



## RAPPORTO DI PROVA n° 115218/06

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° 4

**Cliente**

ENSR ITALIA Srl

**Indirizzo**

Via Francesco Ferruccio, 17A  
20145 MILANO

**Progetto/Contratto**

11048039

**Base/Sito**

Taranto

**Matrice**

Terreno

**Data ricevimento**

04-nov-05

**Identificazione del Cliente**

SB01\_00-80\_01-00

**Identificazione interna**

06 / 17001

**Tipo N**

**Data emissione Rapporto di Prova**

30-gen-06

**Data Prelievo**

27-ott-05

**Procedura di Campionamento**

Prelievo effettuato a cura del Committente

**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	68,7	%	07/11/2005 - 07/11/2005			D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	92	%	06/11/2005 - 07/11/2005			IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	----- 09/11/2005		190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	09/11/2005 - 09/11/2005		170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	09/11/2005 - 09/11/2005		180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	09/11/2005 - 09/11/2005		190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,031	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005		0,031	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,21	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005		0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,18	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005		0,0041	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,86	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005		0,0079	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	73,1	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005		0,048	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	39,6	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	46,2	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,063	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,2	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,4	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,084	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	78,1	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	160	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,328	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0051	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0956	mg/Kg	----- 07/11/2005	0,045	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,045	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,041	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,023	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,029	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,016	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0956	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,024	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	77,8	mg/Kg	07/11/2005 - 08/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,19	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,19	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	237	mg/Kg	09/11/2005 - 09/11/2005	13	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0032	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,0032	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0027	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,0027	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,0047	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0027	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,0027	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0042	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,0042	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,88	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,88	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,88	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,88	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,46	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,46	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,21	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,21	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,71	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,71	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,86	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,86	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,62	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,62	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,59	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,59	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,55	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,55	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,55	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,55	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,84	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,84	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,64	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,64	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,68	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,68	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,7	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,7	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,65	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,65	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,61	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,61	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,3	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,73	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,48	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,73	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,5	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,5	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,38	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,47	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,55	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,55	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,67	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,67	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,71	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,47	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,72	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,72	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,66	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,66	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,52	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,52	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,7	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,67	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	21/11/2005	23/11/2005	0,039	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	21/11/2005	23/11/2005	0,059	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	21/11/2005	23/11/2005	0,048	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

## 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio






## RAPPORTO DI PROVA n° 115231/06

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° 4

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>07-nov-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB01_05-60_06-00</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>04 / 17027</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>29-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	87,4	%	08/11/2005 - 08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	81,3	%	07/11/2005 - 08/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	----- / 10/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	10/11/2005 - 10/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	10/11/2005 - 10/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	10/11/2005 - 10/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,034	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,034	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,96	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,053	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,004	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,004	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,99	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0078	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,6	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,047	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,043	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	15,8	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,2	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,061	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,16	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,246	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,083	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,4	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,049	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,5	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0052	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0052	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	----- - 08/11/2005	0,045	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,045	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,041	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,023	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,029	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,016	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,024	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,024	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,3	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,14	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,14	EPA 3550B/96 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,51	mg/Kg	09/11/2005 - 09/11/2005	1,4	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0024	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0024	EPA 3550B/96 EPA 8260B/96 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,002	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,002	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0035	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,002	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,002	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0031	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0031	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,1	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,1	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,1	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,1	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,023	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,08	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,08	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,097	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,097	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,096	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,096	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,072	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,077	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,077	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,08	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,08	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,074	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,083	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,083	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>					
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,083	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,083	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,076	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,082	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,075	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,059	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,076	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>					
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,075	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

**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.

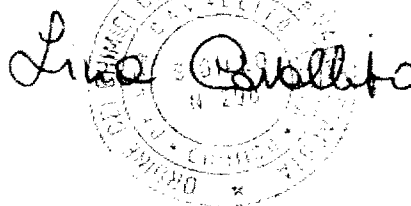
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 115232/06

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° 4

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>07-nov-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB01_07-60_08-00</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>05 / 17027</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>29-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98,1	%	08/11/2005	08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU/248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU/248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	83,8	%	07/11/2005	08/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<210	mg/Kg		10/11/2005	210	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<210	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	210	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,033	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,033	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,8	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,053	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,004	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,004	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0077	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,5	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,047	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,043	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,8	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,5	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,061	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,23	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,12	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,441	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,083	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,2	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,049	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26,2	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,22	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0053	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0053	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	----- - 08/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,039	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,028	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,015	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,022	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
<b>Composti idrocarburi</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	94,4	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550B/96
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,15	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,15	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS EPA 5035/96
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	73,5	mg/Kg	09/11/2005 - 09/11/2005	1,3	EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0025	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0022	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0022	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0037	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0022	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0022	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0033	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0033	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,091	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,091	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,091	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,091	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,048	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,074	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,089	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,089	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,088	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,088	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,052	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,049	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,049	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,075	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,045	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio








## RAPPORTO DI PROVA n° 115224/06

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 scopi pubblicitari o promozionali senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 4

**Cliente**

**Indirizzo**

ENSR ITALIA Srl  
Via Francesco Ferruccio, 17A  
20145 MILANO

**Progetto/Contratto**

11048039

**Base/Sito**

Taranto

**Matrice**

Terreno

**Data ricevimento**

04-nov-05

**Identificazione del Cliente**

SB02\_00-80\_01-00

**Identificazione interna**

12 / 17001

Tipo N

**Data emissione Rapporto di Prova**

30-gen-06

**Data Prelievo**

27-ott-05

**Procedura di Campionamento**

Prelievo effettuato a cura del Committente

**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	64,2	%	07/11/2005	07/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	91,1	%	06/11/2005	07/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,03	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,03	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,59	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,052	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,293	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0039	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0076	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	44,9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,046	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,043	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	32,9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	32,9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,06	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	50,9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,49	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,081	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	54,1	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,048	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	78,8	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0718	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,005	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0908	mg/Kg	-----	08/11/2005	0,043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,043	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,039	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,022	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,028	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,015	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0908	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,022	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburi</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	56,1	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,19	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,19	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	276	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	6,2	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0031	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0031	EPA 3550B/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0027	mg/Kg	07/11/2005 - 08/11/2005	0,0027	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0046	mg/Kg	07/11/2005 - 08/11/2005	0,0046	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0027	mg/Kg	07/11/2005 - 08/11/2005	0,0027	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	07/11/2005 - 08/11/2005	0,0041	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,096	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,096	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,096	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,096	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,023	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,077	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,077	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,094	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,094	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,092	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,092	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,074	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,077	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,077	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,05	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,08	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>					
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,08	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,08	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,317	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,055	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,213	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,29	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,226	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,057	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>					
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,048	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

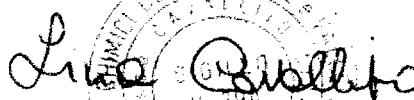
**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con > sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAI 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 corretta 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio






# THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 13/17027

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 30/01/2006

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 115240/06

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° 4

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>07-nov-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB02_04-60_05-00</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>13 / 17027</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>28-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

**Tipo N**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	93.9	%	08/11/2005	08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	84.2	%	07/11/2005	08/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	-----	10/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.033	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0.033	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3.24	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0.054	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.004	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0.004	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2.38	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0.0078	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	37.1	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0.047	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,3	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,062	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,41	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,504	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,084	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,4	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,049	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,3	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,005	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,005	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	-----	09/11/2005	0,044	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,044	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,041	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,022	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,029	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,016	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,023	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,8	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,18	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,18	EPA 3550B/96 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,4	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,4	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,003	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,003	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0025	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0044	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0025	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0039	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,086	mg/Kg	----- - 11/11/2005	0,086	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,086	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,086	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,045	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,02	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,084	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,082	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,059	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	----- - 11/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,043	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio








## RAPPORTO DI PROVA n° 115241/06

*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° 4*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>	
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A</b>	
	<b>20145 MILANO</b>	
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>	
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>	
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>	
<b>Data ricevimento</b>	<b>07-nov-05</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB02_08-20_08-60</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>14 / 17027</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>28-ott-05</b>	
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	96,1	%	08/11/2005	08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	75,1	%	07/11/2005	08/11/2005		IRSA Q 64 2.4 1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	-----	10/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,037	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,037	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,75	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0041	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105 C	6,33	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,008	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	38,5	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	30,8	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,15	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,063	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,96	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,17	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,085	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	32,6	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	31,5	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0139	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0053	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	-----	09/11/2005	0,04	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,019	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,04	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,037	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,037	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,02	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,026	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,026	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,014	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,014	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,021	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	48,9	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	2	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,17	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,17	EPA 3550B/96 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,5	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0029	EPA 3550B/96 EPA 8260B/96 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0025	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0043	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0043	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0025	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0038	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0038	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,095	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,095	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,077	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,077	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,093	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,093	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,059	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,059	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,091	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,091	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,073	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,076	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,078	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con "0" 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%

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio




**RAPPORTO DI PROVA n° 115215/06**

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° 4

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>04-nov-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB03_00-80_01-00</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>03 / 17001</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>28-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	66.2	%	07/11/2005	07/11/2005		<b>Metodo di Preparativa</b> D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	91.1	%	06/11/2005	07/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg		09/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<150	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	150	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<160	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	160	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,031	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0.031	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4.9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0.056	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0.347	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0.0042	EPA 3051A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4.24	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0.0082	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24.2	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0.05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,046	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,9	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,065	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,8	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,64	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,087	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,6	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,052	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	162	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,211	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,005	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,184	mg/Kg	-----	- 07/11/2005	0,043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	07/11/2005	- 07/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	07/11/2005	- 07/11/2005	0,043	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	07/11/2005	- 07/11/2005	0,04	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	07/11/2005	- 07/11/2005	0,022	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	07/11/2005	- 07/11/2005	0,028	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	07/11/2005	- 07/11/2005	0,015	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,184	mg/Kg	07/11/2005	- 07/11/2005	0,023	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburi</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,5	mg/Kg	07/11/2005	- 07/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,16	mg/Kg	07/11/2005	- 07/11/2005	0,16	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,42	mg/Kg	09/11/2005	- 09/11/2005	1,3	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0028	mg/Kg	07/11/2005	- 07/11/2005	0,0028	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0023	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,0023	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,0041	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0023	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,0023	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,0036	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,086	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,086	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,086	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,086	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,045	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,02	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,083	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,083	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,082	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,059	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,35	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,135	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,257	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,207	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,164	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,168	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,224	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,193	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,043	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con  $\neq$  sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAI 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio








# THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 06/17027

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 30/01/2006

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 115233/06

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB03_05-00_06-00
<b>Identificazione interna</b>	06 / 17027
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	29-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98,1	%	08/11/2005	08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	80,4	%	07/11/2005	08/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<220	mg/Kg	-----	10/11/2005	220	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<210	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	210	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<220	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	220	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,036	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,036	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23,3	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,004	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,004	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,77	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0079	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,8	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	71,7	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,83	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,062	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,17	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,279	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,084	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	35,4	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	30,6	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00822	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0052	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	-----	08/11/2005	0,045	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,045	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,042	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,023	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,029	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,016	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,024	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,024	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,7	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	1,7	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,16	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,16	EPA 3550B/96 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,3	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,3	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0027	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0027	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96



# THEOLAB

n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 06/17027

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 30/01/2006

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0023	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0023	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,004	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,004	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0023	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0023	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0035	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,09	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,09	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,09	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,09	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,048	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,021	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,088	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,088	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,087	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,087	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,045	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,055	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con "0" 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio






## RAPPORTO DI PROVA n° 115234/06

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB03_09-00_09-50
<b>Identificazione interna</b>	07 / 17027
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	29-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98,3	%	08/11/2005 - 08/11/2005			D.M. 13/09/99 GU:248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU:248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	79,4	%	07/11/2005 - 08/11/2005			IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	----- - 10/11/2005		200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	10/11/2005 - 10/11/2005		180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	10/11/2005 - 10/11/2005		190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	10/11/2005 - 10/11/2005		200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,035	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005		0,035	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	15	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005		0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005		0,0041	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,15	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005		0,008	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	37,5	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005		0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	43,8	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,46	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,063	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,23	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,689	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,085	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	41,8	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,051	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	36,6	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00766	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,005	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	-----	08/11/2005	0,041	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,019	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,041	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,038	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,038	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,021	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,027	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,027	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,015	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,022	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,8	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,15	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,15	EPA 3550B/96 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,4	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,4	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0025	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0021	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0021	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0036	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0021	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0021	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0032	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0032	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,087	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,087	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,087	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,087	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,046	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,02	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,085	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,085	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,059	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,083	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,083	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,047	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,047	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,043	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

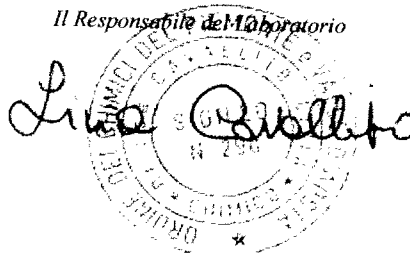
## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 115191/06

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	28-ott-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB04_00-80_01-00
<b>Identificazione interna</b>	06 / 16897
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	27-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
Metodo di Preparativa						
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	37,5	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	92,8	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg		03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.031	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0.031	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,8	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,45	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0.004	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,25	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0.0078	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,4	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0.047	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0811	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,2	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24,4	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,062	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,71	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,435	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,083	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	30,7	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,049	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	74,2	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,22	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,322	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0051	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	-----	02/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,019	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,038	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,038	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,027	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,027	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,015	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,022	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	62,7	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	1,7	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550C/00
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,17	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,17	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS EPA 5035/96
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	217	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	11	EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0028	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0028	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0024	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0024	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0042	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0042	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0024	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0024	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0037	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,099	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,099	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,099	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,099	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,023	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,096	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,096	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,095	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,62	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,082	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,082	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,436	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,735	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,514	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,342	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,149	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,443	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con "0" 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 livelli di confidenza 95%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio






# THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 01/17027

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 30/01/2006

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 115228/06

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB04_04-50_05-00
<b>Identificazione interna</b>	01 / 17027
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	03-nov-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	96,9	%	08/11/2005 - 08/11/2005			D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	90,1	%	07/11/2005 - 08/11/2005			IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	----- 10/11/2005		190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	10/11/2005 - 10/11/2005		170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	10/11/2005 - 10/11/2005		180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	10/11/2005 - 10/11/2005		190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,031	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005		0,031	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,38	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005		0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0042	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005		0,0042	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,8	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005		0,0081	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,3	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005		0,049	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,241	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,99	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,54	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,064	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,46	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,13	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,362	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,086	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,3	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,051	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,6	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,23	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00737	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,005	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	-----	08/11/2005	0,043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,043	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,04	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,022	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,028	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,016	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,023	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
<b>Composti idrocarburiel</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	2	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550B/96
0 idrocarburi leggeri <C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,16	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,16	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS EPA 5035/96
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,3	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,3	EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0027	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0027	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0023	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0023	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,004	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,004	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0023	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0023	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0035	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,091	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,091	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,091	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,091	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,048	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,021	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,089	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,089	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,057	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,057	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,088	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,088	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	09/11/2005 - 11/11/2005	0,063	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,057	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,045	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





**RAPPORTO DI PROVA n° 115229/06**

*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° 4*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>	
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A</b>	
	<b>20145 MILANO</b>	
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>	
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>	
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>	
<b>Data ricevimento</b>	<b>07-nov-05</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB04_08-50_09-00</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>02 / 17027</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>03-nov-05</b>	
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	95,2	%	08/11/2005	08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	78,4	%	07/11/2005	08/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	-----	10/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<150	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	150	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<160	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	160	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,036	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,036	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,053	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,004	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,004	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,39	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0078	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	30	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,047	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,89	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,062	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,3	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,12	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,758	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,083	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26,7	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,049	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	28,1	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,22	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0251	mg/Kg	08/11/2005	- 09/11/2005	0,005	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	-----	08/11/2005	0,04	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,018	mg/Kg	08/11/2005	- 08/11/2005	0,018	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	08/11/2005	- 08/11/2005	0,04	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,037	mg/Kg	08/11/2005	- 08/11/2005	0,037	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	08/11/2005	- 08/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,026	mg/Kg	08/11/2005	- 08/11/2005	0,026	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,014	mg/Kg	08/11/2005	- 08/11/2005	0,014	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	08/11/2005	- 08/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,9	mg/Kg	08/11/2005	- 08/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550B/96
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,22	mg/Kg	08/11/2005	- 08/11/2005	0,22	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS EPA 5035/96
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,4	mg/Kg	09/11/2005	- 09/11/2005	1,4	EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	08/11/2005	- 08/11/2005	0,0036	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0031	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0031	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0054	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0054	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0031	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0031	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0047	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,094	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,094	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,094	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,094	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,022	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,092	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,092	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,067	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,063	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,09	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,09	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,078	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,078	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,059	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,077	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,077	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con  $\neq$  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%.

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 115186/06

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	28-ott-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB05_00-80_01-00
<b>Identificazione interna</b>	01 / 16897
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	25-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	74,9	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	86,7	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg		03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,033	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,033	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,85	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,188	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	0,0041	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,45	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	0,008	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,9	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	0,048	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0903	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,54	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	0,12	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,06	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	0,063	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,45	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	0,13	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,645	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	0,085	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,7	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	0,051	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,22	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	0,23	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0165	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0055	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	-----	02/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,019	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,038	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,038	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,027	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,027	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,015	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,022	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	59,1	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	2	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550C/00
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,17	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,17	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS EPA 5035/96
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	341	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	13	EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0029	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0025	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0043	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0043	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0025	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0038	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0038	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,098	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,098	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,098	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,098	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,023	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,096	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,096	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,094	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,094	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,08	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,08	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.

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

Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAI 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 corretta 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





**RAPPORTO DI PROVA n° 115187/06**

*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° 4*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	28-ott-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB05_05-60_06-00
<b>Identificazione interna</b>	02 / 16897
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	26-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98,2	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	78,2	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	-----	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,036	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,036	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,29	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,203	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,004	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,97	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0079	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,3	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0476	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,3	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,24	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,062	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,07	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,399	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,084	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,1	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,6	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0246	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0051	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	-----	02/11/2005	0,043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,043	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,04	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,028	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,015	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,023	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	32	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,15	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,2	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,7	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,4	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0034	EPA 3550B/96 EPA 8260B/96 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0029	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,005	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,005	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0029	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0044	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,086	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,086	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,086	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,086	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,02	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,084	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,083	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,083	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,043	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 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.

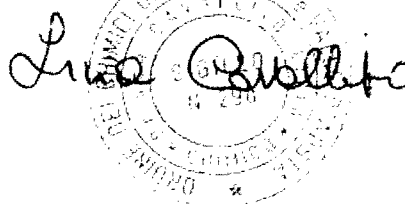
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 115188/06

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	28-ott-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB05_07-50_08-00
<b>Identificazione interna</b>	03 / 16897
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	26-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	U'M	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	97,6	%	31/10/2005	31/10/2005		Metodo di Preparativa D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	72,7	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,039	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,05	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,053	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,588	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,004	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,81	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0078	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	27,5	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,047	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,044	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,3	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,89	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,062	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,52	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,864	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,083	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23,3	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,049	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	35,5	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,22	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,023	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0053	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	-----	02/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,019	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,039	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,027	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,027	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,015	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,022	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	54,8	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	2	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550C/00
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,22	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,22	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS EPA 5035/96
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	141	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,6	EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0037	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0037	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0032	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0032	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0055	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0055	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0032	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0032	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0048	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0048	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,092	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,092	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,092	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,092	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,022	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,09	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,09	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,057	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,057	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,088	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,088	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 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 livella di confidenza 95%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





**RAPPORTO DI PROVA n° 115192/06**

*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° 4*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A	
	20145 MILANO	
	11048039	
<b>Progetto/Contratto</b>	Taranto	
<b>Base/Sito</b>	Terreno	
<b>Matrice</b>	28-ott-05	
<b>Data ricevimento</b>	SB06_00-80_01-00	Tipo N
<b>Identificazione del Cliente</b>	07 / 16897	
<b>Identificazione interna</b>	30-gen-06	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	21-ott-05	
<b>Data Prelievo</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Procedura di Campionamento</b>		
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	91,8	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	81,2	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg		03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR IRSA Q 64 App.III 3/96
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,036	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,036	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,18	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,053	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,118	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,004	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,766	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0077	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,52	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,047	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0571	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,043	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,34	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,22	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,061	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,1	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,082	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,49	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,049	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,08	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0181	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0054	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	-----	02/11/2005	0,046	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,046	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,043	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,023	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,03	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,03	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,017	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,017	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,024	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,024	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	15,1	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	2	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550C/00
0 idrocarburi leggeri <C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,19	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,19	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS EPA 5035/96
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,61	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,3	EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0031	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0031	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0027	mg/Kg	31/10/2005 - 31/10/2005	0,0027	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0046	mg/Kg	31/10/2005 - 31/10/2005	0,0046	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0027	mg/Kg	31/10/2005 - 31/10/2005	0,0027	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	31/10/2005 - 31/10/2005	0,0041	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,093	mg/Kg	----- - 05/11/2005	0,093	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,093	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,093	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,049	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,075	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,09	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,09	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,089	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,089	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,074	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,077	mg/Kg	----- - 05/11/2005	0,077	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,077	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,077	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,076	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,055	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

*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%.

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 115193/06

*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° 4*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>28-ott-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB06_05-60_06-00</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>08 / 16897</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>26-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

**Tipo N**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	92,8	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	82,3	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,034	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,034	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,77	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,2	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0041	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,94	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0079	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	15	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0455	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,5	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,24	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,063	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,5	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,207	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,085	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	18,3	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26,5	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0053	mg/Kg	28/10/2005 - 03/11/2005	0,0053	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	----- - 02/11/2005	0,04	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,018	mg/Kg	31/10/2005 - 02/11/2005	0,018	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	31/10/2005 - 02/11/2005	0,04	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,036	mg/Kg	31/10/2005 - 02/11/2005	0,036	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	31/10/2005 - 02/11/2005	0,02	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,026	mg/Kg	31/10/2005 - 02/11/2005	0,026	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,014	mg/Kg	31/10/2005 - 02/11/2005	0,014	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005 - 02/11/2005	0,021	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,9	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,21	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,21	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,4	mg/Kg	03/11/2005 - 03/11/2005	1,4	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0035	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,003	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,003	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0051	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0051	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,003	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,003	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0045	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,096	mg/Kg	----- 05/11/2005	0,096	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,096	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,096	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,023	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,078	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,094	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,094	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,092	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,092	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,077	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,077	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,067	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,08	mg/Kg	----- 05/11/2005	0,08	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>					
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,08	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,08	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,055	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,057	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>					
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,048	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio






## RAPPORTO DI PROVA n° 115194/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per interni. 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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	28-ott-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB06_07-30_07-80
<b>Identificazione interna</b>	09 / 16897
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	26-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	97,8	%	31/10/2005	31/10/2005		<b>Metodo di Preparativa</b> D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	70,8	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4 1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4 1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg		03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,039	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,96	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,052	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,537	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0039	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,35	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0076	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	18,5	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,046	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,043	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	27,5	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,98	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,12	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,606	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,081	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,5	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	32,5	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,22	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0185	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0051	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	-----	02/11/2005	0,043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,043	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,04	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,022	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,028	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,015	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,023	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,8	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550C/00
0 idrocarburi leggeri <C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,2	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,2	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS EPA 5035/96
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,6	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,6	EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0034	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0029	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0051	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0051	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0029	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0045	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,097	mg/Kg	----- - 05/11/2005	0,097	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,097	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,097	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,023	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,078	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,095	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,094	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,094	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,078	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,067	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	----- - 05/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,08	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,08	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,048	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio. Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio. Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAI 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio




**RAPPORTO DI PROVA n° 115200/06**

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° 4

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A</b>
	<b>20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>28-ott-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB07_00-80_01-00</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>15 / 16897</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>21-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	69,1	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	84,4	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg		03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR IRSA Q 64 App.III 3/96
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,033	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,033	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,27	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,505	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0041	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,01	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,008	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,7	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,048	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0487	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,9	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	15,1	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,063	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,3	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,05	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,085	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	30,5	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,051	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,3	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0125	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0054	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	-----	03/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,019	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,039	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,027	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,027	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,015	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,022	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,8	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550C/00
0 idrocarburi leggeri <C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,24	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,24	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS EPA 5035/96
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,4	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,4	EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,004	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,004	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0034	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0059	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0059	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0034	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0052	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0052	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,087	mg/Kg	----- - 05/11/2005	0,087	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,087	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,087	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,046	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,02	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,085	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,085	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,059	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,083	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,083	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	----- - 05/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,047	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,047	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,043	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

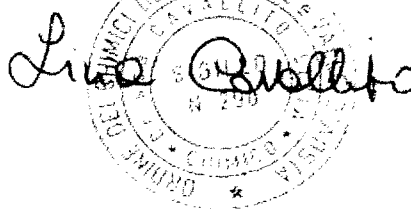
Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





**RAPPORTO DI PROVA n° 115201/06**

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° 4

**Cliente**

ENSR ITALIA Srl

**Indirizzo**

Via Francesco Ferruccio, 17A

20145 MILANO

**Progetto/Contratto**

11048039

**Base/Sito**

Taranto

**Matrice**

Terreno

**Data ricevimento**

28-ott-05

**Identificazione del Cliente**

SB07\_05-70\_06-00

**Identificazione interna**

16 / 16897

Tipo N

**Data emissione Rapporto di Prova**

30-gen-06

**Data Prelievo**

25-ott-05

**Procedura di Campionamento**

Prelievo effettuato a cura del Committente

**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	95,8	%	31/10/2005	31/10/2005		D M 13/09/99 GU/248 Gravimetria D M 13/09/99 GU/248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	82,8	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg		03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,034	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,034	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,59	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,231	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,004	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,41	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0079	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,6	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,048	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,7	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,19	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,062	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	31,1	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,389	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,084	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,6	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	40,2	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0123	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0051	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,046	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,046	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,043	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,023	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,03	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,03	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,017	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,017	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,024	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,024	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,9	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,14	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,14	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,4	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,4	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0024	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0024	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0021	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0021	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0036	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0021	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0021	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0031	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0031	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,085	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,085	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,085	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,085	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,045	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,02	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,082	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,081	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,059	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,048	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,045	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,042	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

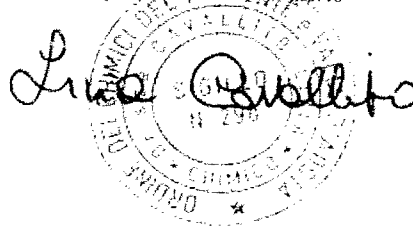
Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAI 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 115202/06

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° 4.

