

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

Torino, 26/07/2006

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Corrado Perozzo

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

Customer/Field ID: S06 Lab ID: 01/20079 Report n°: 131646/06
Customer/Field ID: P02p Lab ID: 02/20079 Report n°: 131647/06
Customer/Field ID: S11 Lab ID: 03/20079 Report n°: 131648/06
Customer/Field ID: S08 Lab ID: 04/20079 Report n°: 131649/06

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° 131646/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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	30-mag-06
Identificazione del Cliente	S06
Identificazione interna	01 / 20079
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	25-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	9950000	µg/L	31/05/2006	31/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,09	pH	31/05/2006	31/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	12400	µS/cm	31/05/2006	31/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	1,17	meq/L	31/05/2006	31/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	31/05/2006	31/05/2006	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	190	°F	09/06/2006	09/06/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	31/05/2006	31/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	<2600	ff/L	06/06/2006	07/06/2006	2600	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	69	µg/L	31/05/2006	- 31/05/2006	23	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	31/05/2006	- 31/05/2006	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	5200000	µg/L	31/05/2006	- 07/06/2006	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	296	µg/L	31/05/2006	- 31/05/2006	61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	158	µg/L	31/05/2006	- 31/05/2006	6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	440000	µg/L	31/05/2006	- 07/06/2006	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	231000	µg/L	09/06/2006	- 09/06/2006	250	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	329000	µg/L	09/06/2006	- 09/06/2006	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	106000	µg/L	09/06/2006	- 09/06/2006	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	3080000	µg/L	09/06/2006	- 09/06/2006	1600	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	4,2	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	7,15	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,11	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,855	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,57	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,57	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	16,2	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	12	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	148	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,5	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	3,25	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,67	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,8	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	1,59	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	18,8	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	0,55	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	36,3	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	0,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	31/05/2006	31/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	06/06/2006	06/06/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,035	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,029	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	4,13	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,033	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,24	µg/L	-----	- 31/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,24	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	- 31/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	100	UFC/100mL	31/05/2006	- 01/06/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 131647/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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	30-mag-06
Identificazione del Cliente	P02p
Identificazione interna	02 / 20079
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	25-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	2550000	µg/L	31/05/2006	31/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,09	pH	31/05/2006	31/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	3750	µS/cm	31/05/2006	31/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	5,83	meq/L	31/05/2006	31/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	31/05/2006	31/05/2006	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	76,5	°F	09/06/2006	09/06/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	31/05/2006	31/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	<3400	ff/L	06/06/2006	07/06/2006	3400	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	67	µg/L	31/05/2006	- 31/05/2006	23	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	31/05/2006	- 31/05/2006	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	853000	µg/L	31/05/2006	- 07/06/2006	12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	4330	µg/L	31/05/2006	- 31/05/2006	61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	31/05/2006	- 31/05/2006	6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	257000	µg/L	31/05/2006	- 31/05/2006	120	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	137000	µg/L	09/06/2006	- 09/06/2006	250	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	99500	µg/L	09/06/2006	- 09/06/2006	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	25200	µg/L	09/06/2006	- 09/06/2006	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	620000	µg/L	09/06/2006	- 09/06/2006	1600	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	4,13	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,37	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,11	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,223	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	1,29	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,57	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	13,5	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	12	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	2,11	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,5	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	4,11	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,67	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	2,55	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	1,2	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	4,57	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	0,55	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	38,4	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	0,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	31/05/2006	31/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	06/06/2006	06/06/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,035	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,029	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,026	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,033	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	1,07	µg/L	-----	- 31/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,71	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,36	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	- 31/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	40.000	UFC/100mL	31/05/2006	- 01/06/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 131648/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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	30-mag-06
