	13/06/2007	13/06/2007	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	<0,7	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,38	µg/L	13/06/2007	13/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	1,67	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	5,03	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,6	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	3,6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	0,0003	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDD e PCDF</b>						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00002	ng/L	-----	30/05/2007		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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	0,0002	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	<0,021	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	0,11	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,11	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,029	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	31/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

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	<0,0061	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	0,0367	µg/L	-----	31/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	0,0367	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

**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	<0,0051	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/05/2007	31/05/2007		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: 01/26922

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 06/08/2007

Pagina 7 di 7

*Il Responsabile del Laboratorio*




## RAPPORTO DI PROVA n° 176800/07

*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>25-mag-07</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>P03P</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>02 / 26922</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>23-mag-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	2830	mg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,11	pH	29/05/2007	29/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	3720	µS/cm	29/05/2007	29/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	6,77	meq/L	29/05/2007	29/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	29/05/2007	29/05/2007	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	96,7	°F	01/06/2007	01/06/2007	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	<1	NTU	29/05/2007	29/05/2007	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	37600	ff/L	31/05/2007	01/06/2007	2700	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	<34	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	29/05/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1240000	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	15000	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	333000	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	193000	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	115000	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	24300	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	570000	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	190	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<3,4	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,626	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	<0,074	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	<5,6	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	14,2	µg/L	13/06/2007	13/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	13/06/2007	13/06/2007	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	3,21	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,34	µg/L	13/06/2007	13/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	3,37	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	10,2	µg/L	11/06/2007	12/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	42,4	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	3,6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	0,0003	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDD e PCDF</b>						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00003	ng/L	-----	30/05/2007		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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	<0,021	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,02	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,019	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,029	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	31/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

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	<0,0061	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	31/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

**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	<0,0051	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/05/2007	31/05/2007		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*