**Cliente**

ENSR ITALIA Srl

**Indirizzo**

Via Francesco Ferruccio, 17A

20145 MILANO

**Progetto/Contratto**

11048039

**Base/Sito**

Taranto

**Matrice**

Terreno

**Data ricevimento**

28-ott-05

**Identificazione del Cliente**

SB07\_08-60\_08-90

**Identificazione interna**

17 / 16897

Tipo N

**Data emissione Rapporto di Prova**

30-gen-06

**Data Prelievo**

25-ott-05

**Procedura di Campionamento**

Prelievo effettuato a cura del Committente

**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	96,9	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU/248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU/248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	74,5	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	-----	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR IRSA Q 64 App.III 3/96
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,039	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,44	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,564	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0041	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,94	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0079	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,048	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	28,1	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,98	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,062	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,05	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,694	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,084	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26,1	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	50,7	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0105	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0052	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	-----	03/11/2005	0,041	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,019	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,041	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,038	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,038	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,027	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,027	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,015	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,8	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550C/00
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,24	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,24	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS EPA 5035/96
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,6	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,6	EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,004	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,004	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0034	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0059	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0059	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0034	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0052	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0052	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	----- - 05/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,043	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,019	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,079	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,055	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,078	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,056	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	----- - 05/11/2005	0,067	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,067	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,046	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,043	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,044	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,048	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,04	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,049	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio








## RAPPORTO DI PROVA n° 115197/06

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	28-ott-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB08_00-80_01-00
<b>Identificazione interna</b>	12 / 16897
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	21-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	61,7	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	88	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg		03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR IRSA Q 64 App.III 3/96
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,033	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,033	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,73	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,052	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,57	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0039	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,55	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0077	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,6	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,046	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0438	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,043	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,1	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,6	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,061	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,84	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,89	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,082	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,7	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,048	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	31,1	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0053	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0053	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	-----	02/11/2005	0,045	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,045	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,041	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,023	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,029	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,016	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,023	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	40,4	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	2	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,17	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,17	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	109	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,3	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0029	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0025	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0043	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0043	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0025	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0038	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0038	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,087	mg/Kg	----- - 05/11/2005	0,087	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,087	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,087	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,046	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,021	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,085	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,085	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,059	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,084	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	----- - 05/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,047	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,055	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,047	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,052	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,043	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.

Il numero di contrassegna 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.

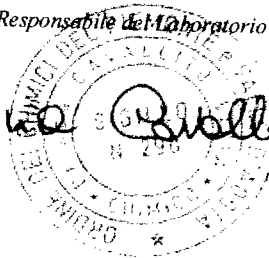
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza esisa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio

**RAPPORTO DI PROVA n° 115198/06**

*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° 4*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>28-ott-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB08_05-50_06-00</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>13 / 16897</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>26-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	88,3	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU/248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU/248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	82,5	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg		03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR IRSA Q 64 App.III 3/96
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,034	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,034	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,08	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,244	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0041	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,52	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,008	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	18,5	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	18,6	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,11	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,063	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,51	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,259	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,085	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	18,7	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,051	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	18,8	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00764	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0053	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	-----	03/11/2005	0,041	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,019	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,041	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,038	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,038	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,021	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,027	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,027	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,015	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,7	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	1,7	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,18	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,18	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO)
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,3	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,3	GC/MS EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,003	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,003	EPA 3550B/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatil</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0026	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0026	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0045	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0026	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0026	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0039	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,084	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,084	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,045	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,02	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,082	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,081	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>					
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,048	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,045	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,046	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>					
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,042	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,052	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

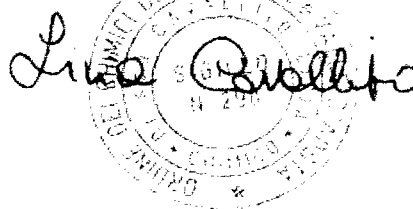
## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio







## RAPPORTO DI PROVA n° 115199/06

*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° 4*

**Cliente**

**Indirizzo**

**Progetto/Contratto**

**Base/Sito**

**Matrice**

**Data ricevimento**

**Identificazione del Cliente**

**Identificazione interna**

**Data emissione Rapporto di Prova**

**Data Prelievo**

**Procedura di Campionamento**

**Note**

ENSR ITALIA Srl

Via Francesco Ferruccio, 17A

20145 MILANO

11048039

Taranto

Terreno

28-ott-05

SB08\_08-50\_09-00

14 / 16897

30-gen-06

26-ott-05

Prelievo effettuato a cura del Committente

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	U/M	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	97,5	%	31/10/2005 - 31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU/248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU/248
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	80	%	28/10/2005 - 31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	----- 03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	03/11/2005 - 03/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005 - 03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005 - 03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,036	mg/Kg	02/11/2005 - 02/11/2005	0,036	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,07	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,245	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,0041	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,27	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,008	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,6	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,048	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,2	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,73	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,063	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,27	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,238	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,085	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,3	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,5	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0134	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0054	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	-----	03/11/2005	0,045	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,045	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,041	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,023	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,029	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,016	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,024	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,024	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,9	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,2	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,2	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO)
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,4	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,4	GC/MS EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0034	EPA 3550B/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0029	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,005	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,005	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0029	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0044	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	----- 05/11/2005	0,084	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,084	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,045	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,02	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,082	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,081	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	----- 05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,048	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,045	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,042	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 115205/06**

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° 4

**Cliente**

ENSR ITALIA Srl

**Indirizzo**

Via Francesco Ferruccio, 17A

20145 MILANO

**Progetto/Contratto**

11048039

**Base/Sito**

Taranto

**Matrice**

Terreno

**Data ricevimento**

28-ott-05

**Identificazione del Cliente**

SB09\_00-80\_01-00

**Identificazione interna**

20 / 16897

Tipo N

**Data emissione Rapporto di Prova**

30-gen-06

**Data Prelievo**

25-ott-05

**Procedura di Campionamento**

Prelievo effettuato a cura del Committente

**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	50,6	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	93,7	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,03	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,03	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,91	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,053	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,747	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,004	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,23	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0077	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26,1	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,047	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0522	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,043	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	27,6	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	261	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,061	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	248	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,31	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,082	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,3	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,049	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	322	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0782	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0055	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,29	mg/Kg	-----	03/11/2005	0,041	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,019	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,041	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,038	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,038	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,021	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,027	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,027	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,015	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,29	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,021	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburi</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,9	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,15	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,15	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,1	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,1	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0025	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0022	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0022	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0038	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0038	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0022	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0022	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0033	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0033	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	----- 05/11/2005	0,084	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,084	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,044	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,02	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,082	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,052	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,052	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,081	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	----- 05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,048	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,045	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,045	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,063	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,042	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,063	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio








## RAPPORTO DI PROVA n° 115189/06

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° 4

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>28-ott-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB09_04-60_05-00</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>04 / 16897</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>27-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	91,4	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	69,4	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 erisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR IRSA Q 64 App.III 3/96
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,041	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,89	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,3	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0041	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,05	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0079	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	15	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,7	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,4	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,063	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,2	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,38	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,084	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24,3	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	37,7	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0098	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0053	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	-----	02/11/2005	0,046	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,046	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,043	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,023	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,03	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,03	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,017	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,017	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,024	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,024	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,3	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	2	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,28	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,28	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,6	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,6	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0048	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0048	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0041	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,007	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,007	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0041	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0062	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0062	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,095	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,095	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,077	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,077	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,093	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,093	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,092	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,092	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,073	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,076	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,078	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAI 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio




**RAPPORTO DI PROVA n° 115190/06**

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° 4

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>28-ott-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB09_08-70_09-00</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>05 / 16897</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>27-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	87,3	%	31/10/2005 - 31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	80	%	28/10/2005 - 31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	03/11/2005 - 03/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005 - 03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005 - 03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,036	mg/Kg	02/11/2005 - 02/11/2005	0,036	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,15	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,308	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,0041	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,73	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,008	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24,7	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	28,2	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,063	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,14	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,13	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,467	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,086	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,1	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,051	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	32,1	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,23	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00672	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0052	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	-----	02/11/2005	0,045	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,045	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,041	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,022	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,029	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,016	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,023	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	2	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550C/00
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,19	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,19	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS EPA 5035/96
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,4	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,4	EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0032	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0032	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0028	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0028	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0048	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0048	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0028	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0028	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0042	mg/Kg	31/10/2005	31/10/2005	0,0042	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,086	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,086	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,086	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,086	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,045	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,02	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,084	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,082	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	U'M	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,043	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 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.

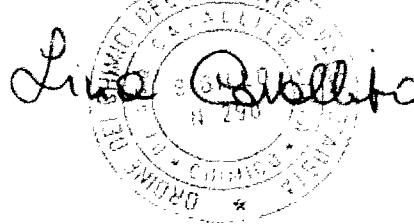
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 115203/06

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	28-ott-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB10_00-80_01-00
<b>Identificazione interna</b>	18 / 16897
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	25-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	44,2	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU/248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU/248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	90,9	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg		03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR IRSA Q 64 App.III 3/96
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,031	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,031	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,2	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,053	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,57	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,004	EPA 3051A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,63	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0077	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	35,1	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,047	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0719	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,043	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24,5	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,8	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,061	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	28,9	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,36	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,082	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	57,4	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,049	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	55,9	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0743	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0051	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	-----	03/11/2005	0,044	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,044	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,041	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,029	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,016	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,023	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	38,3	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	2	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,12	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,12	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,4	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,3	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,002	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,002	EPA 3550B/96 EPA 8260B/96 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0017	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0017	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,003	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,003	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0017	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0017	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0026	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0026	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,087	mg/Kg	----- - 05/11/2005	0,087	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,087	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,087	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,046	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,02	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,084	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,083	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,083	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,202	mg/Kg	----- - 05/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,202	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,043	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con "0" sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento SINAI, il SINAI 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 115212/06**

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° 4

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>28-ott-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB10_04-30_05-00</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>27 / 16897</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>26-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

**Tipo N**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDI	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	87,4	%	02/11/2005	02/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	71,7	%	01/11/2005	02/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg		03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,039	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,23	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,686	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0041	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,08	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0081	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,5	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,049	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,045	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	15,1	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,24	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,064	EPA 3051A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,43	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,13	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,649	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,086	EPA 3051A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,8	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,051	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,2	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 ICP-MS EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,06708	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,005	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	-----	03/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,042	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,039	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,021	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,028	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,015	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,9	mg/Kg	02/11/2005	03/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri <C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,18	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,18	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,6	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,6	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,003	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,003	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0025	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0044	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0025	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0039	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,098	mg/Kg	----- 05/11/2005	0,098	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,098	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,098	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,052	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,023	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,079	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,096	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,096	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,095	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,076	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,079	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,073	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	04/11/2005 - 05/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	----- 05/11/2005	0,082	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,082	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio








## RAPPORTO DI PROVA n° 115204/06

*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° 4*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>28-ott-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB10_07-70_08-00</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>19 / 16897</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>26-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

**Tipo N**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	97,9	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	80,8	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg		03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,034	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,034	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,59	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,199	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0041	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,72	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,008	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	18,7	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0506	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,1	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,67	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,064	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,08	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,192	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,086	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,051	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26,5	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0105	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0052	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	-----	03/11/2005	0,043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,043	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,039	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,028	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,015	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	2	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,25	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,25	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,3	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,3	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0042	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0042	EPA 3550B/96 EPA 8260B/96 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0036	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0062	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0062	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0036	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0055	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0055	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,092	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,092	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,092	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,092	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,022	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,09	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,09	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,089	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,089	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,067	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,055	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio




**RAPPORTO DI PROVA n° 115206/06**

*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° 4*

**Cliente**

ENSR ITALIA Srl

**Indirizzo**

Via Francesco Ferruccio, 17A

20145 MILANO

**Progetto/Contratto**

11048039

**Base/Sito**

Taranto

**Matrice**

Terreno

**Data ricevimento**

28-ott-05

**Identificazione del Cliente**

SB11\_00-80\_01-00

**Identificazione interna**

21 / 16897

Tipo N

**Data emissione Rapporto di Prova**

30-gen-06

**Data Prelievo**

26-ott-05

**Procedura di Campionamento**

Prelievo effettuato a cura del Committente

**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	56,1	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	89,4	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	-----	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,032	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,032	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,5	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,26	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0041	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,79	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0081	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	45,5	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,049	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,299	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	35,9	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	67,7	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,064	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	97,3	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,04	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,086	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	45,4	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,051	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	140	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,178	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0054	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0881	mg/Kg	-----	03/11/2005	0,041	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,019	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,041	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,038	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,038	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,021	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,027	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,027	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,015	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0881	mg/Kg	31/10/2005	03/11/2005	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	42,6	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	2	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,22	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,22	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	55,9	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,2	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0037	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0032	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0032	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0055	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0055	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0032	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0032	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0048	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0048	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,093	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,093	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,093	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,093	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,022	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,091	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,091	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,063	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,09	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,09	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,067	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,46	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,077	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,221	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,077	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,489	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,748	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,567	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,246	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,198	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,076	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,141	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,554	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,055	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,301	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio







## RAPPORTO DI PROVA n° 115222/06

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	04-nov-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB11_04-60_05-00
<b>Identificazione interna</b>	10 / 17001
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	27-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	90,6	%	07/11/2005	07/11/2005		D.M. 13/09/99 GU/248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU/248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	70,4	%	06/11/2005	07/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,041	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,7	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,056	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,145	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0042	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,27	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0081	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,3	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,049	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,046	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,7	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,2	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,064	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,35	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,17	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,087	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,7	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,051	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,8	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,005	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,005	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,019	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,042	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,038	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,038	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,021	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,027	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,027	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,015	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,022	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburi</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,9	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,23	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,23	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,29	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,5	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0039	EPA 3550B/96 EPA 8260B/96 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0033	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0033	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0057	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0057	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0033	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0033	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0051	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0051	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,095	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,095	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,022	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,092	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,092	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,067	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,091	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,091	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,059	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,077	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,077	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio




**RAPPORTO DI PROVA n° 115223/06**

*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° 4*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>	
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A</b>	
	<b>20145 MILANO</b>	
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>	
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>	
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>	
<b>Data ricevimento</b>	<b>04-nov-05</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB11_08-20_08-50</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>11 / 17001</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>27-ott-05</b>	
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	87,4	%	07/11/2005	07/11/2005		D.M. 13/09/99 GU.248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU.248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	88,6	%	06/11/2005	07/11/2005		IRSA Q 64 2.4 1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4 1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,032	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,032	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,89	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,056	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0574	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0042	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,01	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0082	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,2	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,046	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	27,7	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,09	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,065	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,42	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,472	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,087	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,052	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	40,5	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0105	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0051	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	-----	08/11/2005	0,045	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,045	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,041	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,023	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,029	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,016	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,024	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,024	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburi</b>						
0 idrocarburi pesanti <C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,9	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,2	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,2	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,3	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,3	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0033	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0033	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0028	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0028	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m.p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0049	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0049	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0028	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0028	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0043	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0043	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,09	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,09	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,09	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,09	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,048	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,021	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,088	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,088	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,087	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,087	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,048	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,049	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,074	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,045	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,055	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





**RAPPORTO DI PROVA n° 115195/06**

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° 4

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>28-ott-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB12_00-80_01-00</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>10 / 16897</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>26-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	<b>Tipo N</b>

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	53,8	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	89,6	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4 1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg		03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,031	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,031	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,94	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,765	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,004	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,06	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0078	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	275	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,047	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,165	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	53,1	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	49,2	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,062	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	82,8	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,8	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,083	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	240	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,049	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	144	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,383	mg/Kg	28/10/2005	03/11/2005	0,0052	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,75	mg/Kg	-----	02/11/2005	0,043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,043	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,039	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,028	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,015	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,75	mg/Kg	31/10/2005	02/11/2005	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550B/96
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	58,5	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,19	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,19	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	97,6	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	1,3	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0032	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0032	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0027	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0027	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0047	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0027	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0027	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0042	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0042	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,043	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,019	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,055	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,078	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,063	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,58	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,381	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,617	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,046	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,39	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,044	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,633	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,481	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,415	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,044	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,166	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,197	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,75	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,048	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,555	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,04	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con "0" 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio






## RAPPORTO DI PROVA n° 115213/06

*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° 4*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	04-nov-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB12_04-60_05-00
<b>Identificazione interna</b>	01 / 17001
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	27-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

**Tipo N**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	92,9	%	07/11/2005	07/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	78,5	%	06/11/2005	07/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,036	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,036	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,6	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,056	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,132	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0042	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,97	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0081	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,1	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,049	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,045	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,7	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,81	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,064	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,49	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,7	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,087	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,2	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,051	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,2	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0049	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0049	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,045	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,045	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,023	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,03	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,03	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,016	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,024	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,024	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
<b>Composti idrocarburi</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,8	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550C/00
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,21	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,21	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS EPA 5035/96
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,4	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,4	EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,0035	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,0029	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0051	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,0051	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,0029	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0045	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,0045	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,088	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,088	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,088	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,088	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,046	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,021	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,085	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,085	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,059	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,055	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,055	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,084	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS



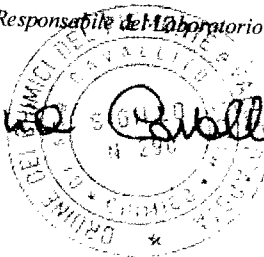
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,055	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisen sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,067	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,044	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 115214/06

*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° 4*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A	
	20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	04-nov-05	
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB12_08-70_09-00	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	02 / 17001	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06	
<b>Data Prelievo</b>	28-ott-05	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	89,4	%	07/11/2005	07/11/2005		D M 13/09/99 GU/248 Gravimetria D M 13/09/99 GU/248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	82,9	%	06/11/2005	07/11/2005		IRSA Q 64 2.4 1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4 1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,034	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,034	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013.92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,77	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,056	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0283	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0042	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,29	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0082	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,4	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,049	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,046	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26,2	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,11	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,065	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,5	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,36	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,087	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,7	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,052	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	27,2	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0118	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,005	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	-----	07/11/2005	0,043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,043	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,039	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,022	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,028	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,015	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,022	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,9	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,22	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,22	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,3	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,3	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0038	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,0038	EPA 3550B/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0032	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,0032	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0056	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,0056	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0032	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,0032	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0049	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,0049	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,095	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,095	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,022	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,077	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,077	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,093	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,093	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,091	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,091	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 -IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,078	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio




## RAPPORTO DI PROVA n° 115196/06

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A	
	20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	28-ott-05	
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB13_00-80_01-00	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	11 / 16897	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06	
<b>Data Prelievo</b>	26-ott-05	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	46,4	%	31/10/2005	31/10/2005		Metodo di Preparativa D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	90,3	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg		03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	03/11/2005	03/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,032	mg/Kg	02/11/2005	02/11/2005	0,032	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,19	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,053	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,25	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,004	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,21	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,0077	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	80,6	mg/Kg	03/11/2005	04/11/2005	0,047	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,118	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,043	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	31,3	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	56,5	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,061	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	141	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,5	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,082	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	94,8	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,049	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	186	mg/Kg	03/11/2005 - 04/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,161	mg/Kg	28/10/2005 - 03/11/2005	0,0051	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,39	mg/Kg	----- - 02/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	31/10/2005 - 02/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	31/10/2005 - 02/11/2005	0,042	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	31/10/2005 - 02/11/2005	0,039	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	31/10/2005 - 02/11/2005	0,021	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	31/10/2005 - 02/11/2005	0,028	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	31/10/2005 - 02/11/2005	0,015	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,39	mg/Kg	31/10/2005 - 02/11/2005	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	71,7	mg/Kg	31/10/2005 - 02/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,2	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,2	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	82,1	mg/Kg	03/11/2005 - 03/11/2005	1,2	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	31/10/2005 - 01/11/2005	0,0034	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0029	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,005	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,005	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0029	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	31/10/2005	01/11/2005	0,0044	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,082	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,082	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,043	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,019	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetil fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitro fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,08	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,08	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,055	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,063	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,057	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	14,1	mg/Kg	-----	05/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,25	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,61	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,1	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,044	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,58	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,28	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,11	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,044	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,504	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,067	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,504	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,84	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,29	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,063	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,041	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	04/11/2005	05/11/2005	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAI 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio








## RAPPORTO DI PROVA n° 115216/06

*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° 4*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	04-nov-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB13_05-60_06-00
<b>Identificazione interna</b>	04 / 17001
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	27-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	85.4	%	07/11/2005	07/11/2005		D.M. 13/09/99 GU/248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU/248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	82	%	06/11/2005	07/11/2005		IRSA Q 64 2.4 1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4 1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg		09/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<150	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	150	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<160	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	160	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,035	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,035	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,59	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,057	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0144	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0043	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,83	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0083	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	15,8	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,125	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,046	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	14	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,09	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,066	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,24	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,478	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,088	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,4	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,052	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,7	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,24	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0047	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	-----	07/11/2005	0,046	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,046	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,042	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,023	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,03	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,03	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,016	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,024	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,024	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,8	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,24	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,24	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,5	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,5	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,004	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,004	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,0034	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,006	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,006	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,0034	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0053	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,0053	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,087	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,087	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,087	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,087	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,046	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,02	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,084	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,083	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,083	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,183	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,183	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,043	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con "0" 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 apertura pari a 2 e livello di confidenza 95%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 115217/06

*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° 4*

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048039  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 04-nov-05  
**Identificazione del Cliente** SB13\_09-20\_09-50  
**Identificazione interna** 05 / 17001  
**Data emissione Rapporto di Prova** 30-gen-06  
**Data Prelievo** 27-ott-05  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

**Tipo N**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	90,9	%	07/11/2005 - 07/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	83,6	%	06/11/2005 - 07/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<160	mg/Kg	----- 09/11/2005	160	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<150	mg/Kg	09/11/2005 - 09/11/2005	150	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<160	mg/Kg	09/11/2005 - 09/11/2005	160	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<160	mg/Kg	09/11/2005 - 09/11/2005	160	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,034	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,034	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,35	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,053	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0773	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,004	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,02	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0077	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24,7	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,046	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,043	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	34,8	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,95	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,061	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,61	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,382	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,082	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,3	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,049	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	31,8	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0048	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0048	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,044	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,044	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,041	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,022	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,029	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,016	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,023	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
<b>Composti idrocarburi</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,9	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,21	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,21	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,3	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,3	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,0035	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,003	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,003	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0052	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,0052	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,003	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,003	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0046	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,0046	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,091	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,091	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,091	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,091	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,048	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,021	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,074	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,089	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,089	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,088	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,088	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,073	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	U/M	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,057	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,045	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 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.

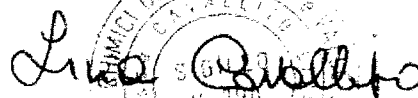
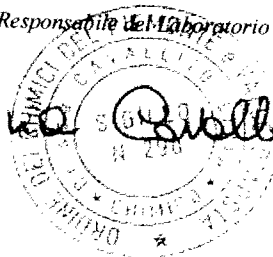
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 115239/06**

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° 4

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>07-nov-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB14_00-80_01-00</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>12 / 17027</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>28-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	72,1	%	08/11/2005 - 08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	86,8	%	07/11/2005 - 08/11/2005		IRSA Q 64 2.4 1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4 1/84
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	----- 10/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	10/11/2005 - 10/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	10/11/2005 - 10/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	10/11/2005 - 10/11/2005	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,033	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,033	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,21	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0041	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,82	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,008	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	56,1	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDI	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	39,1	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,27	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,063	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,824	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,085	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	80,6	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	36,9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,06	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0052	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	-----	08/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,042	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,039	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,021	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,028	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,015	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,022	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,8	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,15	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,15	EPA 3550B/96 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	48,4	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,3	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0026	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0026	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0022	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0022	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0038	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0038	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0022	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0022	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0033	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0033	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,083	mg/Kg	----- - 11/11/2005	0,083	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,083	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,083	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,044	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,019	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,067	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,08	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,08	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,057	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	----- - 11/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	U M	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,045	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,063	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,045	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,063	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,041	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.

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

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

la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o l'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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 115236/06

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A	
	20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05	
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB14_04-60_05-00	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	09 / 17027	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06	
<b>Data Prelievo</b>	03-nov-05	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	84.1	%	08/11/2005	08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	85.1	%	07/11/2005	08/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<160	mg/Kg	-----	10/11/2005	160	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<140	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	140	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<150	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	150	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<160	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	160	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,034	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0.034	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,63	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0.055	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0041	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,06	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,008	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,049	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,87	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,064	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,03	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,13	EPA 6020A/98 EPA 3051A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,361	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,086	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,051	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,8	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,005	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,005	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,044	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,044	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,041	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,022	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,029	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,016	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,023	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,8	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,15	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,15	EPA 3550B/96 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,3	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,3	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0026	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0026	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0022	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0022	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0038	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0038	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0022	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0022	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0034	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,099	mg/Kg	----- - 11/11/2005	0,099	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,099	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,099	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,023	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,096	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,096	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,095	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	----- - 11/11/2005	0,082	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,082	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio






## RAPPORTO DI PROVA n° 115237/06

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° 4.

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB14_06-60_07-00
<b>Identificazione interna</b>	10 / 17027
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	03-nov-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98,4	%	08/11/2005	08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU/248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU/248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	80,5	%	07/11/2005	08/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	-----	10/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<160	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	160	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,035	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,035	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,35	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,004	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,004	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,91	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0078	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,047	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26,5	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,48	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,062	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,33	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,345	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,084	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,1	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,4	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00545	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0052	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	----- 08/11/2005	0,044	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,044	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,041	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,022	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,029	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,016	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,023	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburi</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,7	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	1,7	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,22	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,22	EPA 3550B/96 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,3	mg/Kg	09/11/2005 - 09/11/2005	1,3	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0037	EPA 3550B/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0032	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0032	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0055	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0055	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0032	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0032	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0049	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,0049	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,097	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,097	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,097	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,097	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,023	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,078	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,094	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,094	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,093	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,093	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,074	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,077	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,077	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,072	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,08	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,08	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,08	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,08	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,055	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,057	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,048	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

*Fine del Rapporto di Prova*

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

**RAPPORTO DI PROVA n° 115238/06**

*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° 4*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB15_00-80_01-00
<b>Identificazione interna</b>	11 / 17027
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	28-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	89,8	%	08/11/2005	08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	87,9	%	07/11/2005	08/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg		10/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<160	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	160	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,032	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,032	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,05	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,112	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,004	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,69	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0079	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	44,9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	27,9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,062	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,6	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,66	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,084	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	44,5	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	313	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,891	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0052	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	-----	08/11/2005	0,044	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,044	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,041	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,022	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,029	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,016	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,023	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	48,4	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,18	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,18	EPA 3550B/96 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	14,6	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,4	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,003	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,003	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0026	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0026	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0185	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0044	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0185	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0026	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0039	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,098	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,098	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,098	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,098	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,023	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,095	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,094	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,094	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,078	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>					
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,056	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,074	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,08	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,08	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,074	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,075	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>					
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,074	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.

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

Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAI 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 corretta 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio








# THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 03/17027

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 30/01/2006

Pagina 1 di 4

## RAPPORTO DI PROVA n° 115230/06

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° 4.

