

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

Torino, 25/09/2007

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Corrado Perozzo

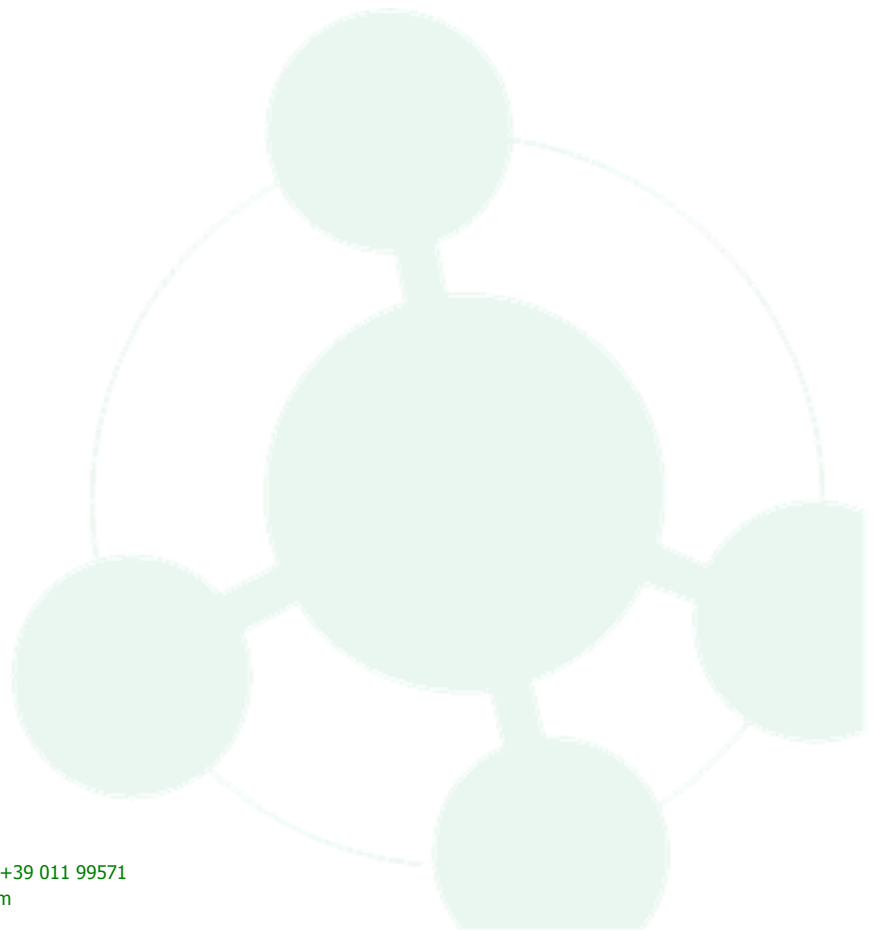
Vi inviamo ☐ il(i) rapporto(i) di prova, ☐ relazione(i) seguente(i):

Customer/Field ID: P04S Lab ID: 01/28534 Report n°: 182368/07
Customer/Field ID: S04 Lab ID: 02/28534 Report n°: 182369/07
Customer/Field ID: S03 Lab ID: 03/28534 Report n°: 182370/07
Customer/Field ID: S10 Lab ID: 04/28534 Report n°: 182371/07
Customer/Field ID: S12 Lab ID: 05/28534 Report n°: 182372/07
Customer/Field ID: P04P Lab ID: 06/28534 Report n°: 182373/07
Customer/Field ID: S09 Lab ID: 07/28534 Report n°: 182374/07
Customer/Field ID: S01 Lab ID: 08/28534 Report n°: 182375/07
Customer/Field ID: S05 Lab ID: 09/28534 Report n°: 182376/07

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° 182368/07

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	26-lug-07	
Identificazione del Cliente	P04S	Tipo N
Identificazione interna	01 / 28534	
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07	
Data Prelievo	24-lug-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	5610000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,59	pH	27/07/2007	27/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	7900	µS/cm	27/07/2007	27/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	2,28	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	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	116	°F	27/07/2007	27/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	1,7	NTU	30/07/2007	30/07/2007	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	<5400	ff/L	06/08/2007	06/08/2007	5400	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	100	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	33	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	3260000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	518000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	104000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	207000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	82000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	1560000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	4,55	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,68	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,445	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,056	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,0372	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,019	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,0759	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,188	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	2,98	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	1,1	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	5,26	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	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	1,03	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	0,316	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	1,96	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	1,17	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	7,38	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,25	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	19,6	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	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	27/07/2007	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00071	ng/L	-----	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	27/07/2007	27/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0063	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	0,0063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,0092	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,338	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,198	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,176	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	01/08/2007	02/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/07/2007	31/07/2007		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: 01/28534

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio




RAPPORTO DI PROVA n° 182369/07

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	26-lug-07	
Identificazione del Cliente	S04	Tipo N
Identificazione interna	02 / 28534	
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07	
Data Prelievo	25-lug-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	4210000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,28	pH	27/07/2007	27/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	12500	µS/cm	27/07/2007	27/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,08	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	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	221	°F	27/07/2007	27/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	1,1	NTU	30/07/2007	30/07/2007	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	<5400	ff/L	06/08/2007	06/08/2007	5400	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	521	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	40	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	6060000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	675000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	362000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	287000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	56500	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2490000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	2,06	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,68	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,386	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,056	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,02	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,019	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,173	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,14	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	2,11	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	1,1	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	8,6	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	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	0,766	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,19	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,721	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	0,966	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	5,31	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,25	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00071	ng/L	-----	27/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0063	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,0092	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,302	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,155	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,0672	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	01/08/2007	02/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/07/2007	31/07/2007		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