Identificazione del Cliente	S11
Identificazione interna	03 / 20079
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	25-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	2040000	µg/L	31/05/2006	31/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,4	pH	31/05/2006	31/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	3140	µS/cm	31/05/2006	31/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	2,58	meq/L	31/05/2006	31/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	31/05/2006	31/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 durezza totale °F sul filtrato 0,45 µm	42	°F	09/06/2006	09/06/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	31/05/2006	31/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	<5700	ff/L	06/06/2006	07/06/2006	5700	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	29700	µg/L	31/05/2006 - 31/05/2006		1100	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	31/05/2006 - 31/05/2006		1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	875000	µg/L	31/05/2006 - 07/06/2006		12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<6100	µg/L	31/05/2006 - 07/06/2006		6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	31/05/2006 - 31/05/2006		6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	81100	µg/L	31/05/2006 - 31/05/2006		120	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	130000	µg/L	09/06/2006 - 09/06/2006		250	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	21700	µg/L	09/06/2006 - 09/06/2006		160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	37500	µg/L	09/06/2006 - 09/06/2006		400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	575000	µg/L	09/06/2006 - 09/06/2006		1600	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	2,7	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	9,58	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,11	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,518	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,57	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,57	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	26,9	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		12	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	188	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,5	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	3,06	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,67	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,77	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	0,993	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,55	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	36,9	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	0,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	31/05/2006	- 31/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	- 02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	31/05/2006	- 02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/05/2006	- 02/06/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/05/2006	- 02/06/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/05/2006	- 02/06/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/05/2006	- 02/06/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	- 02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	06/06/2006	- 06/06/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,035	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	0,109	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	13,5	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	18	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,033	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	- 31/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	- 31/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	100	UFC/100mL	31/05/2006	- 01/06/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 131649/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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	30-mag-06
Identificazione del Cliente	S08
Identificazione interna	04 / 20079
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	25-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	8920000	µg/L	31/05/2006	31/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	9,5	pH	31/05/2006	31/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	11000	µS/cm	31/05/2006	31/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	0,943	meq/L	31/05/2006	31/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	0,472	meq/L	31/05/2006	31/05/2006	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	153	°F	09/06/2006	09/06/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	9	NTU	31/05/2006	31/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	<8400	ff/L	06/06/2006	07/06/2006	8400	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	1540	µg/L	31/05/2006 - 31/05/2006		23	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	68,5	µg/L	31/05/2006 - 31/05/2006		1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	4330000	µg/L	31/05/2006 - 07/06/2006		12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	3910	µg/L	31/05/2006 - 31/05/2006		61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	31/05/2006 - 31/05/2006		6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	594000	µg/L	31/05/2006 - 07/06/2006		12000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	300000	µg/L	09/06/2006 - 09/06/2006		250	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	178000	µg/L	09/06/2006 - 09/06/2006		160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	126000	µg/L	09/06/2006 - 09/06/2006		400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2720000	µg/L	09/06/2006 - 09/06/2006		1600	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<2	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,72	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,11	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	3,02	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	1,37	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,57	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	61,1	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		12	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	1,2	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,5	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	3,05	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,67	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,33	µg/L	05/06/2006 - 05/06/2006		0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	1,02	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	6,52	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	0,55	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	2,53	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	0,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	31/05/2006	31/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	29,1	µg/L	06/06/2006	06/06/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	01/06/2006	05/06/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	01/06/2006	- 05/06/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	5,32	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	12,8	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	69,2	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	33,9	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	72,5	µg/L	31/05/2006	- 01/06/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	- 31/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	- 31/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	59	UFC/100mL	31/05/2006	- 01/06/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