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB15_04-50_05-00
<b>Identificazione interna</b>	03 / 17027
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	03-nov-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	92,6	%	08/11/2005 - 08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	81,4	%	07/11/2005 - 08/11/2005		IRSA Q 64 2.4 1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	----- 10/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<160	mg/Kg	10/11/2005 - 10/11/2005	160	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	10/11/2005 - 10/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	10/11/2005 - 10/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,035	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	0,035	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,29	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,053	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0456	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,004	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,1	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0077	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	40,8	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,047	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,043	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	32,9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,2	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,061	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23,5	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,29	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,082	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	45,5	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,049	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	54,1	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,22	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0224	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0052	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	-----	08/11/2005	0,041	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,019	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,041	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,038	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,038	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,027	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,027	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,015	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,9	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550B/96
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,15	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,15	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS EPA 5035/96
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,4	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,4	EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00965	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0025	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.0022	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0022	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.0037	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0037	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.0022	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0022	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.0033	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0033	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.088	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,088	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.088	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,088	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.047	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.021	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,021	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.071	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.086	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,086	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.063	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,063	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.059	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.055	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,055	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.055	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,055	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.085	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,085	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.064	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.068	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.07	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.065	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.061	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.073	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,055	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,067	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,048	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,067	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,044	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	09/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 115235/06

*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° 4*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05	
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB15_08-70_09-00	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	08 / 17027	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06	
<b>Data Prelievo</b>	03-nov-05	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	96,6	%	08/11/2005	08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	81,7	%	07/11/2005	08/11/2005		IRSA Q 64 2.4 1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4 1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<160	mg/Kg		10/11/2005	160	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<140	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	140	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<150	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	150	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<160	mg/Kg	10/11/2005	10/11/2005	160	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR IRSA Q 64 App.III 3/96
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,034	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,034	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,56	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0041	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,3	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0079	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	36,2	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	31,5	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,81	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,063	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,25	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,567	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,085	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	31,2	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	31,7	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00823	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0052	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	-----	08/11/2005	0,045	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,045	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,041	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,023	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,029	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,016	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,024	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,024	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	2	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550B/96
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,18	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,18	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS EPA 5035/96
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,3	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,3	EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,003	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,003	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0025	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0044	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0025	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0038	mg/Kg	08/11/2005	08/11/2005	0,0038	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,098	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,098	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,098	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,098	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,023	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,095	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,094	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,094	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,075	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,078	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,08	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,08	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,048	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,074	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

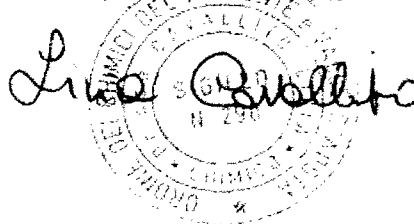
## Fine del Rapporto di Prova

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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 115219/06

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° 4

**Cliente**
**Indirizzo**

ENSR ITALIA Srl  
Via Francesco Ferruccio, 17A  
20145 MILANO

**Progetto/Contratto**

11048039

**Base/Sito**

Taranto

**Matrice**

Terreno

**Data ricevimento**

04-nov-05

**Identificazione del Cliente**

SB16\_00-80\_01-00

**Identificazione interna**

07 / 17001

Tipo N

**Data emissione Rapporto di Prova**

30-gen-06

**Data Prelievo**

28-ott-05

**Procedura di Campionamento**

Prelievo effettuato a cura del Committente

**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	77,5	%	07/11/2005	07/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	90	%	06/11/2005	07/11/2005		IRSA Q 64 2.4 1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4 1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,032	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,032	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,58	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,226	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0042	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,59	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0081	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	39,6	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,049	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Technica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,7	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,6	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,064	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24,3	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,46	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,086	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	32,9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,051	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	222	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0439	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0051	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0939	mg/Kg	-----	07/11/2005	0,044	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,044	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,041	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,022	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,029	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,016	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0939	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,023	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
<b>Composti idrocarburi</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	185	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550C/00
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,18	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,18	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	139	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	1,3	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0031	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0031	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0026	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0026	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0046	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0046	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0026	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0026	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,004	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,004	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,096	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,096	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,096	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,096	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	≤0,023	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,023	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,077	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,077	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,093	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,093	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,092	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,092	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,074	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,077	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,077	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	U/M	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,055	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,078	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,057	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,048	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con "0" 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio






## RAPPORTO DI PROVA n° 115220/06

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A	
	20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	04-nov-05	
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB16_04-70_05-00	Tipo N
<b>Identificazione interna</b>	08 / 17001	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06	
<b>Data Prelievo</b>	28-ott-05	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	88,2	%	07/11/2005 - 07/11/2005		D.M. 13/09/99 GU.248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU.248
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	84,6	%	06/11/2005 - 07/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	----- - 09/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<160	mg/Kg	09/11/2005 - 09/11/2005	160	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	09/11/2005 - 09/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	09/11/2005 - 09/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,034	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,034	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,47	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,057	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0255	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0043	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,53	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0083	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,5	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,046	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	14,5	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,71	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,066	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,35	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,254	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,089	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,053	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,2	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,24	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0125	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,005	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	----- 07/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,019	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,042	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,039	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,021	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,027	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,027	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,015	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,015	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,022	EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,8	mg/Kg	07/11/2005 - 08/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550C/00
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,16	mg/Kg	07/11/2005 - 08/11/2005	0,16	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS EPA 5035/96
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,2	mg/Kg	09/11/2005 - 09/11/2005	1,2	EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0026	mg/Kg	07/11/2005 - 08/11/2005	0,0026	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0022	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0022	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0039	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0039	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0022	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0022	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	07/11/2005	08/11/2005	0,0034	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,095	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,095	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,077	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,077	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,093	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,093	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,059	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,059	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,091	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,091	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,076	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	-----	11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,079	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,06	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,078	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,047	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,072	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

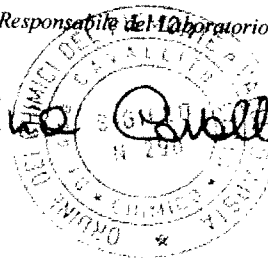
## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 115221/06

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° 4

**Cliente****Indirizzo**

ENSR ITALIA Srl  
Via Francesco Ferruccio, 17A  
20145 MILANO

**Progetto/Contratto**

11048039

**Base/Sito**

Taranto

**Matrice**

Terreno

**Data ricevimento**

04-nov-05

**Identificazione del Cliente**

SB16\_07-20\_07-50

**Identificazione interna**

09 / 17001

Tipo N

**Data emissione Rapporto di Prova**

30-gen-06

**Data Prelievo**

29-ott-05

**Procedura di Campionamento**

Prelievo effettuato a cura del Committente

**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	86,1	%	07/11/2005	07/11/2005		D.M. 13/09/99 GU.248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU.248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	81,8	%	06/11/2005	07/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<160	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	160	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	09/11/2005	09/11/2005	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,034	mg/Kg	07/11/2005	07/11/2005	0,034	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,57	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,052	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0121	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0039	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,14	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,0076	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	18	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	0,046	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,043	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,93	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,06	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,29	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,339	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,081	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,6	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,048	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,4	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0049	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	0,0049	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	----- - 07/11/2005	0,043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,02	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,043	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,04	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,022	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,028	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,016	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	07/11/2005 - 07/11/2005	0,023	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,9	mg/Kg	07/11/2005 - 08/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,2	mg/Kg	07/11/2005 - 08/11/2005	0,2	EPA 3550C/00 EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,5	mg/Kg	09/11/2005 - 09/11/2005	1,5	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0034	mg/Kg	07/11/2005 - 08/11/2005	0,0034	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	07/11/2005 - 08/11/2005	0,0029	EPA 8260B/96 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,005	mg/Kg	07/11/2005 - 08/11/2005	0,005	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	07/11/2005 - 08/11/2005	0,0029	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	07/11/2005 - 08/11/2005	0,0044	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,084	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,084	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,044	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,02	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,082	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,056	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,052	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,052	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,08	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,08	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	10/11/2005 - 11/11/2005	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	----- 11/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Technica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,048	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,045	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,063	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,045	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,063	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,042	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,063	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	10/11/2005	11/11/2005	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 116233/06

*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° 4*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB17_00-80_01-00
<b>Identificazione interna</b>	01 / 18024
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	09-feb-06
<b>Data Prelievo</b>	29-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	70,4	%	24/01/2006	24/01/2006		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	94,1	%	23/01/2006	24/01/2006		IRSA Q 64 2.4 1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4 1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<220	mg/Kg	-----	26/01/2006	220	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<210	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	210	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<220	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	220	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,03	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,03	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,2	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0462	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,0041	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,21	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,0079	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,8	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,126	mg/Kg	24/01/2006 - 25/01/2006	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,4	mg/Kg	24/01/2006 - 25/01/2006	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	42,9	mg/Kg	24/01/2006 - 25/01/2006	0,063	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,7	mg/Kg	24/01/2006 - 25/01/2006	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,4	mg/Kg	24/01/2006 - 25/01/2006	0,084	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	40,4	mg/Kg	24/01/2006 - 25/01/2006	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	59,8	mg/Kg	24/01/2006 - 25/01/2006	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0396	mg/Kg	25/01/2006 - 25/01/2006	0,017	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	----- 26/01/2006	0,047	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,033	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,033	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,047	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,033	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,033	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,039	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,043	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,042	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,035	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,035	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburi</b>					
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,16	mg/Kg	24/01/2006 - 24/01/2006	0,16	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	585	mg/Kg	30/01/2006 - 30/01/2006	28	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0011	mg/Kg	24/01/2006 - 24/01/2006	0,0011	EPA 8260B/96 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00085	mg/Kg	24/01/2006 - 24/01/2006	0,00085	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0025	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0025	EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0012	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0012	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0011	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0011	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,092	mg/Kg	-----	26/01/2006	0,092	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,092	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,092	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,049	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,022	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,074	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,09	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,09	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,088	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,088	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,074	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	-----	26/01/2006	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[ <i>a</i> ]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,076	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,076	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,053	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,049	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,075	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,055	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,056	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS


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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio








## RAPPORTO DI PROVA n° 116234/06

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferrucci, 17A	
	20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05	
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB17_04-50_05-00	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	02 / 18024	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	09-feb-06	
<b>Data Prelievo</b>	04-nov-05	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98,5	%	24/01/2006	24/01/2006		D.M. 13/09/99 GU/248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU/248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	88,6	%	23/01/2006	24/01/2006		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<210	mg/Kg	-----	26/01/2006	210	IRSA Q 64 App. III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	190	IRSA Q 64 App. III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	200	IRSA Q 64 App. III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<210	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	210	IRSA Q 64 App. III 3/96 FTIR IRSA Q 64 App. III 3/96
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,032	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,032	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,91	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,004	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,004	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,47	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,0079	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,6	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,048	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	24/01/2006 - 25/01/2006		0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,64	mg/Kg	24/01/2006 - 25/01/2006		0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,81	mg/Kg	24/01/2006 - 25/01/2006		0,062	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,8	mg/Kg	24/01/2006 - 25/01/2006		0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,243	mg/Kg	24/01/2006 - 25/01/2006		0,084	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,6	mg/Kg	24/01/2006 - 25/01/2006		0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,57	mg/Kg	24/01/2006 - 25/01/2006		0,22	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,016	mg/Kg	25/01/2006 - 25/01/2006		0,016	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	----- - 26/01/2006		0,041	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006		0,029	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006		0,041	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006		0,029	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,034	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006		0,034	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,038	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006		0,038	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,037	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006		0,037	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,03	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006		0,03	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,18	mg/Kg	24/01/2006 - 24/01/2006		0,18	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,4	mg/Kg	30/01/2006 - 30/01/2006		1,4	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0013	mg/Kg	24/01/2006 - 24/01/2006		0,0013	EPA 8260B/96 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00098	mg/Kg	24/01/2006 - 24/01/2006		0,00098	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0029	EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0014	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0014	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0013	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0013	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,098	mg/Kg	-----	26/01/2006	0,098	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,098	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,098	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,052	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,023	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,079	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,095	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,095	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,094	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,094	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,07	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,075	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,078	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,072	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	-----	26/01/2006	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>					
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,056	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,052	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,074	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,08	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,08	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,073	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,075	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,075	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>					
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,074	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,074	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

**Fine del Rapporto di Prova**

parametri contrassegnati con - sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegna 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 116235/06

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB17_06-50_07-00
<b>Identificazione interna</b>	03 / 18024
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	09-feb-06
<b>Data Prelievo</b>	04-nov-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	96,1	%	24/01/2006	24/01/2006		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	82,2	%	23/01/2006	24/01/2006		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<230	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	230	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<220	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	220	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<230	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	230	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,035	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,035	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,15	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,0041	EPA 3051A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,78	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,008	EPA 3051A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,1	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	15	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,75	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,063	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,19	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,366	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,085	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	18,2	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	14	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,017	mg/Kg	25/01/2006	25/01/2006	0,017	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,046	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,033	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,033	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,046	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,033	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,033	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,039	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,042	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,041	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,034	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,034	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD EPA 3550C/00
<b>Composti idrocarburi</b>						
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,15	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,15	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,85	mg/Kg	30/01/2006	30/01/2006	1,5	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0011	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0011	EPA 8260B/96 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00082	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,00082	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0024	mg/Kg	24/01/2006 - 24/01/2006	0,0024	EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0012	mg/Kg	24/01/2006 - 24/01/2006	0,0012	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0011	mg/Kg	24/01/2006 - 24/01/2006	0,0011	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	----- - 26/01/2006	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,081	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,043	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,019	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,019	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,079	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,079	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,078	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,078	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,056	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	----- - 26/01/2006	0,067	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	26/01/2006 - 26/01/2006	0,067	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,043	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,044	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,048	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,04	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,049	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

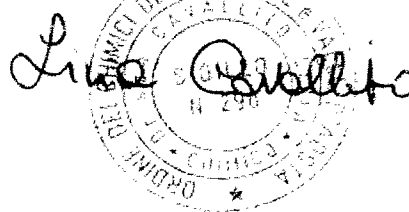
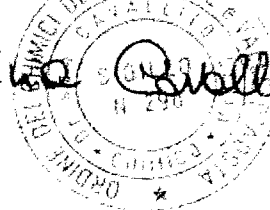
**Fine del Rapporto di Prova**

parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 116236/06

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° 4.