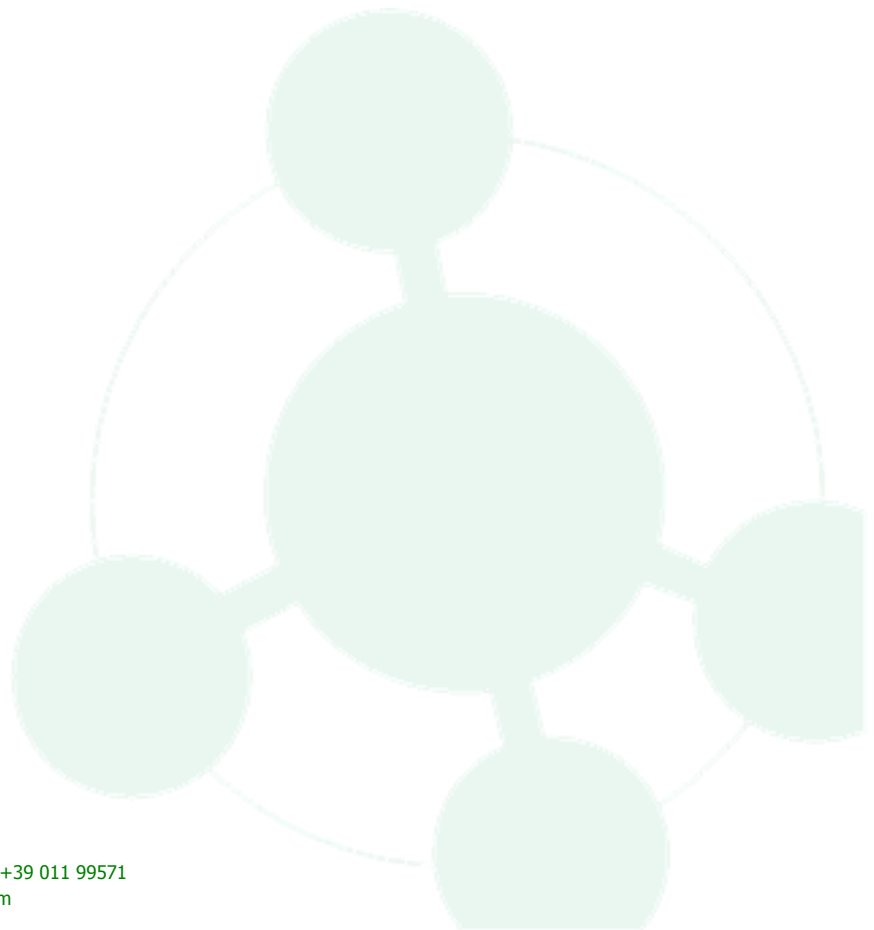
Campione: 02/28534

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 182370/07

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	26-lug-07
Identificazione del Cliente	S03
Identificazione interna	03 / 28534
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07
Data Prelievo	25-lug-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	7630000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,47	pH	27/07/2007	27/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	11200	µS/cm	27/07/2007	27/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,7	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	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	27/07/2007	27/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	3,9	NTU	30/07/2007	30/07/2007	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	<1800	ff/L	06/08/2007	06/08/2007	1800	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	812	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	251	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	5150000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	623000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	203000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	247000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	79500	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2370000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	1,73	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,68	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,432	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,056	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,019	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,019	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,21	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,167	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	5,97	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	1,1	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	14,5	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	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	0,485	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,19	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,718	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	0,997	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	3,14	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,25	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	7,18	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00071	ng/L	-----	27/07/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,108	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,0092	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,249	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,127	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,148	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	01/08/2007	02/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/07/2007	31/07/2007		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