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

Torino, 26/07/2006

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Corrado Perozzo

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

Customer/Field ID: S05 Lab ID: 01/20019 Report n°: 131637/06
Customer/Field ID: S07 Lab ID: 02/20019 Report n°: 131638/06
Customer/Field ID: S09 Lab ID: 03/20019 Report n°: 131639/06
Customer/Field ID: P03s Lab ID: 04/20019 Report n°: 131640/06
Customer/Field ID: S03 Lab ID: 05/20019 Report n°: 131641/06
Customer/Field ID: S04 Lab ID: 06/20019 Report n°: 131642/06
Customer/Field ID: S12 Lab ID: 07/20019 Report n°: 131643/06
Customer/Field ID: P03p Lab ID: 08/20019 Report n°: 131644/06
Customer/Field ID: S02 Lab ID: 09/20019 Report n°: 131645/06

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

THEOLAB S.r.l.



RAPPORTO DI PROVA n° 131637/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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-mag-06
Identificazione del Cliente	S05
Identificazione interna	01 / 20019
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	24-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	27500000	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,22	pH	30/05/2006	30/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	34900	µS/cm	30/05/2006	30/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,88	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	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	646	°F	09/06/2006	09/06/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	20	NTU	30/05/2006	30/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	28400	ff/L	26/05/2006	26/05/2006	3200	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	43700	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	450	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	1,74	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	15800000	µg/L	30/05/2006	02/06/2006	6000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<61	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	1560000	µg/L	30/05/2006	02/06/2006	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	772000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	500	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	1040000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	3100	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	111000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	800	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	8510000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	3300	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<0,41	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,41	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	11,2	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,026	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,0675	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,021	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	6,68	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,122	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	144	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	2,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	3170	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,099	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	0,0502	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,027	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	7,24	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,19	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	3,98	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	0,405	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	48,4	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,16	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	31,5	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	7,04	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	7,83	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	42,4	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	33,7	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	90,9	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	1,37	µg/L	-----	- 30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,703	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,668	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	50.000	UFC/100mL	30/05/2006	31/05/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 131638/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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-mag-06
Identificazione del Cliente	S07
Identificazione interna	02 / 20019
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	24-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	7760000	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,37	pH	30/05/2006	30/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	10700	µS/cm	30/05/2006	30/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	5,36	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	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	09/06/2006	09/06/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	30/05/2006	30/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	7410	ff/L	26/05/2006	26/05/2006	3700	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	4870	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	45	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	1530	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	5,9	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	4240000	µg/L	30/05/2006	02/06/2006	6000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	369	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	462000	µg/L	30/05/2006	02/06/2006	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	284000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	250	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	213000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	61500	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2450000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	1600	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<0,41	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,41	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	27,3	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,026	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,0233	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,021	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	4	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,11	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	93,9	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	2,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	711	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,099	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,027	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	2,9	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	0,293	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	8,46	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	0,815	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	99,5	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,16	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	134	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	11	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	35,3	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	39,8	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	31,9	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	40,2	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	2,86	µg/L	-----	- 30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	1,81	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,417	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,629	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	40.000	UFC/100mL	30/05/2006	31/05/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 131639/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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-mag-06
Identificazione del Cliente	S09
Identificazione interna	03 / 20019
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	24-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	2670000	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,22	pH	30/05/2006	30/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	4370	µS/cm	30/05/2006	30/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	1,71	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	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	47	°F	09/06/2006	09/06/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	30/05/2006	30/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	14600	ff/L	26/05/2006	26/05/2006	4900	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	224	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	23	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1230000	µg/L	30/05/2006	02/06/2006	6000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<61	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	227000	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	120	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	116000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	250	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	39700	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	24400	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	810000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	1600	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	0,626	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,41	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,81	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,026	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,021	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,021	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,436	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,647	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	4,05	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	2,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	93,4	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,099	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,027	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	0,57	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	0,788	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,911	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	6,45	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	34,1	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,16	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	59,1	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	0,42	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,029	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,29	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	19	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,71	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	2,49	µg/L	-----	- 30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	2,08	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,412	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	20.000	UFC/100mL	30/05/2006	31/05/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 131640/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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-mag-06
Identificazione del Cliente	P03s
Identificazione interna	04 / 20019
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	24-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	3880000	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,61	pH	30/05/2006	30/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	5800	µS/cm	30/05/2006	30/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	6,23	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	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	45	°F	09/06/2006	09/06/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	30/05/2006	30/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	19000	ff/L	26/05/2006	26/05/2006	3200	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	424	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	23	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	1,31	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1960000	µg/L	30/05/2006	02/06/2006	6000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	8260	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	268000	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	120	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	130000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	250	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	29400	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	22900	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	1390000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	1600	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<0,41	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,41	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	3,2	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,026	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,021	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,021	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	3,35	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,11	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	29,3	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	2,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	214	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,099	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	0,0539	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,027	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	2,64	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	0,397	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,865	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	8,13	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	38,6	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,16	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	109	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,035	µg/L	30/05/2006	01/06/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	0,142	µg/L	30/05/2006	01/06/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	30/05/2006	01/06/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	9,57	µg/L	30/05/2006	01/06/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,033	µg/L	30/05/2006	01/06/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	1,02	µg/L	-----	30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	1,02	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	500	UFC/100mL	30/05/2006	31/05/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio


RAPPORTO DI PROVA n° 131641/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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-mag-06
Identificazione del Cliente	S03
Identificazione interna	05 / 20019
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	24-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	8860000	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,51	pH	30/05/2006	30/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	12200	µS/cm	30/05/2006	30/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,52	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	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	165	°F	09/06/2006	09/06/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	30/05/2006	30/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	<3800	ff/L	26/05/2006	26/05/2006	3800	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	228	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	23	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	5080000	µg/L	30/05/2006	02/06/2006	6000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	692	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	632000	µg/L	30/05/2006	02/06/2006	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	233000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	250	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	259000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	85000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	2600000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	1600	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	1,08	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,41	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,68	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,026	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,0212	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,021	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,495	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,208	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	3,76	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	2,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	43	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,099	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,027	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	0,789	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	0,495	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	1,3	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	4,82	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	51,7	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,16	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	52,6	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,035	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,029	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,026	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,033	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,694	µg/L	-----	- 30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,156	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,538	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	30.000	UFC/100mL	30/05/2006	31/05/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 131642/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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-mag-06
Identificazione del Cliente	S04
Identificazione interna	06 / 20019
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	24-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	26500000	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,48	pH	30/05/2006	30/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	34700	µS/cm	30/05/2006	30/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	2,86	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	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	504	°F	09/06/2006	09/06/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	30/05/2006	30/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	7670	ff/L	26/05/2006	26/05/2006	3800	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	46	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	23	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	12000000	µg/L	30/05/2006	02/06/2006	6000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<61	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	1460000	µg/L	30/05/2006	02/06/2006	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	423000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	500	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	937000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	284000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	800	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	8320000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	3300	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<0,41	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,41	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,604	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,026	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,123	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,021	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,884	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,11	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	6,32	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	2,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	48,2	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,099	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	0,0407	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,027	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	1,71	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	0,411	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	3,11	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	0,65	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	51,4	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,16	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	0,00333	µg/L	-----	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	0,00333	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	32,6	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	30/05/2006	31/05/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,035	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	0,95	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	7,1	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	16,7	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,033	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,652	µg/L	-----	- 30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,652	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	6.200	UFC/100mL	30/05/2006	31/05/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 131643/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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-mag-06
Identificazione del Cliente	S12
Identificazione interna	07 / 20019
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	24-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	17000000	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,48	pH	30/05/2006	30/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	24400	µS/cm	30/05/2006	30/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	2,69	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	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	325	°F	09/06/2006	09/06/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	30/05/2006	30/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	<4100	ff/L	26/05/2006	26/05/2006	4100	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	174	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	23	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	9810000	µg/L	30/05/2006	02/06/2006	6000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<61	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	1180000	µg/L	30/05/2006	02/06/2006	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	295000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	500	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	593000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	310	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	165000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	800	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	5150000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	3300	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<0,41	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,41	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,63	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,026	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	0,03	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,021	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,894	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,11	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	<2,4	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	2,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	252	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,099	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,027	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	2,53	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	0,32	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	1,06	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	3,25	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	63,7	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,16	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	25,8	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	01/06/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	01/06/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	30/05/2006	01/06/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	01/06/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	01/06/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	30/05/2006	01/06/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	30/05/2006	01/06/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,035	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,029	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	16,4	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,033	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,594	µg/L	-----	- 30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,594	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	300	UFC/100mL	30/05/2006	31/05/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 131644/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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-mag-06
Identificazione del Cliente	P03p
Identificazione interna	08 / 20019
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	24-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	3080000	µg/L	30/05/2006 - 30/05/2006		500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,47	pH	30/05/2006 - 30/05/2006			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	6140	µS/cm	30/05/2006 - 30/05/2006		10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	6,42	meq/L	30/05/2006 - 30/05/2006		0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/05/2006 - 30/05/2006		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	103	°F	09/06/2006 - 09/06/2006		0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	30/05/2006 - 30/05/2006		1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	23900	ff/L	26/05/2006 - 26/05/2006		3000	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	213	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	23	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1260000	µg/L	30/05/2006	02/06/2006	6000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	3680	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	305000	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	120	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	203000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	250	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	123000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	26900	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	750000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	1600	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<0,41	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,41	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,734	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,026	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,021	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,021	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,315	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,412	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	<2,4	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	2,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	6,9	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,099	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,027	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	0,956	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	0,67	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,447	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	3,04	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	27,6	µg/L	30/05/2006	- 31/05/2006	0,16	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	30/05/2006	- 30/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	- 02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	31/05/2006	- 02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/05/2006	- 02/06/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/05/2006	- 02/06/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/05/2006	- 02/06/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/05/2006	- 02/06/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	- 02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	10,4	µg/L	05/06/2006	- 05/06/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,035	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,029	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,13	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,033	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,476	µg/L	-----	- 31/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,476	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	- 31/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	5.300	UFC/100mL	30/05/2006	- 31/05/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 131645/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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-mag-06
Identificazione del Cliente	S02
Identificazione interna	09 / 20019
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	24-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	809000	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,72	pH	30/05/2006	30/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	1450	µS/cm	30/05/2006	30/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	7,48	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	30/05/2006	30/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 durezza totale °F sul filtrato 0,45 µm	28,5	°F	09/06/2006	09/06/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	30/05/2006	30/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	<4900	ff/L	26/05/2006	26/05/2006	4900	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	144	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	23	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	109000	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	120	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	16000	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	31200	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	120	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	47600	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	250	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	40400	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	21400	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	400	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	103000	µg/L	09/06/2006	09/06/2006	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<0,41	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,41	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	9,78	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,026	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,021	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,021	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,265	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,015	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,495	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	<2,4	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	2,4	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	98,4	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,099	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,027	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,027	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	1,44	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,01	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,19	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	1,02	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,17	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	3,09	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	78,8	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,16	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	0,233	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	31/05/2006	02/06/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	21	µg/L	05/06/2006	05/06/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	01/06/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	01/06/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	30/05/2006	01/06/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	01/06/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	01/06/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	30/05/2006	01/06/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	30/05/2006	01/06/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,035	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,029	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	<0,026	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,033	µg/L	30/05/2006	- 01/06/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,58	µg/L	-----	- 31/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,58	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	- 31/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 31/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	40.000	UFC/100mL	30/05/2006	- 31/05/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



