

Spett.le

ENSR ITALIA Srl

Via Francesco Ferrucci, 17A

20145 MILANO MI

Fax +39 (02) 34537410

Torino, 13/11/2007

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Corrado Perozzo

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

Customer/Field ID: P03p Lab ID: 01/29997 Report n°: 190531/07

Customer/Field ID: P03s Lab ID: 02/29997 Report n°: 190532/07

Customer/Field ID: P02p Lab ID: 03/29997 Report n°: 190533/07

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° 190531/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A	
	20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048039	
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	01-ott-07	
Identificazione del Cliente	P03p	Tipo N
Identificazione interna	01 / 29997	
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07	
Data Prelievo	27-set-07	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	

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	3900	mg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,36	pH	02/10/2007	02/10/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	5200	µS/cm	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	6,64	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	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	110	°F	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	1,1	NTU	02/10/2007	02/10/2007	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	10700	ff/L	08/10/2007	08/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	92	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	<10	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	2120000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	11800	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	377000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	215000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	121000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	28300	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	853000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1200	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	4,7	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,879	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,393	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	1,03	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	11,3	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	31,3	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	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		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	2,76	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	2,52	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	1,31	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	3,57	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	12,8	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,8	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	04/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	05/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,021	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,016	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,063	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,014	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,102	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,0942	µg/L	-----	10/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0139	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0803	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	10/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,004	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0063	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	40	UFC/100mL	02/10/2007	03/10/2007		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

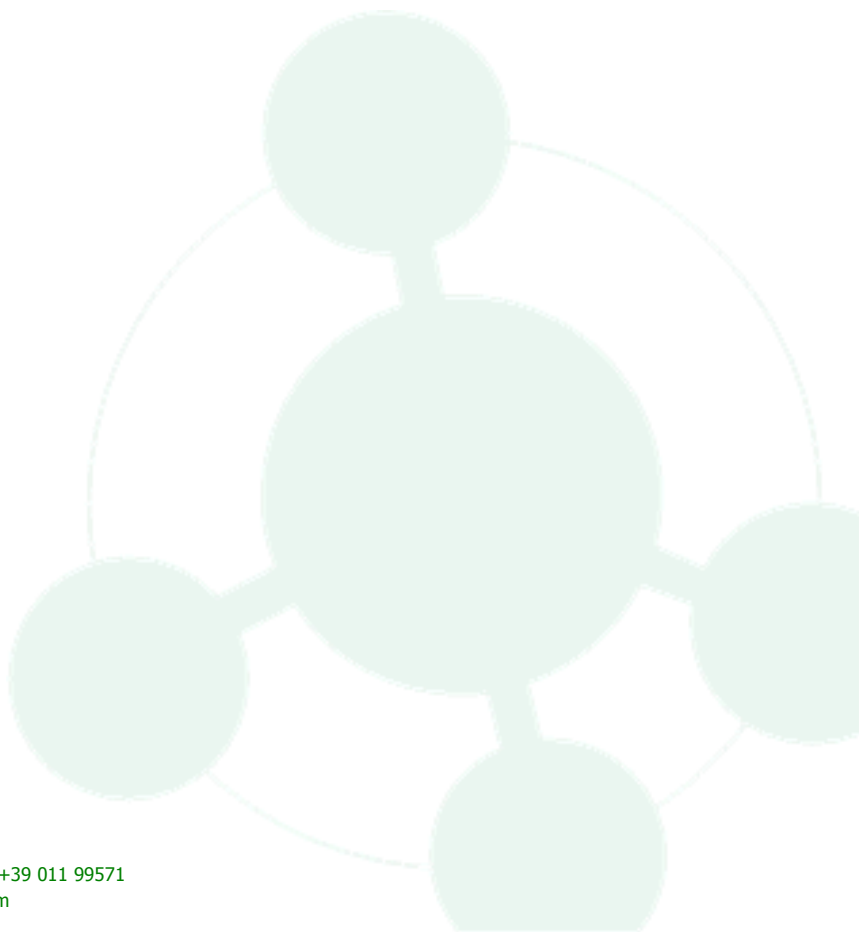
Campione: 01/29997

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 190532/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048039
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	01-ott-07
Identificazione del Cliente	P03s
Identificazione interna	02 / 29997
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07
Data Prelievo	27-set-07
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

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	7850	mg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,39	pH	02/10/2007	02/10/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	10900	µS/cm	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	5,39	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	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	128	°F	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	8,2	NTU	02/10/2007	02/10/2007	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	08/10/2007	08/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	1470	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	20	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	5290000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<3100	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	552000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	292000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	112000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	35200	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2240000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	4,14	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	4,97	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	5	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	26,8	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	510	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	0,202	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	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		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	7,76	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	2,34	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	6,48	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	10,4	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,8	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	04/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	05/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,021	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,016	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,063	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,014	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,32	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,128	µg/L	-----	10/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0158	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0279	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0202	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0638	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	10/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,004	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0063	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	18	UFC/100mL	02/10/2007	03/10/2007		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: 02/29997

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio




RAPPORTO DI PROVA n° 190533/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048039
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	01-ott-07
Identificazione del Cliente	P02p
Identificazione interna	03 / 29997
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07
Data Prelievo	27-set-07
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