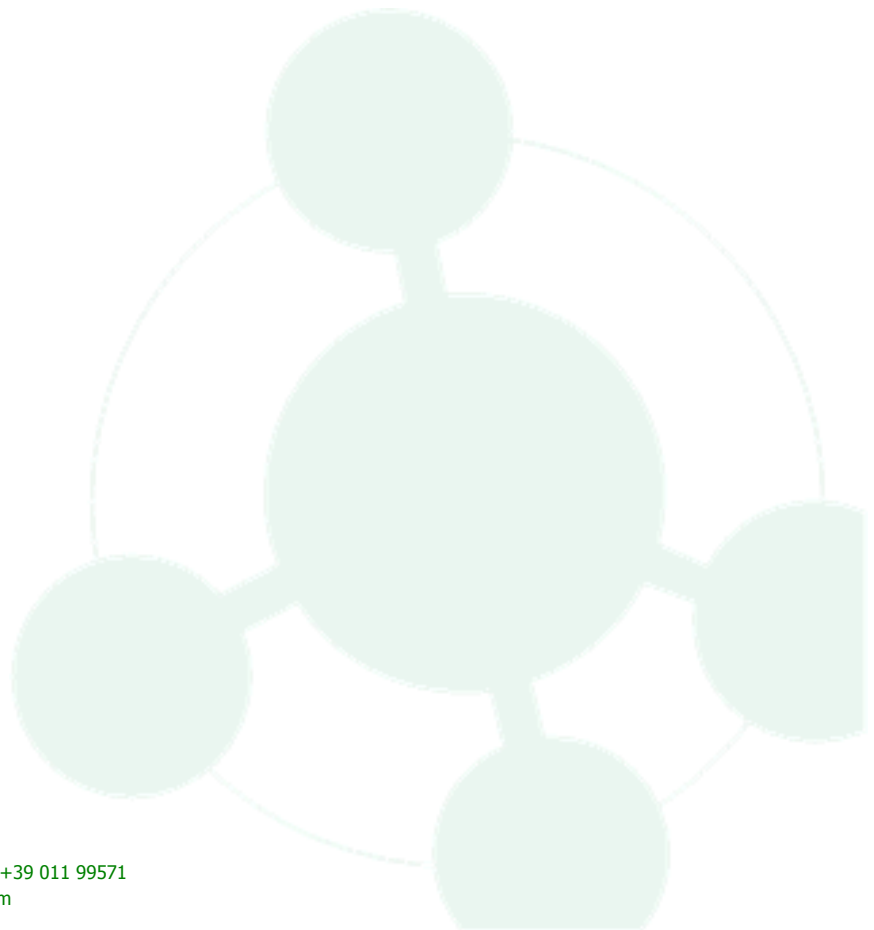
Campione: 03/28534

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 182371/07

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	26-lug-07
Identificazione del Cliente	S10
Identificazione interna	04 / 28534
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07
Data Prelievo	25-lug-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	3550000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,7	pH	27/07/2007	27/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	5240	µS/cm	27/07/2007	27/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	4,11	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	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	71,6	°F	27/07/2007	27/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	12,2	NTU	30/07/2007	30/07/2007	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	<1800	ff/L	06/08/2007	06/08/2007	1800	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	1350	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	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	31/07/2007	31/07/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1960000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	311000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	73000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	115000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	48300	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	1070000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	2,61	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,68	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,08	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,056	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,019	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,019	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,0513	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,14	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	4,73	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	1,1	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	28,1	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	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	0,24	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,19	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,433	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	0,129	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	1,46	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,25	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00071	ng/L	-----	27/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,0678	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,0092	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,221	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,151	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,179	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,137	µg/L	-----	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,137	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	01/08/2007	02/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/07/2007	31/07/2007		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: 04/28534

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio




RAPPORTO DI PROVA n° 182372/07

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	26-lug-07	
Identificazione del Cliente	S12	Tipo N
Identificazione interna	05 / 28534	
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07	
Data Prelievo	24-lug-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	14400000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,67	pH	27/07/2007	27/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	20000	µS/cm	27/07/2007	27/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	2,84	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	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	255	°F	27/07/2007	27/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	1,3	NTU	30/07/2007	30/07/2007	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	<1800	ff/L	06/08/2007	06/08/2007	1800	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	111	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	109	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	10500000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	1260000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	191000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	482000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	163000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	4640000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	1,36	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,68	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,637	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,056	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,019	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,019	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,149	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,207	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	<1,1	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	1,1	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	48,7	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	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	0,56	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,19	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,277	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	1,26	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	0,779	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,25	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00071	ng/L	-----	27/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0063	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,0092	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,292	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,158	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,185	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	01/08/2007	02/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/07/2007	31/07/2007		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: 05/28534

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio




RAPPORTO DI PROVA n° 182373/07

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	26-lug-07	
Identificazione del Cliente	P04P	Tipo N
Identificazione interna	06 / 28534	
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07	
Data Prelievo	24-lug-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	8320000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,54	pH	27/07/2007	27/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	4920	µS/cm	27/07/2007	27/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	4,36	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	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	83,8	°F	27/07/2007	27/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	30/07/2007	30/07/2007	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	<1800	ff/L	06/08/2007	06/08/2007	1800	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	82	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	38	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1700000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	325000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	107000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	127000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	46300	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	925000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	1,33	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,68	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,269	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,056	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,019	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,019	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,0687	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,178	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	1,61	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	1,1	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	0,969	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	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	0,264	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	0,204	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,433	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	1,05	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	1,8	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,25	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	6,14	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	0,0055	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000715	ng/L	-----	27/07/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00024	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00024	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00026	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0063	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,0092	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,027	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,011	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,0788	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	0,0168	µg/L	-----	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	0,0168	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	01/08/2007	02/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	44	UFC/100mL	30/07/2007	31/07/2007		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