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferrucci, 17A	
	20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05	
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB18_00-80_01-00	
<b>Identificazione interna</b>	04 / 18024	<b>Tipo N</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	09-feb-06	
<b>Data Prelievo</b>	29-ott-05	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	83,1	%	24/01/2006	24/01/2006		D.M. 13/09/99 GU.248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU.248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	87,9	%	23/01/2006	24/01/2006		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg		26/01/2006	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR IRSA Q 64 App.III 3/96
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	≤0,032	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,032	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,7	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,357	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,0042	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,68	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,0081	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	47	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,049	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,407	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23,3	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,12	EPA 3051A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	69,3	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,064	EPA 3051A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,9	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,13	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,75	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,086	EPA 3051A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	47,4	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,051	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	86,9	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,23	EPA 3051A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0566	mg/Kg	25/01/2006	25/01/2006	0,017	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	-----	26/01/2006	0,044	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,032	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,032	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,044	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,032	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,032	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,037	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,037	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,041	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,04	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,033	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,033	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,23	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,23	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	190	mg/Kg	30/01/2006	30/01/2006	3,9	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0017	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0017	EPA 8260B/96 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0013	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0013	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0037	EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0019	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0019	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0017	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0017	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	-----	26/01/2006	0,084	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,084	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,044	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,02	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,02	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,082	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,057	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,052	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,052	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,081	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,081	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,065	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,062	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,058	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	-----	26/01/2006	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,048	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,045	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,053	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,045	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,069	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,05	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,042	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,051	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio






## RAPPORTO DI PROVA n° 116237/06

*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° 4.*

**Cliente**

**Indirizzo**

**Progetto/Contratto**

**Base/Sito**

**Matrice**

**Data ricevimento**

**Identificazione del Cliente**

**Identificazione interna**

**Data emissione Rapporto di Prova**

**Data Prelievo**

**Procedura di Campionamento**

**Note**

ENSR ITALIA Srl

Via Francesco Ferrucci, 17A

20145 MILANO

11048039

Taranto

Terreno

07-nov-05

SB18\_04-00\_05-00

05 / 18024

09-feb-06

04-nov-05

Tipo N

Prelievo effettuato a cura del Committente

Parametro Analizzato	Valore	U/M	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98,4	%	24/01/2006	24/01/2006		D.M. 13/09/99 GU/248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU/248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	88,3	%	23/01/2006	24/01/2006		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	-----	26/01/2006	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<170	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	170	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,033	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,033	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,53	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,055	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,0041	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,74	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,008	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	14,6	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,048	EPA 6020A/98 ICP-MS EPA 3051A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,045	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,5	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,12	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,57	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,063	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,34	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,306	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,085	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,67	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0401	mg/Kg	25/01/2006	25/01/2006	0,016	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	-----	26/01/2006	0,041	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,03	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,03	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,041	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,041	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,03	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,03	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,035	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,035	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,038	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,038	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,037	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,037	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,031	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,031	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,17	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,17	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,75	mg/Kg	30/01/2006	30/01/2006	1,4	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0012	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0012	EPA 8260B/96 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00095	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,00095	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0028	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0028	EPA 8260B/96 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0014	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0014	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0012	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0012	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,089	mg/Kg	-----	26/01/2006	0,089	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,089	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,089	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,047	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,021	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,021	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,086	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,086	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,063	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,063	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,06	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,055	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,055	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,085	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,085	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,064	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,071	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,066	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,061	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	-----	26/01/2006	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[ <i>a</i> ]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,073	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,073	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,05	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,05	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,048	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,055	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,055	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,048	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,048	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,072	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,072	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,052	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,068	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,068	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,044	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,044	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,067	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,067	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,054	EPA 3550B/96 EPA 8270D/98 GC/MS

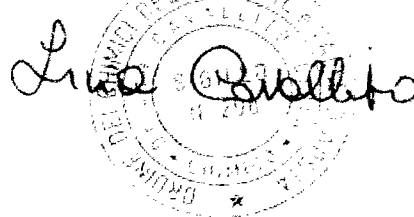
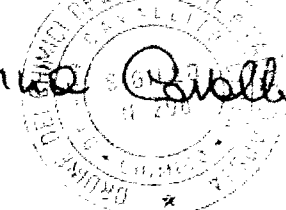
Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 116238/06

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB18_06-50_06-90
<b>Identificazione interna</b>	06 / 18024
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	09-feb-06
<b>Data Prelievo</b>	04-nov-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	94,9	%	24/01/2006	24/01/2006		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	79,5	%	23/01/2006	24/01/2006		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<180	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	180	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<190	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	190	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<200	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	200	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR IRSA Q 64 App.III 3/96
<b>Anioni</b>						
0 cianuri liberi sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,036	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,036	EPA 9014/96 UV/VIS EPA 9013/92
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,18	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,054	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0041	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,0041	EPA 3051A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,27	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,0079	EPA 3051A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,9	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,048	EPA 3051A/98 ICP-MS EPA 6020A/98 ICP-MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,044	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,044	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,7	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,11	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,69	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,063	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,56	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,13	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,447	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,085	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,4	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,05	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,6	mg/Kg	24/01/2006	25/01/2006	0,23	EPA 3051A/98 EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,024	mg/Kg	25/01/2006	25/01/2006	0,017	EPA 7199/96 IC EPA 3060A/96
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	-----	26/01/2006	0,043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,031	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,031	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,043	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,031	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,031	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,036	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,036	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,04	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,039	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,039	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,032	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,032	EPA 3550C/00 EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,16	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,16	EPA 8015D/03 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,3	mg/Kg	30/01/2006	30/01/2006	1,3	EPA 5035/96 EPA 8440/96 FTIR EPA 3550B/96
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0011	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0011	EPA 8260B/96 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00087	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,00087	EPA 5035/96 EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0026	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0026	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0013	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0013	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0011	mg/Kg	24/01/2006	24/01/2006	0,0011	EPA 8260B/96 GC/MS EPA 5035/96
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,086	mg/Kg	-----	26/01/2006	0,086	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,086	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,086	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,045	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,02	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,02	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,084	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,084	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,061	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,061	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,082	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,082	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,062	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,062	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,069	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,069	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,064	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,064	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,059	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	-----	26/01/2006	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,071	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,071	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,049	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,046	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,07	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,07	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,066	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,066	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,043	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,043	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,065	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	26/01/2006	26/01/2006	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS EPA 3550B/96

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con "0" sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegna 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio




## RAPPORTO DI PROVA n° 118357/06

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° 1

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferrucci, 17A	
	20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05	
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB17_00-80_01-00	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	16 / 17027	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	14-mar-06	
<b>Data Prelievo</b>	29-ott-05	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	70,4	%	08/11/2005 - 08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	94,1	%	07/11/2005 - 08/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	90,8	mg/Kg	08/11/2005 - 08/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550B/96

Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 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%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio






**THEOLAB**



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 17/17027

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 14/03/2006

Pagina 1 di 1

**RAPPORTO DI PROVA n° 118358/06**

*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° 1*

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferrucci, 17A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048039  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 07-nov-05  
**Identificazione del Cliente** SB17\_04-50\_05-00  
**Identificazione interna** 17 / 17027 **Tipo N**  
**Data emissione Rapporto di Prova** 14-mar-06  
**Data Prelievo** 04-nov-05  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98,5	%	08/11/2005 - 08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU.248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU.248
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	88,6	%	07/11/2005 - 08/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1.8	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	1.8	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550B/96

Fine del Rapporto di Prova

*I parametri contrassegnati con "0" 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%.*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 118359/06

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° 1

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05	
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB17_06-50_07-00	
<b>Identificazione interna</b>	18 / 17027	<b>Tipo N</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	14-mar-06	
<b>Data Prelievo</b>	04-nov-05	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

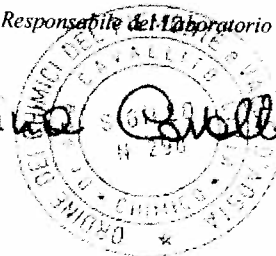
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	96,1	%	08/11/2005 - 08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	82,2	%	07/11/2005 - 08/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,7	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005	1,7	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550B/96

Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con 0 sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio. Il numero di contrassegna 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 corretta 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%.

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 118360/06

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° 1

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048039	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Terreno	
Data ricevimento	07-nov-05	
Identificazione del Cliente	SB18_00-80_01-00	Tipo N
Identificazione interna	19 / 17027	
Data emissione Rapporto di Prova	14-mar-06	
Data Prelievo	29-ott-05	
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
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	83,1	%	08/11/2005	08/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	87,9	%	07/11/2005	08/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,8	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	1,8	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550B/96

*Fine del Rapporto di Prova*

I parametri contrassegnati con \* sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAI 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 corretta 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%.

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 118361/06**

*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° 1*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferrucci, 17A	
	20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05	
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB18_04-00_05-00	Tipo N
<b>Identificazione interna</b>	20 / 17027	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	14-mar-06	
<b>Data Prelievo</b>	04-nov-05	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98,4	%	08/11/2005 - 08/11/2005			D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	88,3	%	07/11/2005 - 08/11/2005			IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2	mg/Kg	08/11/2005 - 09/11/2005		2	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550B/96

— Fine del Rapporto di Prova —

*I parametri contrassegnati con "0" sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.*

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

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

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

*I valori "MDL" indicati, 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%.*

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 118362/06**

*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° 1*

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferrucci, 17A	
	20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048039	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Terreno	
Data ricevimento	07-nov-05	
Identificazione del Cliente	SB18_06-50_06-90	Tipo N
Identificazione interna	21 / 17027	
Data emissione Rapporto di Prova	14-mar-06	
Data Prelievo	04-nov-05	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	94,9	%	08/11/2005	08/11/2005		Metodo di Preparativa D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	79,5	%	07/11/2005	08/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,9	mg/Kg	08/11/2005	09/11/2005	1,9	EPA 8015D/03 GC/FID EPA 3550B/96

**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%.*

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65584/04**

*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° 4*

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 19-feb-04  
**Identificazione del Cliente** S01\_00-80\_01-00 **Tipo N**  
**Identificazione interna** 01 / 09120  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 17-feb-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	75,7	%	20/02/2004	20/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	90,7	%	19/02/2004	20/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<427	mg/Kg	-----	23/02/2004	427	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<427	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	427	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<427	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	427	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<427	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	427	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,109	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,109	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,62	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,106	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,966	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0587	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,98	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0253	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	27,9	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,319	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,058	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,7	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,348	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	53,3	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,135	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,5	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,387	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,82	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,464	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	52,6	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,483	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	330	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,396	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,64	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	0,0484	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1270	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	2,39	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,444	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	0,444	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2500	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	35,7	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0895	mg/Kg	-----	24/02/2004	0,0043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0043	mg/Kg	20/02/2004	24/02/2004	0,0043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0043	mg/Kg	20/02/2004	24/02/2004	0,0043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0043	mg/Kg	20/02/2004	24/02/2004	0,0043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0043	mg/Kg	20/02/2004	24/02/2004	0,0043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0043	mg/Kg	20/02/2004	24/02/2004	0,0043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0043	mg/Kg	20/02/2004	24/02/2004	0,0043	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0895	mg/Kg	20/02/2004	24/02/2004	0,0043	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0104	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0419	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000131	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,0149	µg/kg	-----	24/02/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0714	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0238	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0161	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0129	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00843	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00615	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0139	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0147	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00834	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,181	µg/kg	22/02/2004	24/02/2004	0,000131	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0071	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	0,0071	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0071	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	0,0071	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0071	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	0,0071	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0071	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	0,0071	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0124	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	0,0071	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,215	mg/Kg	-----	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0721	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,143	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,7	mg/Kg	-----	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,13	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,18	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,74	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,28	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,14	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,17	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,541	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,71	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,79	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0387	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0387	EPA 8270D/98 GC/MS

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:

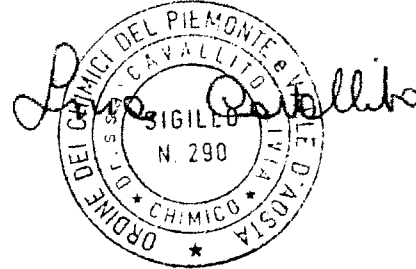
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65595/04**

*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° 3*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A	
	20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	20-feb-04	
<b>Identificazione del Cliente</b>	S01_04-00_05-00	Tipo N
<b>Identificazione interna</b>	05 / 09131	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04	
<b>Data Prelievo</b>	18-feb-04	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98	%	23/02/2004	23/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	82	%	20/02/2004	23/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<526	mg/Kg	-----	23/02/2004	526	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<526	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	526	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<526	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	526	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<526	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	526	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,119	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,119	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,9	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,109	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,402	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,72	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0259	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	14,3	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,326	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0593	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0593	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	39,2	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,356	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23,9	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,138	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	152	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,396	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,664	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,475	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,5	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,494	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	123	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,405	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,114	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0499	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	426	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	2,71	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,519	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,519	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1200	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	37,9	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00831	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00831	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00831	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00831	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00831	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00831	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00831	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00831	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00831	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00831	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	-----	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	-----	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
benzo[ <i>a</i> ]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS





Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0461	EPA 8270D/98 GC/MS

*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:*

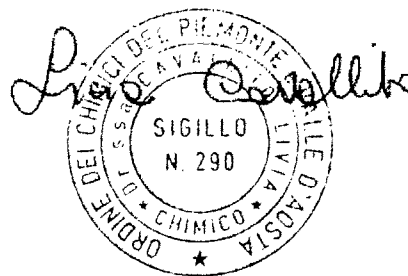
*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65591/04**

*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° 3*

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Terreno	
Data ricevimento	20-feb-04	
Identificazione del Cliente	S01_07-00_08-00	Tipo N
Identificazione interna	01 / 09131	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	18-feb-04	
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
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	85,2	%	23/02/2004	23/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	84,2	%	20/02/2004	23/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<455	mg/Kg	-----	23/02/2004	455	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<455	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	455	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<455	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	455	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<455	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	455	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,119	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,119	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,05	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,108	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,308	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0599	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,36	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0258	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23,4	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,325	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0592	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0592	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,6	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,355	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,13	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,138	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,11	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,394	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,697	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,473	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26,9	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,493	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,1	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,404	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0493	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0493	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<3,05	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	3,05	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,432	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,432	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,39	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	1,36	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00692	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00692	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00692	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00692	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00692	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00692	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00692	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00692	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00692	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00692	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	-----	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	-----	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 oenzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS

---

**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:

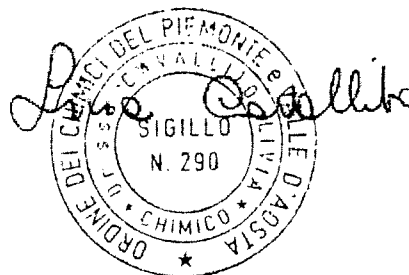
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65594/04**

*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° 4*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	20-feb-04	
<b>Identificazione del Cliente</b>	S02_00-80_01-00	Tipo N
<b>Identificazione interna</b>	04 / 09131	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04	
<b>Data Prelievo</b>	18-feb-04	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	57,9	%	23/02/2004	23/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	86	%	20/02/2004	23/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<439	mg/Kg	-----	23/02/2004	439	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<439	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	439	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<439	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	439	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<439	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	439	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,115	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,115	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,79	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,109	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,453	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,23	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0259	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	18,1	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,326	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0593	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0593	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,2	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,356	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,4	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,138	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,7	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,396	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,475	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,475	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	28	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,494	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	44,2	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,405	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,307	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,046	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	30,2	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	2,47	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,445	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,445	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	98	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	3,3	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0412	mg/Kg	-----	25/02/2004	0,00395	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00395	mg/Kg	23/02/2004	25/02/2004	0,00395	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00395	mg/Kg	23/02/2004	25/02/2004	0,00395	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00395	mg/Kg	23/02/2004	25/02/2004	0,00395	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00395	mg/Kg	23/02/2004	25/02/2004	0,00395	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00395	mg/Kg	23/02/2004	25/02/2004	0,00395	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00395	mg/Kg	23/02/2004	25/02/2004	0,00395	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0412	mg/Kg	23/02/2004	25/02/2004	0,00395	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000616	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000063	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000063	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000063	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000063	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000063	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00259	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000126	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000264	µg/kg	-----	27/02/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000327	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000063	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000365	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000189	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000063	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000189	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000101	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000314	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000189	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000704	µg/kg	24/02/2004	25/02/2004	0,000126	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00712	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00712	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00712	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00712	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00712	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00712	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00712	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00712	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00712	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00712	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	-----	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	-----	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS

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:

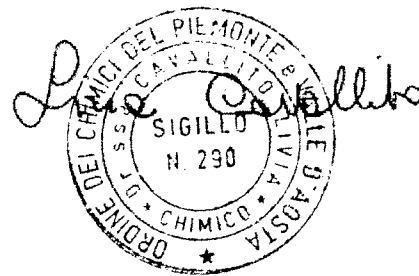
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio





**RAPPORTO DI PROVA n° 65593/04**

*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° 3*

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 20-feb-04  
**Identificazione del Cliente** S02\_04-00\_05-00 **Tipo N**  
**Identificazione interna** 03 / 09131  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 18-feb-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	99,4	%	23/02/2004 - 23/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	92,1	%	20/02/2004 - 23/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<435	mg/Kg	----- - 23/02/2004	435	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<435	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	435	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<435	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	435	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<435	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	435	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,105	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,105	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,78	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,107	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,238	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,0592	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,93	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,0255	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,322	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0585	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,0585	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,52	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,351	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,9	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,136	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,16	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,39	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,468	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,468	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	18,3	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,487	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,4	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0584	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0494	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	281	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	2,34	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,616	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,458	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	827	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	32,7	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatil</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00733	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00733	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0137	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00733	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0595	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00733	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0275	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00733	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00733	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00733	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	-----	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	-----	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0468	EPA 8270D/98 GC/MS

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:

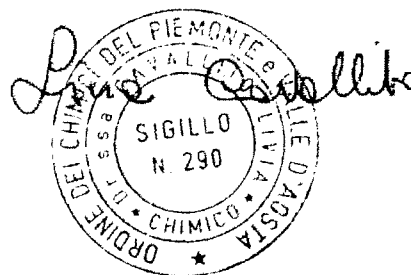
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

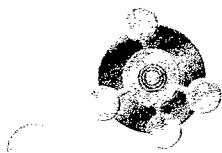
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65592/04**

*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° 3*

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 20-feb-04  
**Identificazione del Cliente** S02\_07-00\_08-00 **Tipo N**  
**Identificazione interna** 02 / 09131  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 18-feb-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	96,3	%	23/02/2004 - 23/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	81,2	%	20/02/2004 - 23/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<524	mg/Kg	----- - 23/02/2004	524	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<524	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	524	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<524	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	524	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<524	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	524	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,125	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,125	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	27,6	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,109	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,242	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,66	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,0259	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,2	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,326	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0593	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,0593	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	35,3	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,356	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,08	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,138	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,46	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,395	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,474	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,474	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	35,2	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,494	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	31,6	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,405	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0493	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0493	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,9	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	2,9	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,477	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,477	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,94	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	1,45	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00764	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00764	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00764	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00764	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00764	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00764	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00764	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00764	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00764	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00764	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	-----	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	-----	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
Metodo di Preparativa						
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0459	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0459	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65643/04**

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° 4

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 27-feb-04  
**Identificazione del Cliente** S03\_00-80\_01-00 **Tipo N**  
**Identificazione interna** 02 / 09209  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 26-feb-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	71	%	01/03/2004 - 01/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	84,4	%	27/02/2004 - 01/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<442	mg/Kg	----- - 03/03/2004	442	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<442	mg/Kg	03/03/2004 - 03/03/2004	442	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<442	mg/Kg	03/03/2004 - 03/03/2004	442	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<442	mg/Kg	03/03/2004 - 03/03/2004	442	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,12	mg/Kg	01/03/2004 - 01/03/2004	0,12	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,45	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004	0,113	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,555	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004	0,0621	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,5	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004	0,0268	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,7	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004	0,338	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0614	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004	0,0614	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,8	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004	0,368	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	28,9	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004	0,143	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	18,9	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004	0,409	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,491	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004	0,491	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	40,6	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,511	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	96	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,419	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,112	mg/Kg	03/03/2004	03/03/2004	0,0469	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	321	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	2,84	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,451	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,451	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	168	mg/Kg	05/03/2004	05/03/2004	3,14	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0766	mg/Kg	-----	05/03/2004	0,000431	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000431	mg/Kg	04/03/2004	05/03/2004	0,000431	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000431	mg/Kg	04/03/2004	05/03/2004	0,000431	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000431	mg/Kg	04/03/2004	05/03/2004	0,000431	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000431	mg/Kg	04/03/2004	05/03/2004	0,000431	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000431	mg/Kg	04/03/2004	05/03/2004	0,000431	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000431	mg/Kg	04/03/2004	05/03/2004	0,000431	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0766	mg/Kg	04/03/2004	05/03/2004	0,000431	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00195	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000069	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000069	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000069	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000069	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000069	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00715	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000138	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00596	µg/kg	-----	03/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00343	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000387	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00589	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00181	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000069	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0016	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS





Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00221	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00907	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00288	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00595	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000138	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00721	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,00721	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00721	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,00721	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00721	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,00721	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00721	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,00721	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00721	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,00721	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	-----	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	-----	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0406	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0406	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65574/04**

*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° 3*

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 23-mar-04  
**Identificazione del Cliente** S03\_04-00\_05-00 **Tipo N**  
**Identificazione interna** 02 / 09417  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 19-mar-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	59,7	%	25/03/2004 - 25/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	84,3	%	24/03/2004 - 25/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<417	mg/Kg	----- - 26/03/2004	417	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<417	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	417	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<417	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	417	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<417	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	417	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,953	mg/Kg	24/03/2004 - 24/03/2004	0,118	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,74	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,282	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,061	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,7	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,0263	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,6	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,331	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0603	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,0603	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,4	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,362	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,48	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,141	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,97	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,402	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,527	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,482	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,7	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	0,502	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24,2	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	0,412	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0495	mg/Kg	26/03/2004	29/03/2004	0,0495	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburiel</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	98,5	mg/Kg	24/03/2004	26/03/2004	2,92	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,514	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,514	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	215	mg/Kg	29/03/2004	29/03/2004	12,4	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00822	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,00822	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00822	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,00822	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00822	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,00822	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00822	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,00822	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00822	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,00822	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	-----	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	-----	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0395	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0395	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65575/04**

*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° 3*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	23-mar-04	
<b>Identificazione del Cliente</b>	S03_06-00_07-00	Tipo N
<b>Identificazione interna</b>	03 / 09417	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04	
<b>Data Prelievo</b>	19-mar-04	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	90,2	%	25/03/2004	25/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	79	%	24/03/2004	25/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<455	mg/Kg	-----	26/03/2004	455	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<455	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	455	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<455	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	455	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<455	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	455	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,122	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,122	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	0,111	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,157	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	0,061	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,8	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	0,0263	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	60,7	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	0,332	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0603	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	0,0603	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	73	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	0,362	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	0,141	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	0,402	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,483	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	0,483	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	40,5	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	0,503	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	61,1	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	0,412	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0655	mg/Kg	26/03/2004	29/03/2004	0,0517	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<3,25	mg/Kg	24/03/2004	26/03/2004	3,25	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,6	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,6	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,73	mg/Kg	29/03/2004	29/03/2004	1,39	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0096	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,0096	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0096	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,0096	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0096	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,0096	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0096	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,0096	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0096	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,0096	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	-----	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	-----	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[ <i>a</i> ]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0615	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0615	EPA 8270D/98 GC/MS

— 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.

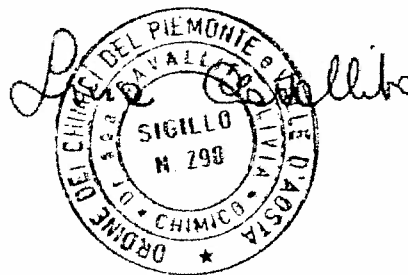
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su

Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio





**RAPPORTO DI PROVA n° 65605/04**

*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° 4*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	23-feb-04
<b>Identificazione del Cliente</b>	S04_00-80_01-00
<b>Identificazione interna</b>	04 / 09136
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04
<b>Data Prelievo</b>	19-feb-04
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

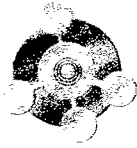
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	65,5	%	24/02/2004 - 24/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	86,4	%	23/02/2004 - 24/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<439	mg/Kg	----- - 25/02/2004	439	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<439	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004	439	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<439	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004	439	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<439	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004	439	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,117	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,117	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,2	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,106	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,787	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,0585	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,87	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,0252	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	42,7	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,318	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0578	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,0578	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23,6	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,347	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23,1	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,135	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,4	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,385	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,851	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,462	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	60,5	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,482	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	106	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,395	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,212	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,0512	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	77,3	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	2,76	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,668	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,668	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	129	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	4,04	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,923	mg/Kg	-----	24/02/2004	0,00458	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00458	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00458	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00458	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00458	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00458	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00458	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00458	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00458	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00458	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00458	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00458	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00458	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,923	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00458	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00278	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000127	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,0028	µg/kg	-----	27/02/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00162	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000624	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00307	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000879	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00115	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>PCDF</b>					
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000969	µg/kg	25/02/2004 - 26/02/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00412	µg/kg	25/02/2004 - 26/02/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00162	µg/kg	25/02/2004 - 26/02/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00219	µg/kg	25/02/2004 - 26/02/2004	0,000127	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0107	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,0107	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0107	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,0107	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0107	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,0107	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0107	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,0107	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0107	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,0107	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	----- 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0735	mg/Kg	----- 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004 - 24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,c]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0735	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS

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:

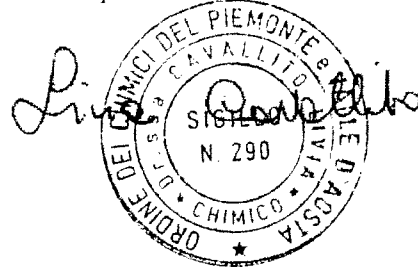
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

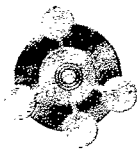


## RAPPORTO DI PROVA n° 65607/04

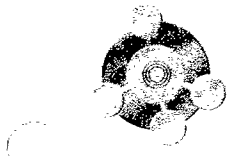
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 3