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	2960	mg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,38	pH	02/10/2007	02/10/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	3860	µS/cm	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	6,21	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	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	85	°F	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	02/10/2007	02/10/2007	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	08/10/2007	08/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	304	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	<10	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1480000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	14800	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	286000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	155000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	107000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	25000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	590000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	240	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	3,56	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,941	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,371	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	1,48	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	7,92	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	3	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	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		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	2,3	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	2,13	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	5,36	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	3,95	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	0,681	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,8	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	04/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	05/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,021	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,016	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,063	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,014	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,028	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,0995	µg/L	-----	10/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0211	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0784	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	10/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,004	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0063	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	09/10/2007	10/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	25	UFC/100mL	02/10/2007	03/10/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 03/29997

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio




Spett.le

ENSR ITALIA Srl

Via Francesco Ferrucci, 17A

20145 MILANO MI

Fax +39 (02) 34537410

Torino, 13/11/2007

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Corrado Perozzo

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

Customer/Field ID: S12 Lab ID: 01/29996 Report n°: 190522/07
Customer/Field ID: S09 Lab ID: 02/29996 Report n°: 190523/07
Customer/Field ID: S10 Lab ID: 03/29996 Report n°: 190524/07
Customer/Field ID: S02 Lab ID: 04/29996 Report n°: 190525/07
Customer/Field ID: P04S Lab ID: 05/29996 Report n°: 190526/07
Customer/Field ID: S05 Lab ID: 06/29996 Report n°: 190527/07
Customer/Field ID: S01 Lab ID: 07/29996 Report n°: 190528/07
Customer/Field ID: S03 Lab ID: 08/29996 Report n°: 190529/07
Customer/Field ID: P04P Lab ID: 09/29996 Report n°: 190530/07

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° 190522/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048039
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	28-set-07
Identificazione del Cliente	S12
Identificazione interna	01 / 29996
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07
Data Prelievo	26-set-07
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

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	10600	mg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,69	pH	02/10/2007	02/10/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	13700	µS/cm	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	2,83	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	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	163	°F	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	02/10/2007	02/10/2007	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	09/10/2007	09/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	81	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	153	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	7660000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	8600	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	948000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	150000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	300000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	121000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	3170000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<3,4	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	3,07	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,364	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	1,09	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	<5,6	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	173	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	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		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	1,97	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	3,53	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	8,5	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	8,03	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,8	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	02/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	04/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,021	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,016	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,181	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,0799	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,114	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,0729	µg/L	-----	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0729	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0038	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0063	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	72	UFC/100mL	02/10/2007	03/10/2007		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: 01/29996

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio




RAPPORTO DI PROVA n° 190523/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048039
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	28-set-07
Identificazione del Cliente	S09
Identificazione interna	02 / 29996
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07
Data Prelievo	26-set-07
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

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	2520	mg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,85	pH	02/10/2007	02/10/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	3380	µS/cm	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	2,07	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	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	37,9	°F	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	1,9	NTU	02/10/2007	02/10/2007	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	16100	ff/L	09/10/2007	09/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	53	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	63	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1230000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	4880	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	213000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	68000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	46800	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	26500	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	678000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1200	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<3,4	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	2,62	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,149	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,964	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	<5,6	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	64,7	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	0,143	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	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		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	1,26	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	2,49	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	1,22	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	14,8	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	41,5	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	0,368	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,8	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	02/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	04/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,021	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,016	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,063	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,014	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,192	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,031	µg/L	-----	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	0,031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0038	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0063	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	15	UFC/100mL	02/10/2007	03/10/2007		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

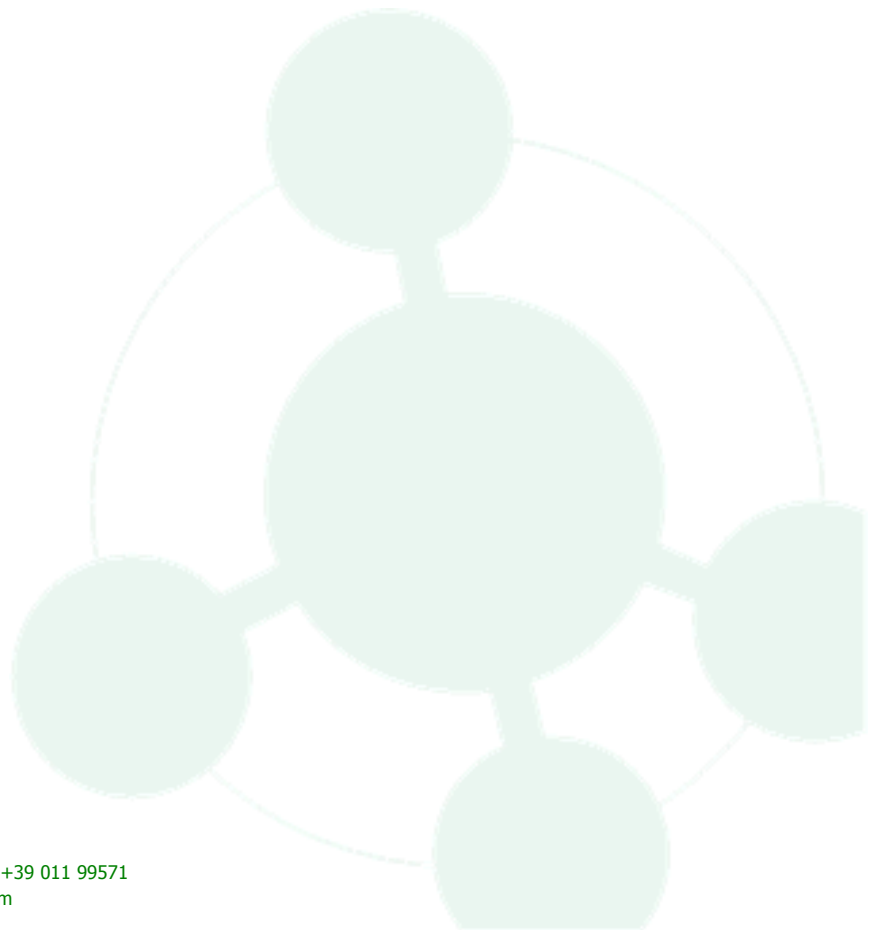
Campione: 02/29996

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 190524/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048039
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	28-set-07
Identificazione del Cliente	S10
Identificazione interna	03 / 29996
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07
Data Prelievo	26-set-07
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