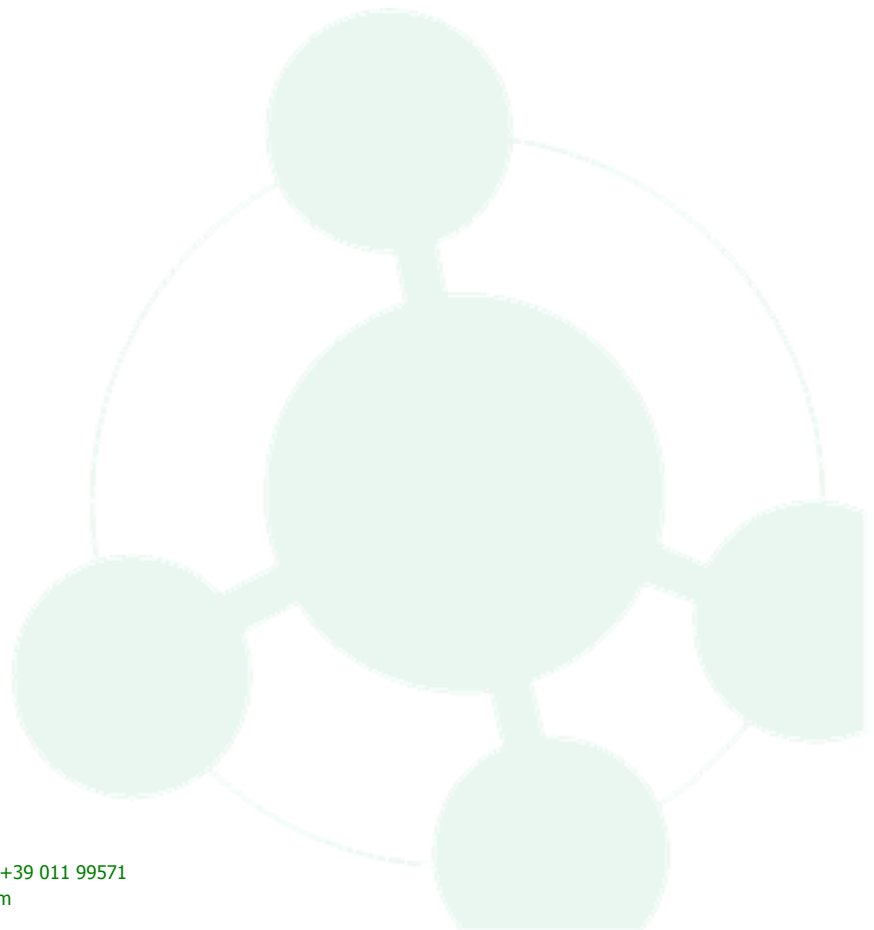
Campione: 06/28534

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 182374/07

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	26-lug-07	
Identificazione del Cliente	S09	Tipo N
Identificazione interna	07 / 28534	
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07	
Data Prelievo	25-lug-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	2200000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,87	pH	27/07/2007	27/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	3520	µS/cm	27/07/2007	27/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	1,97	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	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	33,2	°F	27/07/2007	27/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	3	NTU	30/07/2007	30/07/2007	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	<1800	ff/L	06/08/2007	06/08/2007	1800	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 ammoniacca	<34	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	173	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1780000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	312000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	55500	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	38500	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	25900	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	730000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	1,61	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,68	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,605	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,056	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,019	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,019	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,0703	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,14	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	6,64	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	1,1	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	15,3	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	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	0,25	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,19	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,285	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	2,43	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	1,17	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,25	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	0,0077	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	0,0232	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000875	ng/L	-----	27/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	0,0004	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	0,0007	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0063	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,0092	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,174	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,105	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,116	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	01/08/2007	02/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/07/2007	31/07/2007		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

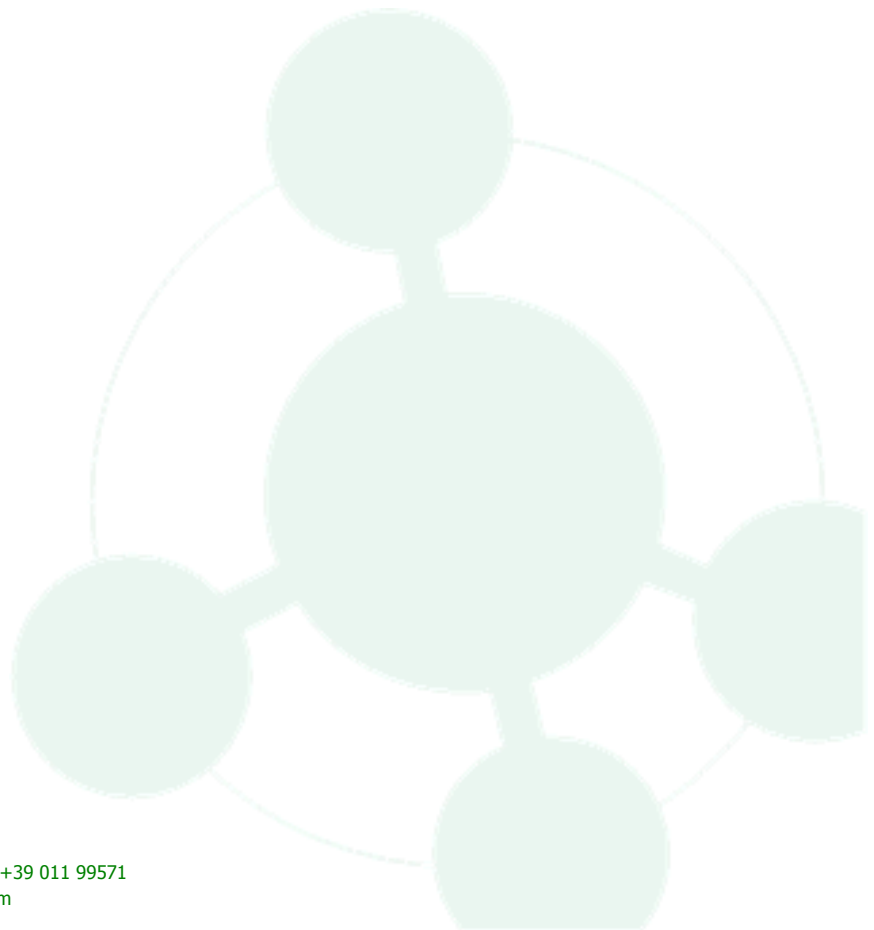
Campione: 07/28534

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 182375/07

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	26-lug-07	
Identificazione del Cliente	S01	Tipo N
Identificazione interna	08 / 28534	
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07	
Data Prelievo	24-lug-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	4590000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	8,08	pH	27/07/2007	27/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	7040	µS/cm	27/07/2007	27/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	4,94	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	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	48,1	°F	27/07/2007	27/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	1,4	NTU	30/07/2007	30/07/2007	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
# fibre asbestiformi	<11000	ff/L	06/08/2007	06/08/2007	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	36	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	170	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	2680000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	495000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	38800	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	90000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	59500	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	1570000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	3,29	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,68	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,554	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,056	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,0196	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,019	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,0685	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,148	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	1,91	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	1,1	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	20,7	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	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	0,352	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,19	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,324	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	1,42	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	1,58	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,25	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	0,0049	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	0,0337	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00093	ng/L	-----	27/07/2007	0,00071	EPA 1613B 1994 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	0,0005	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	0,00026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	0,0008	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	0,001	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0063	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,0092	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,027	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,0626	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,13	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,257	µg/L	-----	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,257	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	01/08/2007	02/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/07/2007	31/07/2007		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: 08/28534