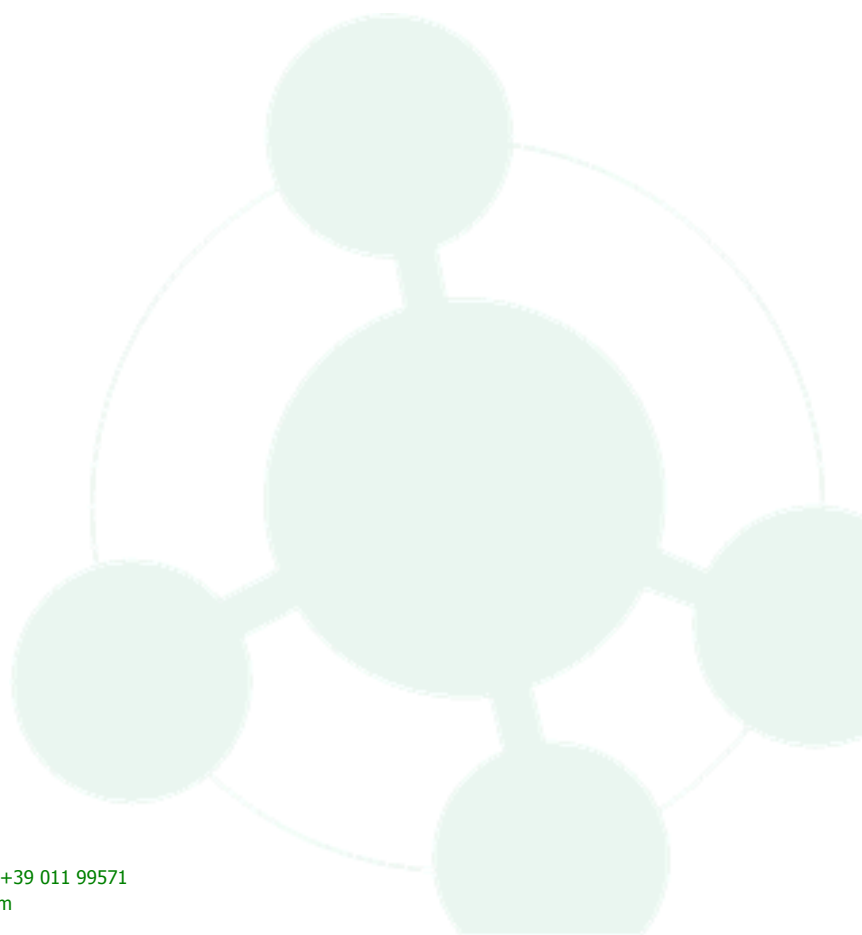
Campione: 02/26922

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 06/08/2007

Pagina 7 di 7

*Il Responsabile del Laboratorio*

## RAPPORTO DI PROVA n° 176801/07

*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° 6*

<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>25-mag-07</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>P02P</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>03 / 26922</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>23-mag-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	2550	mg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,24	pH	29/05/2007	29/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	3520	µS/cm	29/05/2007	29/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	6,64	meq/L	29/05/2007	29/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	29/05/2007	29/05/2007	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	80,8	°F	01/06/2007	01/06/2007	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	<1	NTU	29/05/2007	29/05/2007	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	<2700	ff/L	31/05/2007	01/06/2007	2700	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	<34	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	29/05/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1100000	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	15900	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	272000	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	149000	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	98500	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	23600	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	520000	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	190	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	5,4	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,888	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,314	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	1,3	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	27,5	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	1,88	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	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	<0,7	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	2,2	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	5,25	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	12,1	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	0,469	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	31/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,6	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	3,6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	0,1	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,02	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,019	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,029	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	31/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	31/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Pesticidi clorurati</b>					
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>					
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/05/2007 - 31/05/2007		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

**Il Responsabile del Laboratorio**


## RAPPORTO DI PROVA n° 176802/07

*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° 6*

<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>25-mag-07</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>P03S</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>04 / 26922</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>23-mag-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	8490	mg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,29	pH	29/05/2007	29/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	11600	µS/cm	29/05/2007	29/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	5,13	meq/L	29/05/2007	29/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	29/05/2007	29/05/2007	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	149	°F	01/06/2007	01/06/2007	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	12,4	NTU	29/05/2007	29/05/2007	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	269000	ff/L	31/05/2007	01/06/2007	2700	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	2330	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	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	11	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	5830000	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	682000	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	373000	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	128000	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	35600	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2660000	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	1900	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	5,57	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	6,22	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	6,09	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	20,6	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	727	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	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	5,96	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	2,5	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	4,27	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	39,4	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	31/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	3,72	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	3,6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	<0,021	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,02	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,15	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,029	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	31/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	31/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/05/2007	31/05/2007		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

**Il Responsabile del Laboratorio**


## RAPPORTO DI PROVA n° 176803/07

*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° 6*

<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>25-mag-07</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S06</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>05 / 26922</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>23-mag-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	1430	mg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	8,18	pH	29/05/2007	29/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	2220	µS/cm	29/05/2007	29/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	2,19	meq/L	29/05/2007	29/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	29/05/2007	29/05/2007	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	16,9	°F	01/06/2007	01/06/2007	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	1,2	NTU	29/05/2007	29/05/2007	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	31/05/2007	01/06/2007	2700	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	<34	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	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	537	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	735000	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	160000	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	30500	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	21400	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	16400	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	448000	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	190	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	10,5	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	17,2	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	<0,074	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	7,15	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	24,6	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	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	<0,7	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	2,39	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	43,2	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	25,9	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	31/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,6	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	3,6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	<0,021	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,02	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,019	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,029	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	31/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	31/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Pesticidi clorurati</b>					
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007 - 31/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>					
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/05/2007 - 31/05/2007		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

**Il Responsabile del Laboratorio**


## RAPPORTO DI PROVA n° 176804/07

*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° 6*

<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>25-mag-07</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S08</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>06 / 26922</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>23-mag-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	9410	mg/L	30/05/2007	30/05/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,95	pH	29/05/2007	29/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	12800	µS/cm	29/05/2007	29/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,16	meq/L	29/05/2007	29/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	29/05/2007	29/05/2007	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	155	°F	01/06/2007	01/06/2007	0,1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	1,5	NTU	29/05/2007	29/05/2007	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	8060	ff/L	31/05/2007	01/06/2007	2700	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	664	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	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	2230	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	52	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	14,5	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	6650000	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	1020000	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	205000	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	247000	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	96000	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2990000	µg/L	01/06/2007	01/06/2007	1900	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	6,15	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	14,2	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,135	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	28,1	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,718	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	67,3	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	39,2	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	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	5,88	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	2,33	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	21,2	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	5,33	µg/L	12/06/2007	13/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	31/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2007	31/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,6	µg/L	30/05/2007	30/05/2007	3,6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	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	29/05/2007	30/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	706	µg/L	31/05/2007	01/06/2007	1,1	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	1,83	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	3,77	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	1,25	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	12,6	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,441	µg/L	-----	01/06/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,441	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	- 01/06/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/05/2007	- 31/05/2007		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