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

Torino, 26/07/2006

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Corrado Perozzo

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

Customer/Field ID: P04p Lab ID: 01/19983 Report n°: 131633/06

Customer/Field ID: S01 Lab ID: 02/19983 Report n°: 131634/06

Customer/Field ID: P04s Lab ID: 03/19983 Report n°: 131635/06

Customer/Field ID: S10 Lab ID: 04/19983 Report n°: 131636/06

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

THEOLAB S.r.l.



Lino Cavallito

RAPPORTO DI PROVA n° 131633/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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	25-mag-06
Identificazione del Cliente	P04p
Identificazione interna	01 / 19983
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	23-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	3980000	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,25	pH	26/05/2006	26/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	5460	µS/cm	26/05/2006	26/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conductimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,91	meq/L	26/05/2006	26/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	26/05/2006	26/05/2006	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	103	°F	26/05/2006	26/05/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	26/05/2006	26/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	<7700	ff/L	26/05/2006	26/05/2006	7700	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	24	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	23	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1800000	µg/L	26/05/2006	31/05/2006	6000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<61	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	341000	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	120	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	30900	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	50	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	32000	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	31	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	7770	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	80	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	198000	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<2	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,36	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,11	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,225	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,57	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,57	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	<12	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	12	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	9,11	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,5	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	<0,67	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,67	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,79	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	4,93	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,55	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	75,8	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	31/05/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	214	µg/L	31/05/2006	31/05/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,035	µg/L	19/06/2006	20/06/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	23,9	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	0,325	µg/L	19/06/2006	20/06/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	52,8	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,033	µg/L	19/06/2006	20/06/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,621	µg/L	-----	29/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	29/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	29/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2006	29/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2006	29/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2006	29/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,621	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	- 29/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	1.600	UFC/100mL	26/05/2006	- 27/05/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio