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio




RAPPORTO DI PROVA n° 182376/07

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	26-lug-07	
Identificazione del Cliente	S05	Tipo N
Identificazione interna	09 / 28534	
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07	
Data Prelievo	25-lug-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	6130000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,73	pH	27/07/2007	27/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	9080	µS/cm	27/07/2007	27/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,5	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	27/07/2007	27/07/2007	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	104	°F	27/07/2007	27/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	5,6	NTU	30/07/2007	30/07/2007	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	<1800	ff/L	06/08/2007	06/08/2007	1800	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	15300	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	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	31/07/2007	31/07/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	3800000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	609000	µg/L	27/07/2007	30/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	147000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	1700	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	151000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	480	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	79000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	620	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	1790000	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	2400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	2	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,68	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	3,64	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,056	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,019	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,019	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,796	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,14	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	9,1	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	1,1	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	133	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	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	0,518	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,14	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	0,205	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,299	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	0,665	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,059	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	2,88	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	0,25	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	27/07/2007	27/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/07/2007	01/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	0,0067	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	0,032	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000956	ng/L	-----	27/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	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	27/07/2007	28/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	0,0005	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	0,0007	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	27/07/2007	28/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,656	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	0,0775	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,26	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,208	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,16	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	01/08/2007	02/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	52	UFC/100mL	30/07/2007	31/07/2007		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: 09/28534

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

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, 25/09/2007

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Corrado Perozzo

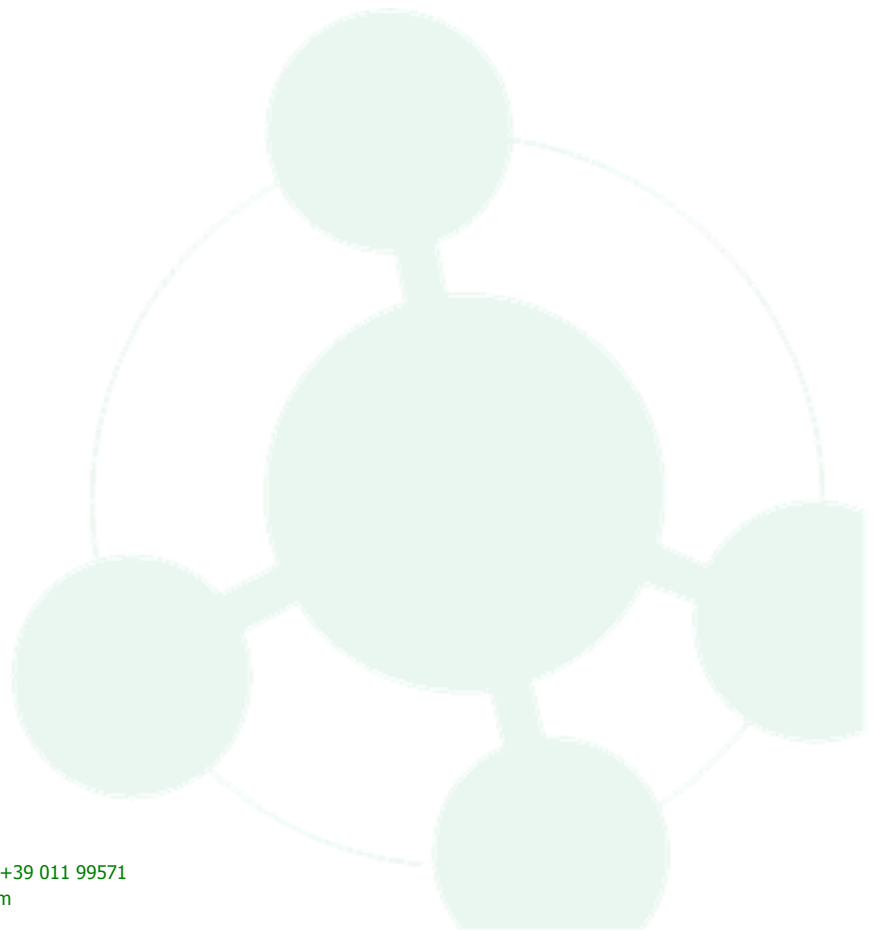
Vi inviamo ☐ il(i) rapporto(i) di prova, ☐ relazione(i) seguente(i):

Customer/Field ID: S11 Lab ID: 01/28586 Report n°: 182377/07
Customer/Field ID: P03S Lab ID: 02/28586 Report n°: 182378/07
Customer/Field ID: S07 Lab ID: 03/28586 Report n°: 182379/07
Customer/Field ID: P02P Lab ID: 04/28586 Report n°: 182380/07
Customer/Field ID: S06 Lab ID: 05/28586 Report n°: 182381/07
Customer/Field ID: P03P Lab ID: 06/28586 Report n°: 182382/07
Customer/Field ID: S08 Lab ID: 07/28586 Report n°: 182383/07

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° 182377/07

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-lug-07
Identificazione del Cliente	S11
Identificazione interna	01 / 28586
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07
Data Prelievo	26-lug-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	1380000	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,63	pH	30/07/2007	30/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	2420	µS/cm	30/07/2007	30/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,57	meq/L	30/07/2007	30/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/07/2007	30/07/2007	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	20,5	°F	30/07/2007	30/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	2,5	NTU	31/07/2007	31/07/2007	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	<54000	ff/L	01/08/2007	01/08/2007	54000	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	19200	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	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	31/07/2007	31/07/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	4,49	µg/L	02/08/2007	02/08/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1300000	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	271000	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	76600	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	13700	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	20700	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	366000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	190	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	10,5	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	12,9	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	1,47	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	47,5	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	109	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	1,27	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	1,12	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	4,44	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	03/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	0,0005	ng/L	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000712	ng/L	-----	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0063	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,0063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,0092	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,027	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,011	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,028	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	- 04/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	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	<0,0061	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	04/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	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	03/08/2007	04/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/07/2007	31/07/2007		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: 01/28586