**Il Responsabile del Laboratorio**


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

Torino, 06/08/2007

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Corrado Perozzo

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

Customer/Field ID: S01 Lab ID: 01/26871 Report n°: 176788/07  
Customer/Field ID: S07 Lab ID: 02/26871 Report n°: 176789/07  
Customer/Field ID: S12 Lab ID: 03/26871 Report n°: 176790/07  
Customer/Field ID: S09 Lab ID: 04/26871 Report n°: 176791/07  
Customer/Field ID: P04P Lab ID: 05/26871 Report n°: 176792/07  
Customer/Field ID: S05 Lab ID: 06/26871 Report n°: 176793/07  
Customer/Field ID: S10 Lab ID: 07/26871 Report n°: 176794/07  
Customer/Field ID: P04S Lab ID: 08/26871 Report n°: 176795/07  
Customer/Field ID: S03 Lab ID: 09/26871 Report n°: 176796/07  
Customer/Field ID: S04 Lab ID: 10/26871 Report n°: 176797/07

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° 176788/07

*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>24-mag-07</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S01</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>01 / 26871</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>22-mag-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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	3780000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	1000	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,69	pH	25/05/2007	25/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	10200	µS/cm	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	4,1	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	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	109	°F	28/05/2007	28/05/2007	1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	1	NTU	25/05/2007	25/05/2007	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	<1100	ff/L	25/05/2007	29/05/2007	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	86	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	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	293	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	5090000	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	12200	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	845000	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	81000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	195000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	87500	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2500000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	1900	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	16,8	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	2,01	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,649	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	15	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	227	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	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	<0,7	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	6,65	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	28,1	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	29/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	14,1	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	7,1	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000012	ng/L	-----	28/05/2007		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	24/05/2007	28/05/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	0,0009	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	0,0026	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	<0,021	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,02	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,875	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,849	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,208	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,742	µg/L	-----	30/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

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	<0,0061	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,742	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	30/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

**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	<0,0051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	30	UFC/100mL	28/05/2007	29/05/2007		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: 01/26871

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 06/08/2007

Pagina 7 di 7

*Il Responsabile del Laboratorio*


## RAPPORTO DI PROVA n° 176789/07

*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° 6*

<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>24-mag-07</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S07</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>02 / 26871</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>23-mag-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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	3330000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	1000	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,46	pH	25/05/2007	25/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	4840	µS/cm	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	6,53	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	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	57,1	°F	28/05/2007	28/05/2007	1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	8	NTU	25/05/2007	25/05/2007	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	81600	ff/L	25/05/2007	29/05/2007	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	5100	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	68	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	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	2690	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	12	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1900000	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	328000	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	87500	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	75500	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	31300	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	1190000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	950	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	9,42	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	48,1	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	4,73	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	399	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	343	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	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	1,94	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	0,927	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	22,8	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	29/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	<7,1	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	7,1	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	46,3	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	4,78	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,378	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	1,04	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,811	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	01/06/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	0,0317	µg/L	-----	- 01/06/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	0,0317	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Pesticidi clorurati</b>					
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007	0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007	0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>					
# coliformi totali	0	UFC/100mL	28/05/2007 - 29/05/2007		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

**Il Responsabile del Laboratorio**


## RAPPORTO DI PROVA n° 176790/07

*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° 6*

<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>24-mag-07</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S12</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>03 / 26871</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>22-mag-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	15800000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	1000	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,52	pH	25/05/2007	25/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	14900	µS/cm	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,22	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	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	254	°F	28/05/2007	28/05/2007	1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	25/05/2007	25/05/2007	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	23600	ff/L	25/05/2007	29/05/2007	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	81	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	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	160	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	11200000	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	21500	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	1430000	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	198000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	467000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	153000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	4770000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	1900	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	9,37	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	2,69	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	1,14	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	1,01	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	9,46	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	311	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	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	2,57	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,06	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	8,21	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	38	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	29/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	19,2	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	7,1	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	0,154	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,02	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,32	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,358	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,137	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,54	µg/L	-----	30/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,54	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	30/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	28/05/2007	29/05/2007		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