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	2150	mg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,81	pH	02/10/2007	02/10/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	3200	µS/cm	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,96	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	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	35,6	°F	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	3,1	NTU	02/10/2007	02/10/2007	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	18800	ff/L	09/10/2007	09/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	872	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	<10	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1150000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<3100	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	209000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	40700	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	58000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	36800	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	645000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1200	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<3,4	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	5,05	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	<0,074	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	21,1	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	85,8	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	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		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	0,739	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	2,5	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	1,69	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	8,83	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,8	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	03/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	04/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,365	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,016	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,063	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,102	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,233	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,0586	µg/L	-----	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0586	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0038	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,06	µg/L	-----	05/10/2007	0,06	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,028	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,06	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,06	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,043	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,049	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,033	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,042	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,04	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,04	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,088	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,063	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,04	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,04	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,013	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,041	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,026	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	13	UFC/100mL	02/10/2007	03/10/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

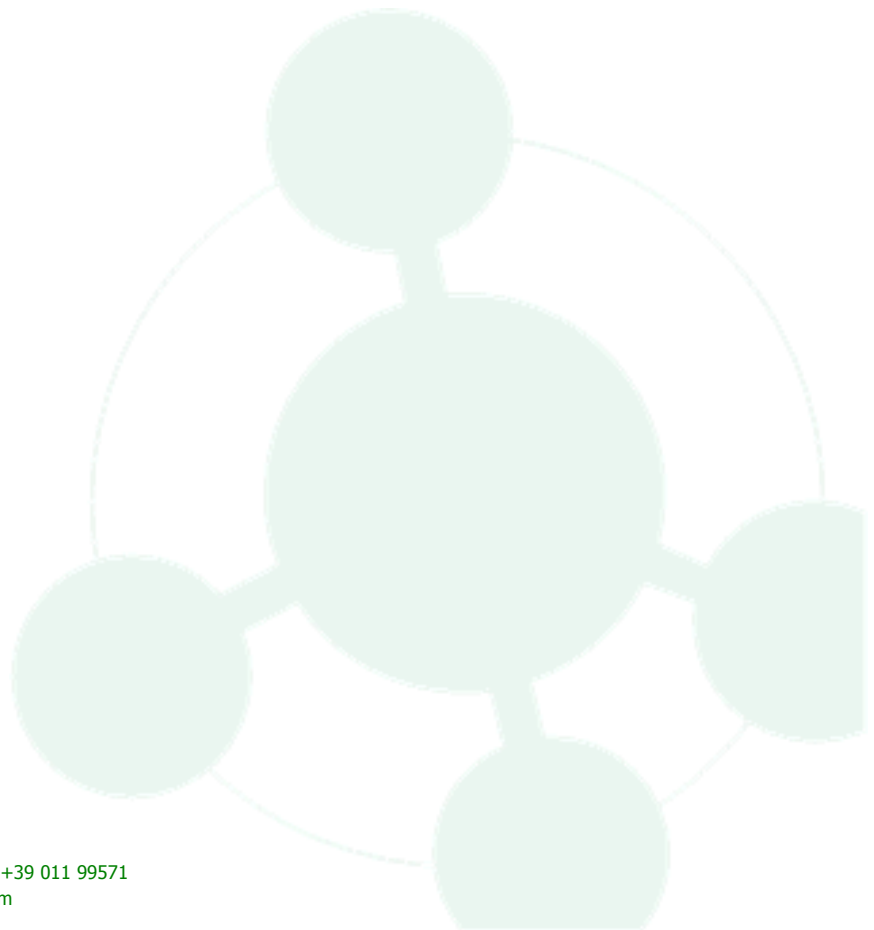
Campione: 03/29996

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 190525/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048039
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	28-set-07
Identificazione del Cliente	S02
Identificazione interna	04 / 29996
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07
Data Prelievo	27-set-07
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

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	442	mg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,64	pH	02/10/2007	02/10/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	620	µS/cm	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	6,44	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	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	26,3	°F	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	1,8	NTU	02/10/2007	02/10/2007	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	09/10/2007	09/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	156	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	<10	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	45100	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	5770	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	32900	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	48100	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	31300	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	17200	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	62000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	240	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<3,4	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	33,7	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,0834	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	1,05	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	<5,6	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	64,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	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		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	2,98	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,38	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	2,99	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	5,16	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	0,468	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,8	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	03/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	04/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,021	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,016	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,183	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,014	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,028	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,0352	µg/L	-----	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,019	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0162	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0038	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0063	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	02/10/2007	03/10/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