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio




RAPPORTO DI PROVA n° 182378/07

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-lug-07	
Identificazione del Cliente	P03S	Tipo N
Identificazione interna	02 / 28586	
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07	
Data Prelievo	25-lug-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	5790000	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,47	pH	30/07/2007	30/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	8790	µS/cm	30/07/2007	30/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	5,29	meq/L	30/07/2007	30/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/07/2007	30/07/2007	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	86,4	°F	30/07/2007	30/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	2,6	NTU	31/07/2007	31/07/2007	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	<1800	ff/L	01/08/2007	01/08/2007	1800	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	1660	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	21	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	5,46	µg/L	02/08/2007	02/08/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	7100000	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	781000	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	208000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	68900	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	25100	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	1630000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	950	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	7,84	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	4,18	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,117	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	5,51	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	28,6	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	405	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	3,4	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	5,12	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	4,75	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	03/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00044	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000713	ng/L	-----	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00031	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	0,0002	ng/L	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0063	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,0063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,0092	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,027	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,011	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,028	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	- 04/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	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	<0,0061	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	04/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	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	03/08/2007	04/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/07/2007	31/07/2007		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

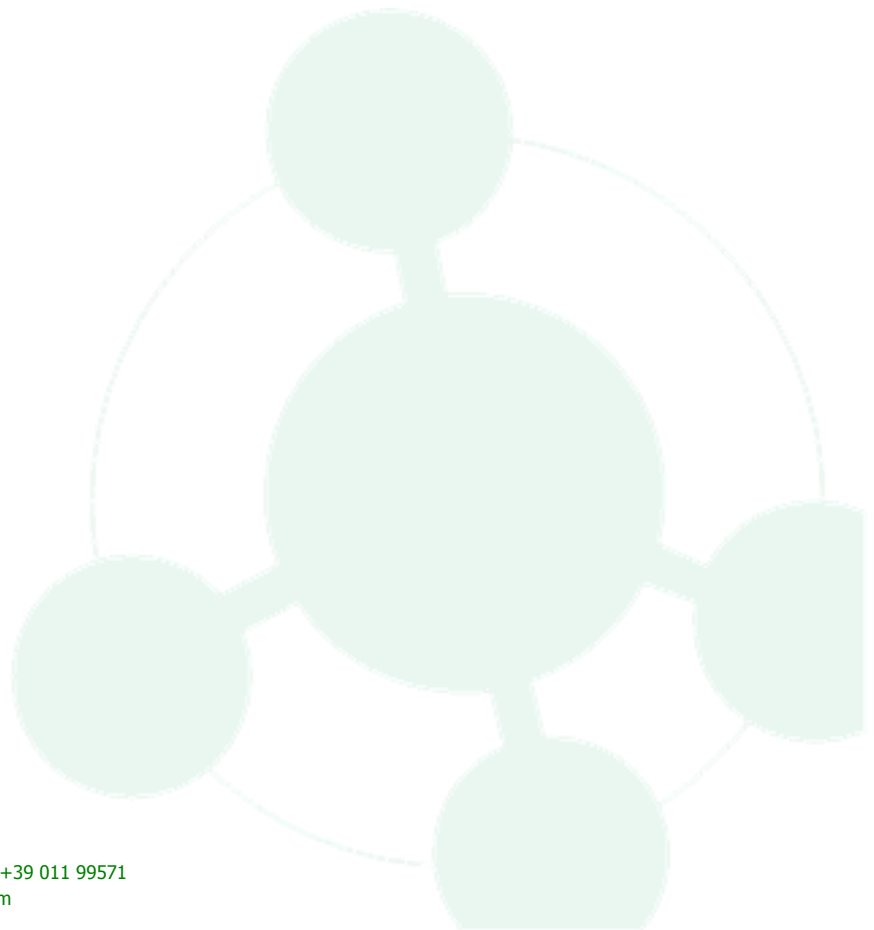
Campione: 02/28586

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 182379/07

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-lug-07	
Identificazione del Cliente	S07	Tipo N
Identificazione interna	03 / 28586	
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07	
Data Prelievo	25-lug-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	1830000	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,81	pH	30/07/2007	30/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	3180	µS/cm	30/07/2007	30/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	4,87	meq/L	30/07/2007	30/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/07/2007	30/07/2007	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	31,2	°F	30/07/2007	30/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	5,3	NTU	31/07/2007	31/07/2007	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	<1800	ff/L	01/08/2007	01/08/2007	1800	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	4730	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	68	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	31/07/2007	31/07/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	3890	µg/L	02/08/2007	02/08/2007	12	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1770000	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	268000	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	50100	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	37600	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	23600	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	565000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	950	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	12,9	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	51,8	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,12	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	2,9	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	108	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	119	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	0,724	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	0,881	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	2,88	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	03/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	0,0008	ng/L	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000715	ng/L	-----	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0063	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,0063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,0092	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,027	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,011	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,028	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	- 04/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	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	<0,0061	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	04/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Pesticidi azotati

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Pesticidi azotati					
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici					
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/07/2007 - 31/07/2007		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