RAPPORTO DI PROVA n° 131634/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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	25-mag-06
Identificazione del Cliente	S01
Identificazione interna	02 / 19983
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	23-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	16500000	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,5	pH	26/05/2006	26/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	18900	µS/cm	26/05/2006	26/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	2,85	meq/L	26/05/2006	26/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	26/05/2006	26/05/2006	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	305	°F	26/05/2006	26/05/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	26/05/2006	26/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	<12000	ff/L	26/05/2006	26/05/2006	12000	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	452	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	23	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	8760000	µg/L	26/05/2006	31/05/2006	6000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<61	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	883000	µg/L	26/05/2006	31/05/2006	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	49200	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	50	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	118000	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	1600	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	28700	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	80	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	920000	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	1600	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<2	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	2,11	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,11	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	1,4	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,598	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,57	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	14,7	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	12	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	1140	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,5	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	1,3	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,67	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	4,9	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	2,41	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	5,05	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,55	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	125	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	31/05/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	228	µg/L	31/05/2006	31/05/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	3,52	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,029	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	39,9	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,033	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	0,395	µg/L	-----	29/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	29/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	29/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2006	29/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2006	29/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2006	29/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	0,395	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	- 29/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	800	UFC/100mL	26/05/2006	- 27/05/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 131635/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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	25-mag-06
Identificazione del Cliente	P04s
Identificazione interna	03 / 19983
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	23-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	7190000	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,28	pH	26/05/2006	26/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	9740	µS/cm	26/05/2006	26/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conduttimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	1,7	meq/L	26/05/2006	26/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	26/05/2006	26/05/2006	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	165	°F	26/05/2006	26/05/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	26/05/2006	26/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	<7100	ff/L	26/05/2006	26/05/2006	7100	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	<23	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	23	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	<1,2	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	3740000	µg/L	26/05/2006	31/05/2006	6000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<61	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	365000	µg/L	26/05/2006	31/05/2006	6100	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	35100	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	50	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	55200	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	31	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	13000	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	80	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	332000	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	330	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<2	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,69	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,11	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,305	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,57	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,57	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	<12	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	12	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	39	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,5	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	<0,67	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,67	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	1,16	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	0,878	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	5,17	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,55	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	70,4	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	31/05/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	135	µg/L	31/05/2006	31/05/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 30/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	30/05/2006	- 30/05/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	- 30/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 30/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 30/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	- 30/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	- 30/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	30/05/2006	- 30/05/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	30/05/2006	- 30/05/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	30/05/2006	- 30/05/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	<0,035	µg/L	26/05/2006	- 27/05/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,029	µg/L	26/05/2006	- 27/05/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	<0,058	µg/L	26/05/2006	- 27/05/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	0,74	µg/L	26/05/2006	- 27/05/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	<0,033	µg/L	26/05/2006	- 27/05/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	11,8	µg/L	-----	- 30/05/2006	0,074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	6,13	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	4,79	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	0,86	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	- 29/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 29/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	500	UFC/100mL	26/05/2006	- 27/05/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 131636/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6

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	25-mag-06
Identificazione del Cliente	S10
Identificazione interna	04 / 19983
Data emissione Rapporto di Prova	26-lug-06
Data Prelievo	23-mag-06
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
# residuo 180°C	4030000	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	500	SLGR006/98 Gravimetria SLGR006/98
0 pH	7,39	pH	26/05/2006	26/05/2006		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 Potenziometria APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
0 conducibilità @ 20°C	5330	µS/cm	26/05/2006	26/05/2006	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 Conductimetria APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
0 alcalinità M	3,11	meq/L	26/05/2006	26/05/2006	0,02	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
0 alcalinità P	<0,02	meq/L	26/05/2006	26/05/2006	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	98	°F	26/05/2006	26/05/2006	0,5	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003 Volumetria APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003
0 torbidità	<1	NTU	26/05/2006	26/05/2006	1	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 Fotometria APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
0 fibre asbestiformi	<2100	ff/L	26/05/2006	26/05/2006	2100	D.M. 06/09/94 All.2 Microscopia ottica D.M. 06/09/94 All.2