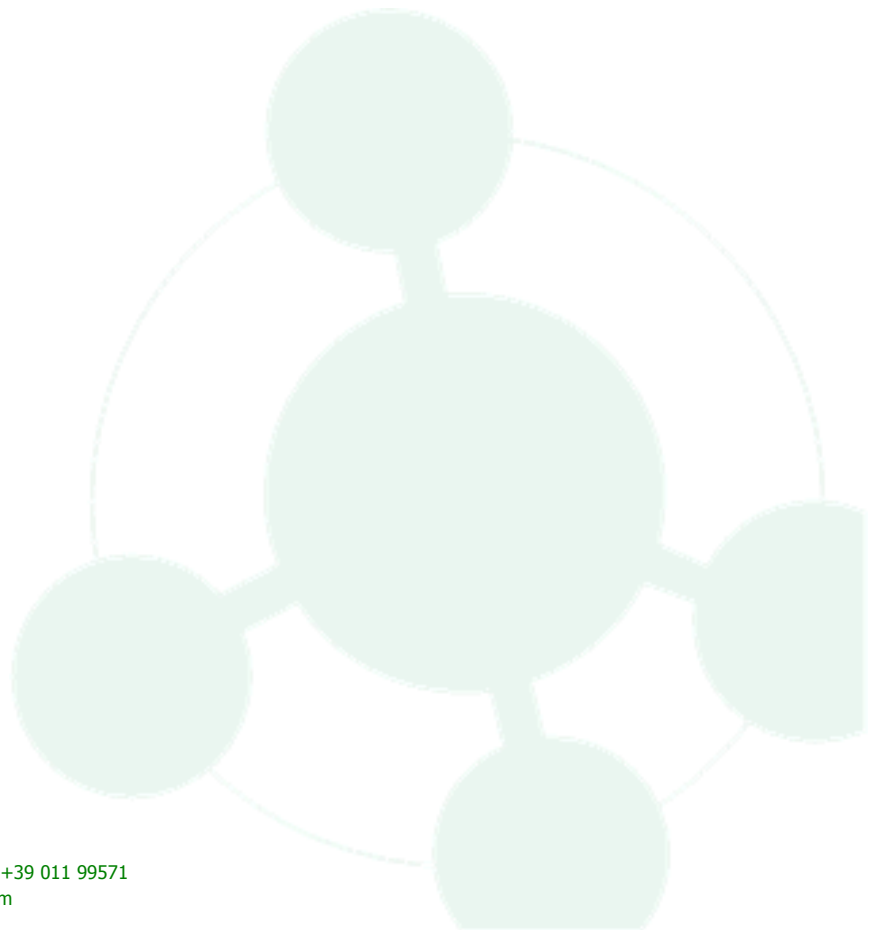
Campione: 04/29996

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 190526/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048039
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	28-set-07
Identificazione del Cliente	P04S
Identificazione interna	05 / 29996
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07
Data Prelievo	27-set-07
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

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	9000	mg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,67	pH	02/10/2007	02/10/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	11800	µS/cm	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,15	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	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	150	°F	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	02/10/2007	02/10/2007	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	09/10/2007	09/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	<34	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	44	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	6130000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<3100	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	771000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	119000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	264000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	93000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2420000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<3,4	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	2,5	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,185	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,803	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	<5,6	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	41,9	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	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		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	1,28	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	3,55	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	8,99	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	10,7	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,8	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	03/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	04/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,021	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	0,0818	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,063	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,014	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,178	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,103	µg/L	-----	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0614	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0211	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0203	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0038	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0063	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	02/10/2007	03/10/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

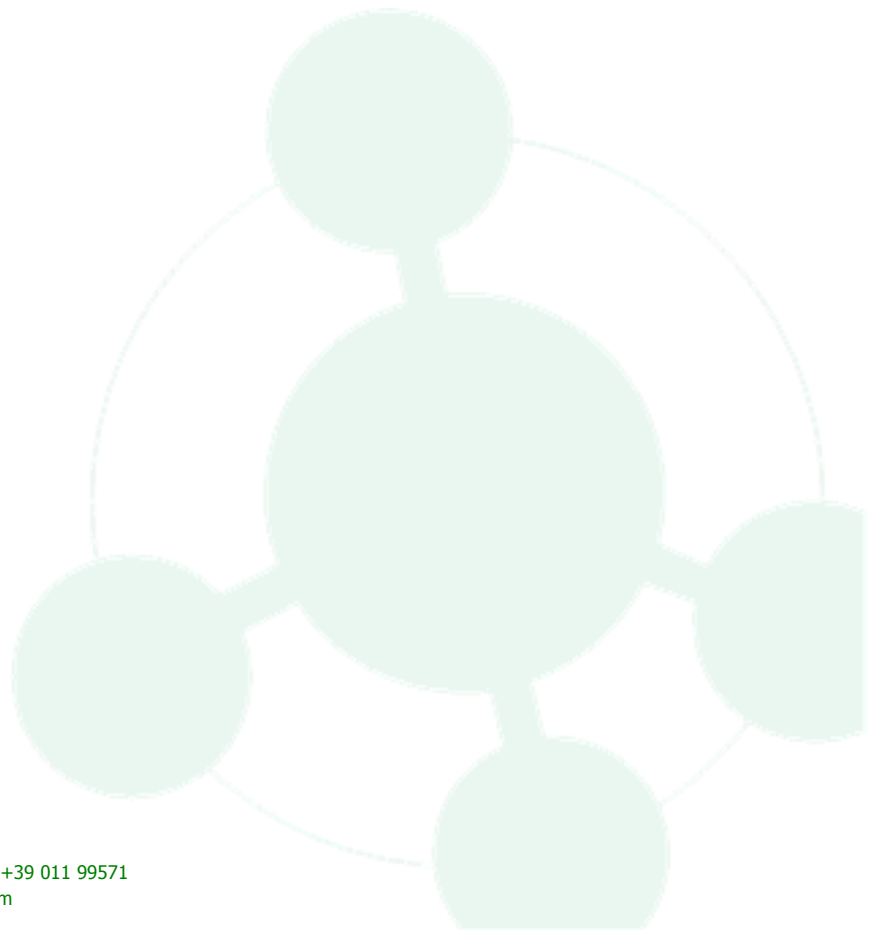
Campione: 05/29996

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 190527/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A	
	20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048039	
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	28-set-07	
Identificazione del Cliente	S05	Tipo N
Identificazione interna	06 / 29996	
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07	
Data Prelievo	26-set-07	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	