**Il Responsabile del Laboratorio**


## RAPPORTO DI PROVA n° 176791/07

*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° 6*

<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>24-mag-07</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S09</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>04 / 26871</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>23-mag-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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	2540000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	1000	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,63	pH	25/05/2007	25/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	3640	µS/cm	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	1,82	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	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	37,3	°F	28/05/2007	28/05/2007	1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	25/05/2007	25/05/2007	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	<1100	ff/L	25/05/2007	29/05/2007	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	54	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	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	108	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1500000	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	267000	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	64000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	46000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	27300	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	825000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	950	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	14,5	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	2,31	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,5	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	9,46	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	105	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	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	<0,7	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,22	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	10,6	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	24,9	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	29/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	<7,1	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	7,1	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	<0,021	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,02	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,0959	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,089	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	01/06/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	0,187	µg/L	-----	- 01/06/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	0,187	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	28/05/2007 - 29/05/2007			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

**Il Responsabile del Laboratorio**


## RAPPORTO DI PROVA n° 176792/07

*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° 6*

<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>24-mag-07</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>P04P</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>05 / 26871</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>22-mag-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	2130000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	1000	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,75	pH	25/05/2007	25/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	2910	µS/cm	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,44	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	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	22,7	°F	28/05/2007	28/05/2007	1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	25/05/2007	25/05/2007	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	48300	ff/L	25/05/2007	29/05/2007	2700	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 ammoniacca	42	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	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	43	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1080000	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	10100	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	208000	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	30600	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	32600	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	24900	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	713000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	950	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	9,68	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	2,56	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,112	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	1,09	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	15	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	3,94	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	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	<0,7	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	9,14	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	19,9	µg/L	04/06/2007	05/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	<7,1	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	7,1	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	<0,021	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,02	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,0815	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,029	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,611	µg/L	-----	30/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,611	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	30/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	28/05/2007	29/05/2007		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

**Il Responsabile del Laboratorio**


## RAPPORTO DI PROVA n° 176793/07

*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° 6*

<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>24-mag-07</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S05</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>06 / 26871</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>23-mag-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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	12100000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	1000	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,37	pH	25/05/2007	25/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	11700	µS/cm	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	2,37	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	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	276	°F	28/05/2007	28/05/2007	1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	7,2	NTU	25/05/2007	25/05/2007	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	19300	ff/L	25/05/2007	29/05/2007	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	27700	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	680	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	20	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	2,74	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	7480000	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	716000	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	387000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	401000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	138000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2600000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	1900	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	8,03	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	19,6	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,114	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	5,69	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	63,3	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	1440	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	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	2,33	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,99	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	3,36	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	20,5	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	0,134	µg/L	-----	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	0,131	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	0,00367	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	<7,1	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	7,1	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	2,85	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,02	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,144	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,227	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	01/06/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	0,0382	µg/L	-----	- 01/06/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	0,0382	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007 - 01/06/2007		0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	28/05/2007 - 29/05/2007			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

**Il Responsabile del Laboratorio**


## RAPPORTO DI PROVA n° 176794/07

*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>24-mag-07</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S10</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>07 / 26871</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>22-mag-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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	4680000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	1000	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,64	pH	25/05/2007	25/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	5140	µS/cm	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	4,24	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	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	75,6	°F	28/05/2007	28/05/2007	1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	5,2	NTU	25/05/2007	25/05/2007	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	12900	ff/L	25/05/2007	29/05/2007	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	1340	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	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	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	2400000	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	375000	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	79000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	125000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	57000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	1190000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	950	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	11,7	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	6,45	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,12	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,0784	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	25,1	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	156	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	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	<0,7	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,52	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,899	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	0,829	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	13,4	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	0,003	µg/L	-----	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	0,003	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	<7,1	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	7,1	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00002	ng/L	-----	28/05/2007		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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	0,0002	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	<0,021	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,02	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,456	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,511	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,119	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	01/06/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	30/05/2007	01/06/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