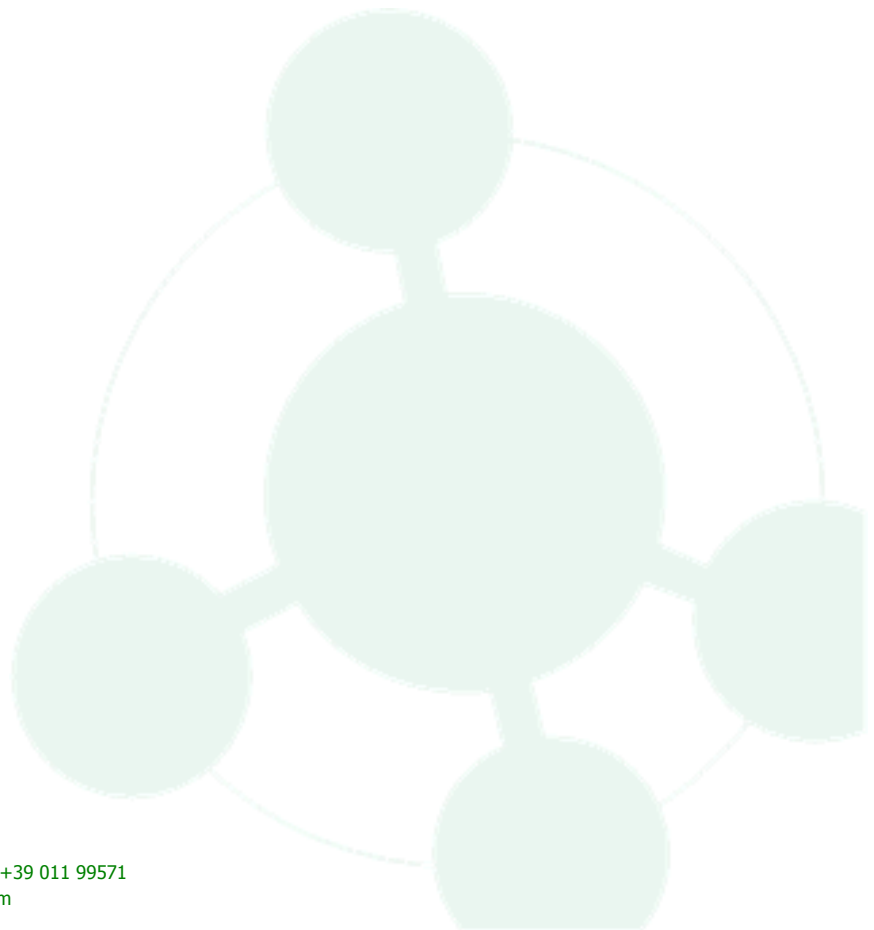
Campione: 03/28586

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 182380/07

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-lug-07	
Identificazione del Cliente	P02P	Tipo N
Identificazione interna	04 / 28586	
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07	
Data Prelievo	26-lug-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	2650000	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,48	pH	30/07/2007	30/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	3800	µS/cm	30/07/2007	30/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	5,72	meq/L	30/07/2007	30/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/07/2007	30/07/2007	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	79,8	°F	30/07/2007	30/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	31/07/2007	31/07/2007	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	<1800	ff/L	01/08/2007	01/08/2007	1800	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	47	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	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	31/07/2007	31/07/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/08/2007	02/08/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	2210000	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	16200	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	487000	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	138000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	95900	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	22100	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	488000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	190	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	11,3	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,847	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,177	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,856	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,976	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	9,23	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	2,34	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	0,997	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	3,56	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	6,53	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	03/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00044	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00071	ng/L	-----	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0063	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,0063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,0092	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,027	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,011	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,028	µg/L	31/07/2007	- 01/08/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	- 04/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	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	<0,0061	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	04/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Pesticidi azotati

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Pesticidi azotati					
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici					
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/07/2007 - 31/07/2007		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: 04/28586

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio




RAPPORTO DI PROVA n° 182381/07

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-lug-07	
Identificazione del Cliente	S06	Tipo N
Identificazione interna	05 / 28586	
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07	
Data Prelievo	26-lug-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	1470000	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,82	pH	30/07/2007	30/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	2600	µS/cm	30/07/2007	30/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	2,44	meq/L	30/07/2007	30/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/07/2007	30/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 durezza totale °F sul filtrato 0,45 µm	22,7	°F	30/07/2007	30/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	1,3	NTU	31/07/2007	31/07/2007	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	<1800	ff/L	01/08/2007	01/08/2007	1800	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	01/08/2007	01/08/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	300	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/08/2007	02/08/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1450000	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	307000	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	34100	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	26000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	17400	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	448000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	190	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	11,9	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	13,6	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,105	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,224	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	7,81	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	23	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	<0,7	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	30,2	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	1,8	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	03/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00044	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00071	ng/L	-----	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0063	µg/L	31/07/2007	- 02/08/2007	0,0063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,0092	µg/L	31/07/2007	- 02/08/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,027	µg/L	31/07/2007	- 02/08/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,011	µg/L	31/07/2007	- 02/08/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,028	µg/L	31/07/2007	- 02/08/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	- 04/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	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	<0,0061	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	04/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Pesticidi azotati

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Pesticidi azotati					
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici					
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/07/2007 - 31/07/2007		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: 05/28586

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio




RAPPORTO DI PROVA n° 182382/07

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-lug-07	
Identificazione del Cliente	P03P	Tipo N
Identificazione interna	06 / 28586	
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07	
Data Prelievo	25-lug-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	3100000	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,47	pH	30/07/2007	30/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	4220	µS/cm	30/07/2007	30/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	6,37	meq/L	30/07/2007	30/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/07/2007	30/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 durezza totale °F sul filtrato 0,45 µm	96,1	°F	30/07/2007	30/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	1,1	NTU	31/07/2007	31/07/2007	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	<1800	ff/L	01/08/2007	01/08/2007	1800	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	01/08/2007	01/08/2007	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	31/07/2007	31/07/2007	10	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	02/08/2007	02/08/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	2430000	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	12100	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	570000	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	180000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	108000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	22400	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	549000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	950	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	8,36	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,46	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,762	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	9,54	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	5,48	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	<0,7	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	2,62	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	6,35	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	03/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00044	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00071	ng/L	-----	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	30/07/2007	31/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,0063	µg/L	31/07/2007	02/08/2007	0,0063	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	0,0978	µg/L	31/07/2007	02/08/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,107	µg/L	31/07/2007	02/08/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,0728	µg/L	31/07/2007	02/08/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,0935	µg/L	31/07/2007	02/08/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	04/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	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	<0,0061	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	04/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Pesticidi azotati

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Pesticidi azotati					
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici					
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/07/2007 - 31/07/2007		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