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	5670	mg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,72	pH	02/10/2007	02/10/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	7800	µS/cm	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,78	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	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	°F	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	2,2	NTU	02/10/2007	02/10/2007	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	10700	ff/L	09/10/2007	09/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	11300	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	340	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	<10	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	3430000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<3100	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	513000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	120000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	121000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	73500	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	1620000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1200	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<3,4	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	22,7	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	2,93	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	45,9	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	568	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	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		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	2,1	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	2,25	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	5,55	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	2,76	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,8	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	03/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	04/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,021	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,016	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,063	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,014	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,028	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,0608	µg/L	-----	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0608	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0038	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0063	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	02/10/2007	03/10/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

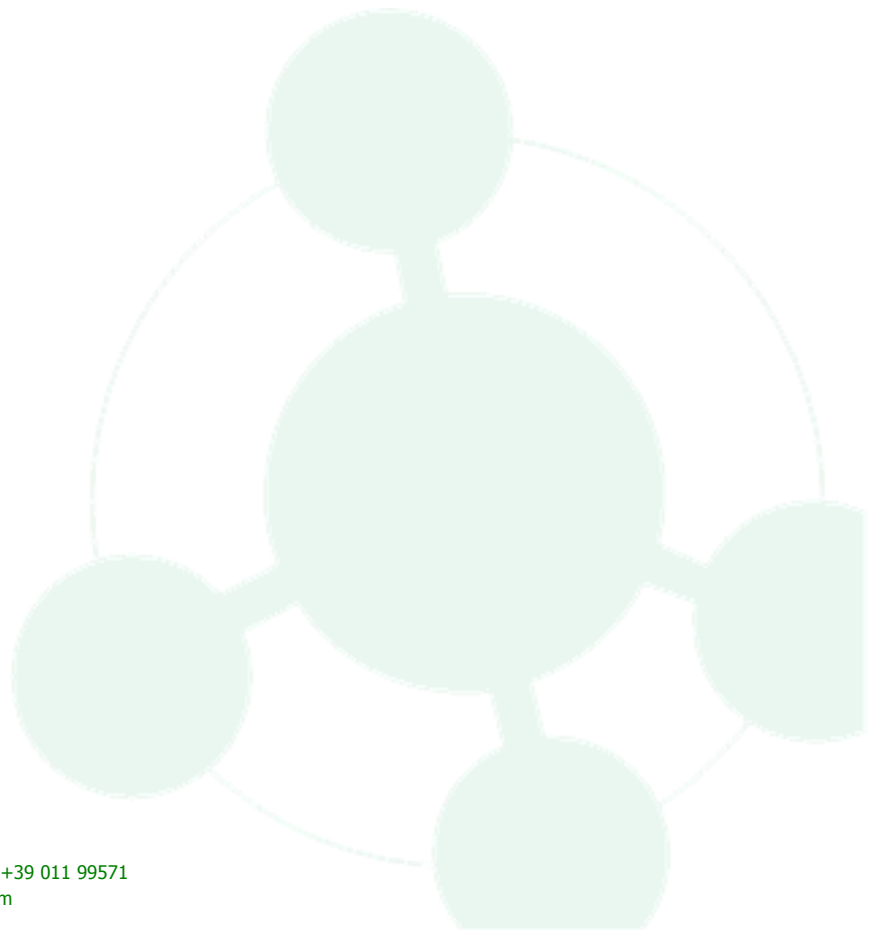
Campione: 06/29996

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 190528/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048039
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	28-set-07
Identificazione del Cliente	S01
Identificazione interna	07 / 29996
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07
Data Prelievo	27-set-07
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

Note

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

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 residuo 180°C	2480	mg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	8,25	pH	02/10/2007	02/10/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	3760	µS/cm	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	2,72	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	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	35,7	°F	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	4	NTU	02/10/2007	02/10/2007	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	2690	ff/L	09/10/2007	09/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	37	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	265	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1400000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	4920	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	222000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	46800	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	56000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	37000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	773000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1200	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	25,1	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	3,55	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	<0,074	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	2,1	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	17,3	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	31,3	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	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		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	2,54	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	2,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	10,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	7,06	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,8	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	03/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	04/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,021	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,016	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,063	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,014	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,413	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,0271	µg/L	-----	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0144	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0127	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0038	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0063	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	60	UFC/100mL	02/10/2007	03/10/2007		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