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	<0,0061	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	0,0109	µg/L	-----	- 01/06/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	0,0109	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

**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	<0,0051	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2007	- 01/06/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	28/05/2007	- 29/05/2007		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: 07/26871

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 06/08/2007

Pagina 7 di 7

*Il Responsabile del Laboratorio*


## RAPPORTO DI PROVA n° 176795/07

*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° 6*

<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>24-mag-07</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>P04S</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>08 / 26871</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>22-mag-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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	1900000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	1000	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	8,13	pH	25/05/2007	25/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	2800	µS/cm	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,27	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	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	16,3	°F	28/05/2007	28/05/2007	1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	25/05/2007	25/05/2007	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	25/05/2007	29/05/2007	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	53	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	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	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	993000	µg/L	25/05/2007	26/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	11200	µg/L	25/05/2007	26/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	173000	µg/L	25/05/2007	26/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	14700	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	29100	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	27200	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	758000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	950	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	13,9	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	5,34	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,115	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,795	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,729	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	11,1	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	11	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	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	<0,7	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,41	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	12,8	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	24,4	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	0,02	µg/L	-----	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	0,0193	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	0,000667	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	<7,1	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	7,1	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	<0,021	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,02	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,0904	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,184	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,731	µg/L	-----	30/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,731	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	30/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	28/05/2007	29/05/2007		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

**Il Responsabile del Laboratorio**


## RAPPORTO DI PROVA n° 176796/07

*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° 6*

<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>24-mag-07</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S03</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>09 / 26871</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>23-mag-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	12200000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	1000	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,46	pH	25/05/2007	25/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	9450	µS/cm	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	4,09	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	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	209	°F	28/05/2007	28/05/2007	1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	25/05/2007	25/05/2007	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	25/05/2007	29/05/2007	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	76	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	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	28	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	8560000	µg/L	25/05/2007	26/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	7570	µg/L	25/05/2007	26/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	1050000	µg/L	25/05/2007	26/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	251000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	346000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	105000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	3470000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	1900	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	9,78	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	2,31	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,443	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	1,05	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	10,9	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	29,7	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	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	0,894	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,74	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	5,41	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	30,3	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	<7,1	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	7,1	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	<0,021	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,02	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,019	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,108	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,468	µg/L	-----	30/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,468	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	30/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	28/05/2007	29/05/2007		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

**Il Responsabile del Laboratorio**




## RAPPORTO DI PROVA n° 176797/07

*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° 6*

<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>24-mag-07</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>S04</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>10 / 26871</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>06-ago-07</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>23-mag-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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 residuo 180°C	9630000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	1000	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,53	pH	25/05/2007	25/05/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	8660	µS/cm	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,15	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	25/05/2007	25/05/2007	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	156	°F	28/05/2007	28/05/2007	1	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	25/05/2007	25/05/2007	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	126000	ff/L	25/05/2007	29/05/2007	2700	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	73	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	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	32	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	5960000	µg/L	25/05/2007	26/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	25/05/2007	26/05/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	811000	µg/L	25/05/2007	26/05/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
<b>Metalli</b>						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	210000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	232000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	69500	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2650000	µg/L	28/05/2007	28/05/2007	1900	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	9,19	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,71	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,418	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	6,49	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	30,6	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	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	1,53	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,1	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	4,42	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	13,1	µg/L	05/06/2007	05/06/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	25/05/2007	25/05/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	0,0088	µg/L	-----	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	0,0077	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	0,0011	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi totali come n-esano	<7,1	µg/L	29/05/2007	29/05/2007	7,1	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	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	24/05/2007	28/05/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	24/05/2007	28/05/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene	<0,021	µg/L	25/05/2007	26/05/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,02	µg/L	25/05/2007	26/05/2007	0,02	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	25/05/2007	26/05/2007	0,058	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,0947	µg/L	25/05/2007	26/05/2007	0,019	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,134	µg/L	25/05/2007	26/05/2007	0,029	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,471	µg/L	-----	30/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti fenolici</b>						
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,471	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	30/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0045	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Pesticidi azotati</b>						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0064	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0044	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2007	30/05/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
<b>Controlli microbiologici</b>						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	28/05/2007	29/05/2007		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

**Il Responsabile del Laboratorio**