Sostanze azotate

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Sostanze azotate						
0 ammoniaca	1580	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	23	APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003 UV/VIS APAT CNR IRSA 4030 Met A2 C Man 29 2003
Anioni						
0 cianuri liberi	32,6	µg/L	30/05/2006	30/05/2006	1,2	EPA 9014 1996 UV/VIS EPA 9014 1996
0 cloruri	1790000	µg/L	26/05/2006	31/05/2006	6000	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitrati	<61	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	61	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 nitriti	<6,2	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	6,2	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
0 solfati	202000	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	120	EPA 9056A 2000 IC EPA 9056A 2000
Metalli						
0 calcio sul filtrato 0,45 µm	27300	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	50	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 magnesio sul filtrato 0,45 µm	28100	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	31	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 potassio sul filtrato 0,45 µm	6180	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	80	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 sodio sul filtrato 0,45 µm	159000	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	160	EPA 6010C 2000 ICP-AES EPA 3005 A 1992
0 alluminio sul filtrato 0,45 µm	<2	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	2	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 arsenico sul filtrato 0,45 µm	3,7	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,11	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,11	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cobalto sul filtrato 0,45 µm	0,185	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,074	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 cromo totale sul filtrato 0,45 µm	<0,57	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,57	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	19,1	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	12	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	210	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,5	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,13	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,13	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	<0,67	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,67	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,97	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,97	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 rame sul filtrato 0,45 µm	<0,87	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,87	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 vanadio sul filtrato 0,45 µm	<0,55	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,55	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
0 zinco sul filtrato 0,45 µm	<0,8	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,8	EPA 6020A 1998 ICP-MS EPA 3005 A 1992
Metalli						
0 cromo (VI)	<0,15	µg/L	26/05/2006	26/05/2006	0,15	EPA 7199 Rev 0 1996 IC EPA 7199 Rev 0 1996
PCB						
0 - PCB sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	-----	31/05/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1221 sul filtrato 0,45 µm	<0,00057	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00057	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1232 sul filtrato 0,45 µm	<0,00043	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00043	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1242 sul filtrato 0,45 µm	<0,00035	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00035	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1248 sul filtrato 0,45 µm	<0,00031	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00031	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1254 sul filtrato 0,45 µm	<0,00041	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00041	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
0 aroclor 1260 sul filtrato 0,45 µm	<0,00044	µg/L	30/05/2006	31/05/2006	0,00044	EPA 8082A 2000 GC/ECD EPA 3510C 1996
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi totali come n-esano	<6	µg/L	31/05/2006	31/05/2006	6	EPA 8440 1996 FTIR EPA 3510C 1996
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0017	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0017	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0015	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0015	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0014	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0014	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,00029	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,00029	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0023	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0023	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,001	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,001	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0012	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0012	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0011	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0011	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0016	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0016	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0013	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0013	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 2,3,7,8-TCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0002	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0002	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
0 OCDF sul filtrato 0,45 µm	<0,0026	ng/L	30/05/2006	30/05/2006	0,0026	EPA 1613B 1994 GC/HRMS EPA 3510C 1996
Composti aromatici volatili						
0 benzene	3,8	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,035	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 etilbenzene	<0,029	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,029	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 m,p-xilene	85,5	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,058	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 o-xilene	50,4	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,026	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
0 toluene	0,25	µg/L	26/05/2006	27/05/2006	0,033	EPA 8260B 1996 GC/MS EPA 5030C 2003
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	-----	30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4,6-triclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-diclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0033	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0033	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dimetilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2,4-dinitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0073	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0073	EPA 8270D 1998 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-clorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0074	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0074	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 2-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,005	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,005	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-cloro-3-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0049	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0049	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-metilfenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0068	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0068	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4-nitrofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 fenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0061	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0061	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pentaclorofenolo sul filtrato 0,45 µm	<0,0055	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0055	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
IPA						
0 - IPA totali sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	-----	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[a]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0045	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0045	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[b]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[g,h,i]perilene sul filtrato 0,45 µm	<0,0039	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0039	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 benzo[k]fluorantene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 crisene sul filtrato 0,45 µm	<0,0036	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0036	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dibenzo[a,h]antracene sul filtrato 0,45 µm	<0,0056	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0056	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 pirene sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi azotati						
0 atrazina sul filtrato 0,45 µm	<0,0051	µg/L	29/05/2006	30/05/2006	0,0051	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Pesticidi clorurati						

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul filtrato 0,45 µm	<0,0042	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0042	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDE sul filtrato 0,45 µm	<0,0052	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0052	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 4,4'-DDT sul filtrato 0,45 µm	<0,0035	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0035	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 a-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0034	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0034	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 alaclor sul filtrato 0,45 µm	<0,0064	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0064	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 aldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,0044	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0044	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 b-HCH sul filtrato 0,45 µm	<0,0043	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0043	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 cis-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 dieldrin sul filtrato 0,45 µm	<0,007	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,007	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 endrin sul filtrato 0,45 µm	<0,004	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,004	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 g-HCH lindano sul filtrato 0,45 µm	<0,0041	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0041	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
0 trans-clordano sul filtrato 0,45 µm	<0,0046	µg/L	29/05/2006	- 30/05/2006	0,0046	EPA 8270D 1998 GC/MS EPA 3535A 1998
Controlli microbiologici						
0 coliformi totali	3.700	UFC/100mL	26/05/2006	- 27/05/2006		APAT IRSA CNR 7010/03 met.C Membrane filtranti APAT IRSA CNR 7010/03 met.C

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