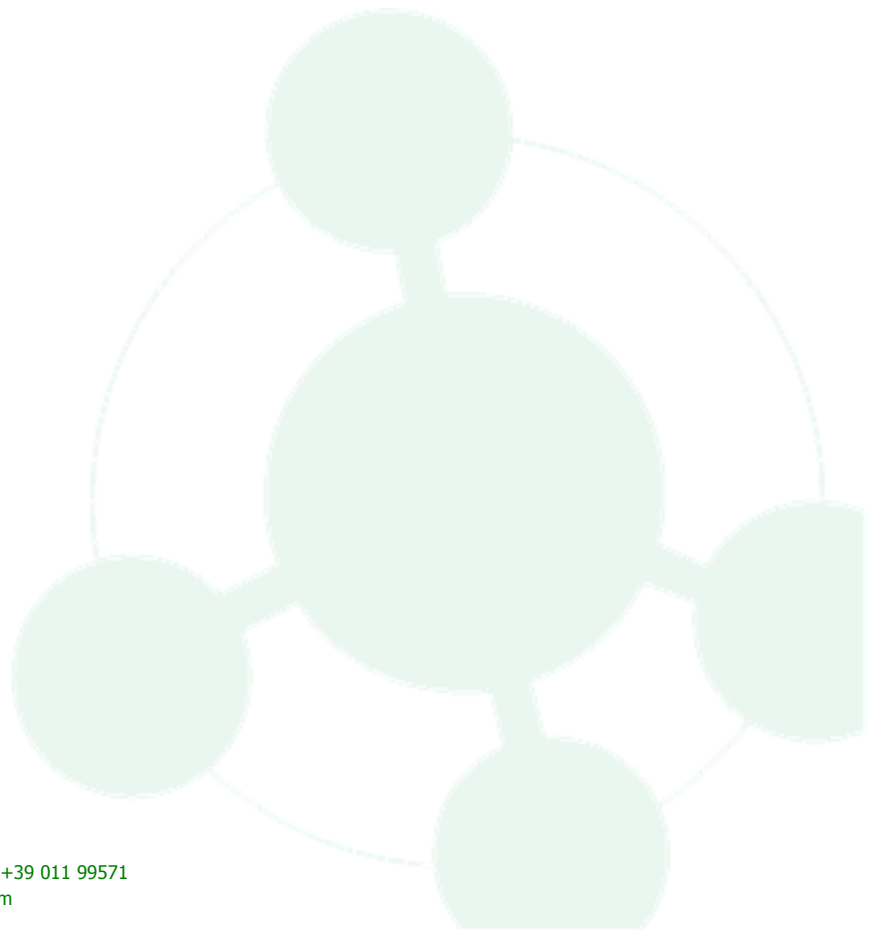
Campione: 07/29996

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 190529/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048039
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	28-set-07
Identificazione del Cliente	S03
Identificazione interna	08 / 29996
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07
Data Prelievo	26-set-07
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

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	12000	mg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,52	pH	02/10/2007	02/10/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	15400	µS/cm	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,5	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	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	219	°F	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	02/10/2007	02/10/2007	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	09/10/2007	09/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	42	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	11	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	8530000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	5940	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	914000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	263000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	350000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	104000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	3250000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	5,53	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	2,61	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,662	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	1,72	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	29,1	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	30,5	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	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		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	1,99	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	3,06	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	6,4	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	5,81	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,8	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	03/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	04/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,021	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,016	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,063	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,014	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,221	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	-----	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0038	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0063	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	2	UFC/100mL	02/10/2007	03/10/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 08/29996

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio




RAPPORTO DI PROVA n° 190530/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048039
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	28-set-07
Identificazione del Cliente	P04P
Identificazione interna	09 / 29996
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07
Data Prelievo	27-set-07
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

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	4100	mg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,47	pH	02/10/2007	02/10/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	5240	µS/cm	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	4,74	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	02/10/2007	02/10/2007	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	83	°F	02/10/2007	02/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	02/10/2007	02/10/2007	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	16100	ff/L	09/10/2007	09/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	79	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	<10	µg/L	04/10/2007	04/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	2210000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	6780	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	356000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	128000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	131000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	39400	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	918000	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1200	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	6,64	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,6	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,145	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	1,96	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	14,7	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	2,64	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	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		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	1,69	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	3,01	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	6,88	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	4,98	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	0,382	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,8	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	03/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	04/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	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	03/10/2007	05/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	05/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,021	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,016	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,063	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,014	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,099	µg/L	02/10/2007	03/10/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	-----	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0025	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0038	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0063	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	04/10/2007	05/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	2	UFC/100mL	02/10/2007	03/10/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 09/29996

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio




Spett.le

ENSR ITALIA Srl

Via Francesco Ferrucci, 17A

20145 MILANO MI

Fax +39 (02) 34537410

Torino, 14/11/2007

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: 01/29868 Report n°: 190517/07

Customer/Field ID: S04 Lab ID: 02/29868 Report n°: 190518/07

Customer/Field ID: S08 Lab ID: 03/29868 Report n°: 190519/07

Customer/Field ID: S06 Lab ID: 04/29868 Report n°: 190520/07

Customer/Field ID: S07 Lab ID: 05/29868 Report n°: 190521/07

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° 190517/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048039
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	27-set-07
Identificazione del Cliente	S11
Identificazione interna	01 / 29868
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07
Data Prelievo	25-set-07
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