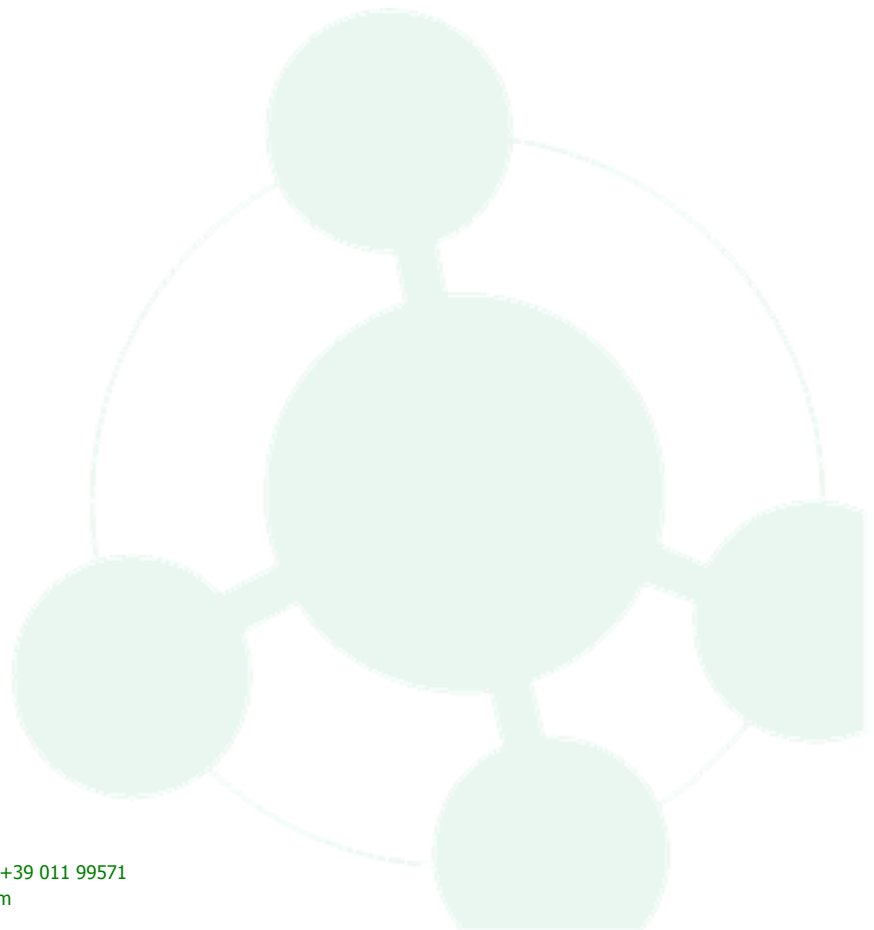
Campione: 06/28586

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 182383/07

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-lug-07	
Identificazione del Cliente	S08	Tipo N
Identificazione interna	07 / 28586	
Data emissione Rapporto di Prova	25-set-07	
Data Prelievo	26-lug-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	8510000	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	500	APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C Gravimetria APHA Standard Method, ed 21th 2005, 2540 C
0 pH	7,88	pH	30/07/2007	30/07/2007		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	13500	µS/cm	30/07/2007	30/07/2007	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,07	meq/L	30/07/2007	30/07/2007	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/07/2007	30/07/2007	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	132	°F	30/07/2007	30/07/2007	0,5	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003
0 torbidità	1	NTU	31/07/2007	31/07/2007	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	<1800	ff/L	01/08/2007	01/08/2007	1800	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	539	µg/L	01/08/2007	01/08/2007	34	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 nitriti	3560	µg/L	31/07/2007	31/07/2007	100	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
0 cianuri liberi	2,44	µg/L	02/08/2007	02/08/2007	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	11400000	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	1500000	µg/L	30/07/2007	31/07/2007	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	176000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	216000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	81100	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2490000	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	1900	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	6,6	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	3,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	11,3	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,28	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,097	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,097	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	20,3	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,71	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,71	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	58,2	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	5,6	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	26,3	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,64	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	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	1,06	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,7	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	15,9	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	0,29	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	<1,2	µg/L	01/08/2007	02/08/2007	1,2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005A 1992
0 cromo (VI)	<0,3	µg/L	30/07/2007	30/07/2007	0,3	EPA 7199 1996 IC EPA 7199 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	6	EPA 418.1/78 FTIR EPA 3510C 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	-----	03/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00051	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00051	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	02/08/2007	03/08/2007	0,00044	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00025	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
PCDD e PCDF						
# - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00071	ng/L	-----	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	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	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	ng/L	30/07/2007	- 31/07/2007	0,00043	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 1613B 1994
Composti aromatici volatili						
0 benzene	313	µg/L	31/07/2007	- 03/08/2007	0,42	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	1,48	µg/L	31/07/2007	- 02/08/2007	0,0092	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	3,12	µg/L	31/07/2007	- 02/08/2007	0,027	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	1,1	µg/L	31/07/2007	- 02/08/2007	0,011	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	2,39	µg/L	31/07/2007	- 02/08/2007	0,028	EPA 8260C 2006 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,518	µg/L	-----	- 04/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	- 04/08/2007	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	0,518	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0073	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0051	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0074	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0068	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0061	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0055	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	-----	04/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,006	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,006	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0039	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0049	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0036	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0056	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007	04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998

Pesticidi azotati

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Pesticidi azotati					
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0088	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0088	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati					
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0042	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0052	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0035	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0048	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0048	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0084	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0084	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,005	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0043	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,007	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,004	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0041	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	03/08/2007 - 04/08/2007	0,0046	EPA 8270D 2006 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici					
# coliformi totali	0	UFC/100mL	30/07/2007 - 31/07/2007		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: 07/28586

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 25/09/2007

Pagina 7 di 7

Il Responsabile del Laboratorio