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	1170	mg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,64	pH	28/09/2007	28/09/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	1960	µS/cm	28/09/2007	28/09/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,75	meq/L	28/09/2007	28/09/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	28/09/2007	28/09/2007	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	26,5	°F	03/10/2007	03/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	1,5	NTU	28/09/2007	28/09/2007	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	08/10/2007	08/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	22200	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	340	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	<10	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	553000	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	3150	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	140000	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	74000	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	14800	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	20500	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	407000	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	240	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<0,68	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,68	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	17,6	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,056	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,019	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,019	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	1,01	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,14	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	31	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	1,1	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	108	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,027	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	2,26	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	0,373	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,17	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	1,18	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	2,26	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,25	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	105	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	28/09/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	04/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,962	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	0,0841	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,063	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,014	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,028	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,07	µg/L	-----	02/10/2007	0,07	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,039	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,034	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,046	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,025	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,07	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,07	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,016	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,024	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,043	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,024	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,037	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,056	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,032	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,036	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,038	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,032	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,06	µg/L	-----	02/10/2007	0,06	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,028	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,06	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,06	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,043	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,034	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,049	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,023	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,033	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,042	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,04	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,04	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,088	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,029	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,029	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,031	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,032	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,063	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,04	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,04	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,031	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,013	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,041	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,026	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,036	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,023	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	01/10/2007	02/10/2007		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: 01/29868

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio




RAPPORTO DI PROVA n° 190518/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048039
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	27-set-07
Identificazione del Cliente	S04
Identificazione interna	02 / 29868
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07
Data Prelievo	26-set-07
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

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	3520	mg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,7	pH	28/09/2007	28/09/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	4980	µS/cm	28/09/2007	28/09/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	2,04	meq/L	28/09/2007	28/09/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	28/09/2007	28/09/2007	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	74	°F	03/10/2007	03/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	1,9	NTU	28/09/2007	28/09/2007	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	2690	ff/L	08/10/2007	08/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	517	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	127	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	5,03	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	2190000	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	16300	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	331000	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	143000	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	137000	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	49500	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	998000	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	1200	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	4,52	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,68	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,34	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,056	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,019	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,019	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,403	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	6,8	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	22	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	1,1	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	3,21	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,027	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	0,946	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	0,508	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,821	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	4,46	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	6,81	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,25	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	4,85	µg/L	16/10/2007	16/10/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	4,98	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	0,001	µg/L	-----	28/09/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	0,001	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	04/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,021	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	0,0853	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,199	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,123	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,028	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,07	µg/L	-----	02/10/2007	0,07	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,039	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,034	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,046	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,025	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,07	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,07	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,016	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,024	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,043	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,024	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,037	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,056	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,032	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,036	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,038	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,032	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,06	µg/L	-----	02/10/2007	0,06	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,028	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,06	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,06	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,043	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,034	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,049	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,023	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,033	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,042	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,04	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,04	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,088	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,029	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,029	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,031	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,032	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,063	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,04	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,04	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,031	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,013	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,041	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,026	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,036	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,023	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	3	UFC/100mL	01/10/2007	02/10/2007		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: 02/29868

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio




RAPPORTO DI PROVA n° 190519/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048039
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	27-set-07
Identificazione del Cliente	S08
Identificazione interna	03 / 29868
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07
Data Prelievo	26-set-07
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

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	8060	mg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	8,12	pH	28/09/2007	28/09/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	10700	µS/cm	28/09/2007	28/09/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	2,48	meq/L	28/09/2007	28/09/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	28/09/2007	28/09/2007	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	145	°F	03/10/2007	03/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	<1	NTU	28/09/2007	28/09/2007	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	08/10/2007	08/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	779	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	3890	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	100	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	5310000	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<3100	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	757000	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	199000	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	230000	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	102000	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2300000	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	1,92	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,68	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	9,69	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,056	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,112	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,019	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	15,8	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	1,24	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	49,1	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	1,1	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	25,1	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	0,145	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,027	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	2,64	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,19	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,485	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	16,5	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	1,61	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,25	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	13,2	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	28/09/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	04/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	360	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,21	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	0,768	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	2,12	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,542	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	1,16	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,436	µg/L	-----	01/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,201	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0024	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0344	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0319	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0037	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,0311	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,137	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	01/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0028	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,004	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0029	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0032	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0063	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0031	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,0023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	01/10/2007	02/10/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 03/29868

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio




RAPPORTO DI PROVA n° 190520/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A	
	20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048039	
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto	
Matrice	Acqua di falda	
Data ricevimento	27-set-07	
Identificazione del Cliente	S06	Tipo N
Identificazione interna	04 / 29868	
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07	
Data Prelievo	26-set-07	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	

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	1650	mg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	8,19	pH	28/09/2007	28/09/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	2620	µS/cm	28/09/2007	28/09/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	1,84	meq/L	28/09/2007	28/09/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	28/09/2007	28/09/2007	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	26,7	°F	03/10/2007	03/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	2,2	NTU	28/09/2007	28/09/2007	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	43000	ff/L	08/10/2007	08/10/2007	11000	D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2 Lettera A GU SG n°220 20/09/94
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	189	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	<10	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	942000	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<3100	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	138000	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	49600	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	51000	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	32200	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	503000	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	1200	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	1,9	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,68	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	12,4	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,056	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,019	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,019	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,181	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,434	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	5,26	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	1,1	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	41,9	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	0,0644	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,027	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	0,423	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	0,605	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,352	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	26	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	2,25	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,25	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<3,8	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	28/09/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	04/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,336	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	0,17	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,387	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,185	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,404	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,07	µg/L	-----	02/10/2007	0,07	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,039	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,034	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,046	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,025	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,07	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,07	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,016	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,024	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,043	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,024	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,037	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,056	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,032	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,036	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,038	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,032	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,06	µg/L	-----	02/10/2007	0,06	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,028	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,06	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,06	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,043	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,034	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,049	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,023	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,033	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,042	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,04	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,04	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,088	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,029	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,029	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,031	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,032	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,063	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,04	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,04	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,031	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,013	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,041	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,026	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,036	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,023	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	39	UFC/100mL	01/10/2007	02/10/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

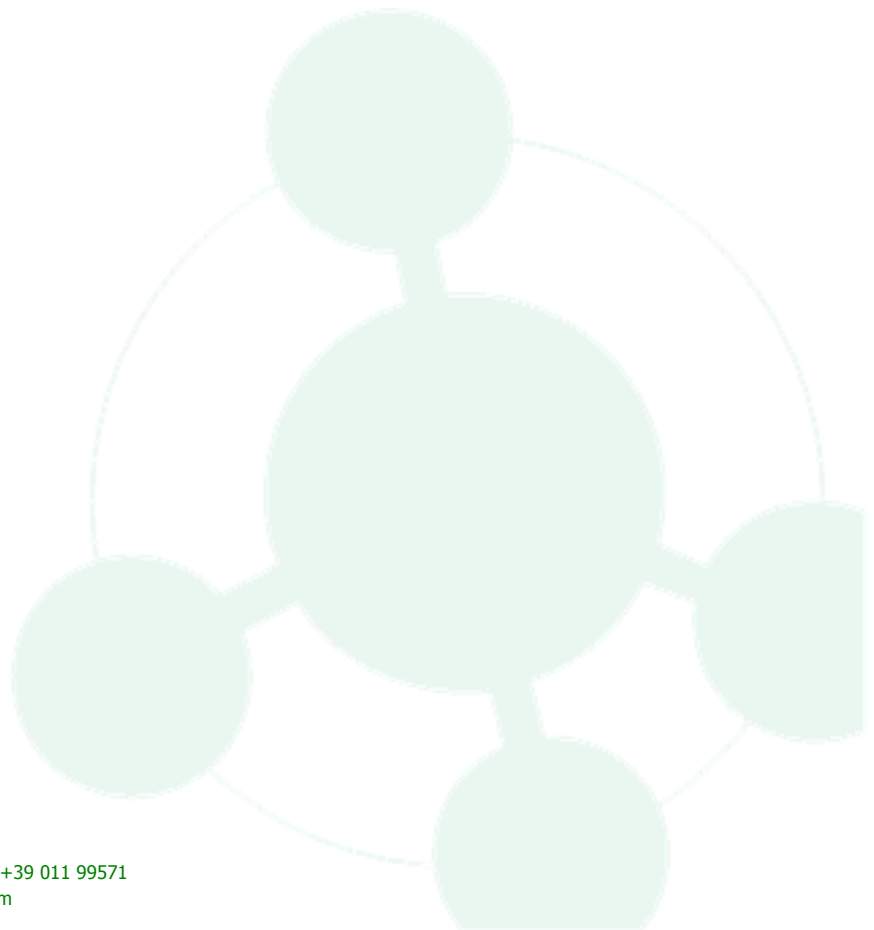
Campione: 04/29868

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 190521/07

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

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048039
Base/Sito	Via per Statte s.n. 74100 Taranto
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	27-set-07
Identificazione del Cliente	S07
Identificazione interna	05 / 29868
Data emissione Rapporto di Prova	13-nov-07
Data Prelievo	25-set-07
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente

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	1960	mg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,5	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,56	pH	28/09/2007	28/09/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	3060	µS/cm	28/09/2007	28/09/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	4,41	meq/L	28/09/2007	28/09/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	28/09/2007	28/09/2007	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	42,3	°F	03/10/2007	03/10/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria EPA 3005A 1992
0 torbidità	10,6	NTU	28/09/2007	28/09/2007	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	2690	ff/L	08/10/2007	08/10/2007	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
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	8740	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	340	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	<10	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	5480	µg/L	02/10/2007	02/10/2007	59	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1120000	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<3100	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	3100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	128000	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	79500	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	60000	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	32900	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	575000	µg/L	03/10/2007	04/10/2007	1200	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<0,68	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,68	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	69,1	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,056	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,019	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,019	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	2,61	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,806	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	108	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	1,1	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	159	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	0,0818	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,027	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	1,83	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	0,719	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,17	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	1,79	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	1,49	µg/L	01/10/2007	01/10/2007	0,25	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	3,82	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	3,8	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	28/09/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	28/09/2007	28/09/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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		
PCDD						
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00025	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00071	ng/L	-----	04/10/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	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	03/10/2007	04/10/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	03/10/2007	04/10/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	6,46	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,021	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	1,8	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,016	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,266	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,138	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,014	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,028	µg/L	28/09/2007	29/09/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,099	µg/L	-----	02/10/2007	0,07	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,039	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,034	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,046	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Composti fenolici						
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,025	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,025	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,07	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,07	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,016	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,016	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,024	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,043	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,024	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,024	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,037	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,037	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,056	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,032	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,036	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,099	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,038	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,032	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,06	µg/L	-----	02/10/2007	0,06	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,028	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,028	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,06	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,06	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,043	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,034	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,034	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,049	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,023	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,033	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,033	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,042	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,04	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,04	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		
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,088	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,029	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,029	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,029	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,031	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,032	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,032	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,063	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,063	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,04	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,04	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,031	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,031	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,013	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,013	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,041	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,026	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,026	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,036	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,023	µg/L	01/10/2007	02/10/2007	0,023	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	01/10/2007	02/10/2007		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 Membrane filtranti APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Campione: 05/29868

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 13/11/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