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A	
	20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>data ricevimento</b>	23-feb-04	
<b>Identificazione del Cliente</b>	S04_04-00_05-00	Tipo N
<b>Identificazione interna</b>	06 / 09136	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04	
<b>Data Prelievo</b>	19-feb-04	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	86,5	%	24/02/2004 - 24/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	80,8	%	23/02/2004 - 24/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<459	mg/Kg	----- - 25/02/2004	459	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<459	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004	459	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<459	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004	459	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<459	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004	459	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,125	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,125	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,59	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,109	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,18	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,75	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,0259	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,5	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,326	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0593	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,0593	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,9	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,356	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,49	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,138	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,31	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,395	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,474	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,474	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,5	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,494	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	30,1	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,405	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0495	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,0495	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,46	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	2,46	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,476	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,476	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,72	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	1,13	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00761	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00761	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00761	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00761	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00761	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00761	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00761	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00761	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00761	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,00761	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	-----	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	-----	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	ng/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,c]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0485	EPA 8270D/98 GC/MS

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:

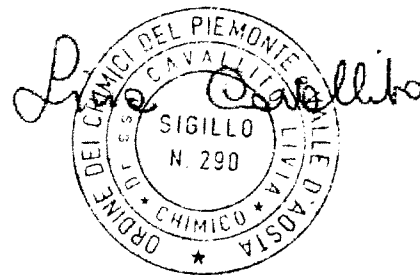
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

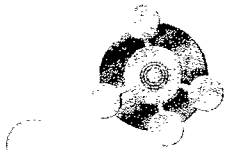
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



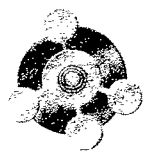
**RAPPORTO DI PROVA n° 65606/04**

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° 3

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Terreno	
Data ricevimento	23-feb-04	
Identificazione del Cliente	S04_07-00_08-00	Tipo N
Identificazione interna	05 / 09136	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	19-feb-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	96,8	%	24/02/2004 - 24/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	83	%	23/02/2004 - 24/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<505	mg/Kg	----- - 25/02/2004	505	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<505	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004	505	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<505	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004	505	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<505	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004	505	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,118	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,118	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,47	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,105	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,237	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,0581	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,49	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,0251	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,1	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,316	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0574	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,0574	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,1	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,344	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,23	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,134	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	50,2	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,383	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,459	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,459	EPA 6020A/98 ICP-MS





Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,1	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,478	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	57	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,392	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0505	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,0505	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,79	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	2,79	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri <C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,469	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,469	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,99	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	1,44	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0075	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0075	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0075	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0075	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m.p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0075	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0075	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0075	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0075	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0075	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0075	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	-----	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	-----	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
benzo(a)antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0462	EPA 8270D/98 GC/MS

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.

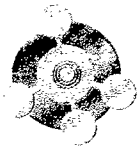
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65602/04**

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° 4

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice Data ricevimento	Terreno 23-feb-04	
Identificazione del Cliente	S05_00-80_01-00	Tipo N
Identificazione interna	01 / 09136	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	19-feb-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	66,7	%	24/02/2004 - 24/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	89,9	%	23/02/2004 - 24/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<463	mg/Kg	----- - 25/02/2004	463	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<463	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004	463	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<463	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004	463	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<463	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004	463	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,112	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,112	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,9	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,106	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,772	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,0586	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,37	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,0253	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	53,8	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,319	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0743	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,0579	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,7	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,348	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,7	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,135	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,386	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,22	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,463	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	119	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,483	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	71,8	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,396	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,116	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,0482	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburi</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	160	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	2,51	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri <C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,535	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,535	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	293	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	3,77	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0939	mg/Kg	-----	24/02/2004	0,0037	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0037	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0037	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0037	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0037	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0037	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0037	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0939	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0037	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00396	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0143	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000131	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00097	µg/kg	-----	27/02/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00156	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00155	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000657	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000145	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000407	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000381	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00105	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000788	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00281	µg/kg	25/02/2004	26/02/2004	0,000131	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00857	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,00857	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00857	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,00857	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00857	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,00857	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00857	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,00857	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00857	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,00857	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	-----	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,34	mg/Kg	-----	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,165	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0734	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,181	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0933	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,113	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004		0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,263	ng/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004		0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004		0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004		0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,111	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004		0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,342	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004		0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004		0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004		0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0432	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004		0,0432	EPA 8270D/98 GC/MS

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:

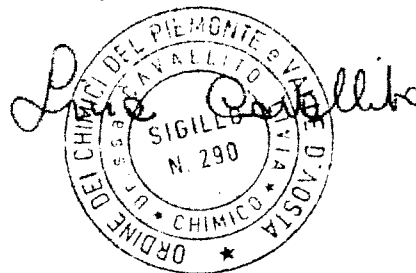
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65603/04**

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° 3

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Terreno	
Data ricevimento	23-feb-04	
Identificazione del Cliente	S05_04-00_05-00	Tipo N
Identificazione interna	02 / 09136	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	20-feb-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analsi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98,8	%	24/02/2004 - 24/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	78	%	23/02/2004 - 24/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<452	mg/Kg	----- - 25/02/2004	452	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<452	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004	452	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<452	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004	452	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<452	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004	452	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,132	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,132	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,34	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,108	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,346	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,0596	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,17	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,0257	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,75	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,324	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0589	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,0589	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,353	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,52	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,137	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,28	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,392	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,471	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,471	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analis Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	14	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,491	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,402	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0461	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,0461	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<3,04	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	3,04	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,427	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,427	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,95	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	1,5	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00683	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,00683	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00683	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,00683	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00683	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,00683	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00683	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,00683	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00683	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,00683	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	----- 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	----- 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS





Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,052	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,052	EPA 8270D/98 GC/MS

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:

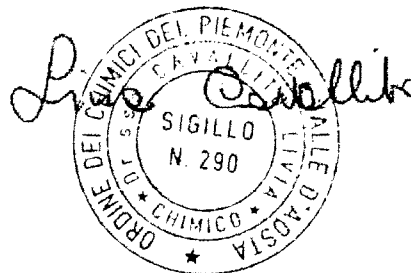
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 65604/04

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° 3

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	23-feb-04
<b>Identificazione del Cliente</b>	S05_07-00_08-00
<b>Identificazione interna</b>	03 / 09136
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04
<b>Data Prelievo</b>	20-feb-04
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
Metodo di Preparativa						
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	95,9	%	24/02/2004 - 24/02/2004			D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	82,7	%	23/02/2004 - 24/02/2004			IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<488	mg/Kg	----- - 25/02/2004		488	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<488	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004		488	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<488	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004		488	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<488	mg/Kg	24/02/2004 - 25/02/2004		488	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,119	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004		0,119	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,14	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004		0,109	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,153	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004		0,0601	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,55	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004		0,026	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23,6	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004		0,327	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004		0,0595	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24,2	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004		0,357	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,76	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004		0,139	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,5	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004		0,396	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,476	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004		0,476	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,6	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,495	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	31	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,406	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0498	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	0,0498	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,64	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	2,64	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,724	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,724	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,22	mg/Kg	24/02/2004	24/02/2004	1,2	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0116	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0116	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0116	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0116	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0116	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0116	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0116	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0116	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0116	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0116	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	-----	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	-----	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
- benzof[an]tracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0504	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0504	EPA 8270D/98 GC/MS

\_\_\_\_\_ 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:*

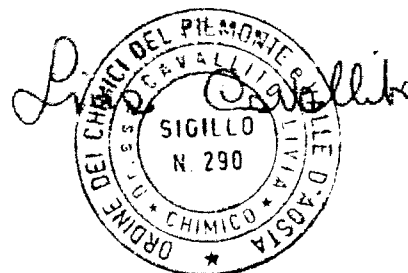
*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

*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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65642/04**

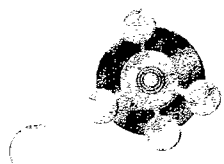
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 4

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 27-feb-04  
**Identificazione del Cliente** S06\_00-80\_01-00 **Tipo N**  
**Identificazione interna** 01 / 09209  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 25-feb-04  
**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
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	58,5	%	01/03/2004	01/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	93,5	%	27/02/2004	01/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<426	mg/Kg	-----	03/03/2004	426	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<426	mg/Kg	03/03/2004	03/03/2004	426	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<426	mg/Kg	03/03/2004	03/03/2004	426	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<426	mg/Kg	03/03/2004	03/03/2004	426	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,106	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,106	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,71	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,111	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,669	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,0613	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,04	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,0265	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	33,6	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,333	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,0606	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	49,3	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,363	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	197	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,141	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	636	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,404	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,7	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,485	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,505	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	249	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,414	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,349	mg/Kg	03/03/2004	03/03/2004	0,0489	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburi</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	149	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	2,53	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,48	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,48	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	53,8	mg/Kg	03/03/2004	04/03/2004	1,77	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,008	mg/Kg	-----	05/03/2004	0,0004	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0004	mg/Kg	04/03/2004	05/03/2004	0,0004	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0004	mg/Kg	04/03/2004	05/03/2004	0,0004	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0004	mg/Kg	04/03/2004	05/03/2004	0,0004	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0004	mg/Kg	04/03/2004	05/03/2004	0,0004	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0004	mg/Kg	04/03/2004	05/03/2004	0,0004	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0004	mg/Kg	04/03/2004	05/03/2004	0,0004	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,008	mg/Kg	04/03/2004	05/03/2004	0,0004	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00948	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000068	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000068	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000068	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000068	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000068	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000068	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000068	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000068	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000068	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000568	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000068	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0223	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000135	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00821	µg/kg	-----	03/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0123	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000068	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000785	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000068	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00453	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000068	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00331	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000068	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000906	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000068	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00367	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000068	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00317	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000068	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00895	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000068	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0152	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000068	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0203	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000135	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00768	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,00768	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00768	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,00768	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00768	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,00768	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00768	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,00768	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00768	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,00768	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	-----	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,318	mg/Kg	-----	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0605	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0479	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0474	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0461	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0492	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0673	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,0361	EPA 8270D/98 GC/MS

— 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:

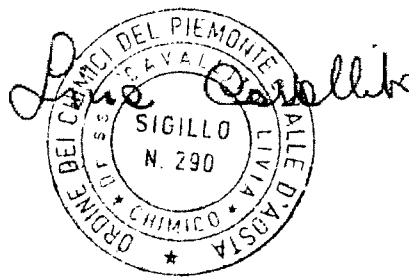
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



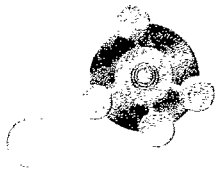


**RAPPORTO DI PROVA n° 65654/04**

*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° 3*

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 12-mar-04  
**Identificazione del Cliente** S06\_04-00\_05-00 **Tipo N**  
**Identificazione interna** 01 / 09337  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 10-mar-04  
**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						
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	86,1	%	15/03/2004	15/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	83,7	%	12/03/2004	15/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	-----	16/03/2004	513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,118	mg/Kg	17/03/2004	17/03/2004	0,118	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,5	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,112	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0618	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0618	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,25	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0267	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,7	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,336	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0611	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,7	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,366	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,31	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,142	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,8	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,407	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,488	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,488	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,2	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,509	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,8	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,417	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0485	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,0485	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,81	mg/Kg	12/03/2004	16/03/2004	2,81	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,456	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,456	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,6	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	1,17	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00729	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,00729	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00729	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,00729	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00729	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,00729	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00729	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,00729	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00729	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,00729	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	-----	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	-----	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0483	EPA 8270D/98 GC/MS

----- 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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su

Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

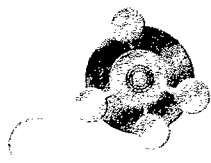


**RAPPORTO DI PROVA n° 65655/04**

*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° 3*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	12-mar-04
<b>Identificazione del Cliente</b>	S06_07-00_07-50
<b>Identificazione interna</b>	02 / 09337
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04
<b>Data Prelievo</b>	10-mar-04
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	91,3	%	15/03/2004 - 15/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	77,3	%	12/03/2004 - 15/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<483	mg/Kg	----- - 16/03/2004	483	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<483	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	483	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<483	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	483	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<483	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	483	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,131	mg/Kg	17/03/2004 - 17/03/2004	0,131	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,57	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,103	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,168	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,0567	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,2	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,0245	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	70,3	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,308	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,056	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,056	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	76	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,336	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,1	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,131	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,5	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,373	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,448	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,448	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	39,5	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,467	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	59,7	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,383	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0491	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,0491	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,87	mg/Kg	12/03/2004 - 16/03/2004	2,87	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,567	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,567	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,9	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	1,4	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00907	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,00907	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00907	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,00907	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00907	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,00907	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00907	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,00907	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00907	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,00907	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	----- 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	----- 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0663	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0663	EPA 8270D/98 GC/MS

— 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:

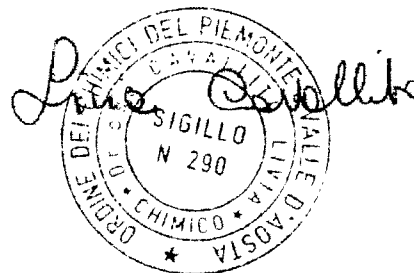
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

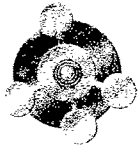


**RAPPORTO DI PROVA n° 65631/04**

*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° 4*

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Terreno	
Località ricevimento	26-feb-04	
Identificazione del Cliente	S07_00-80_01-00	Tipo N
Identificazione interna	01 / 09187	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	24-feb-04	
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
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	46,3	%	01/03/2004 - 01/03/2004			D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	91,6	%	27/02/2004 - 01/03/2004			IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<402	mg/Kg	----- - 02/03/2004		402	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<402	mg/Kg	01/03/2004 - 02/03/2004		402	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<402	mg/Kg	01/03/2004 - 02/03/2004		402	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<402	mg/Kg	01/03/2004 - 02/03/2004		402	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,108	mg/Kg	01/03/2004 - 01/03/2004		0,108	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,98	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004		0,112	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,403	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004		0,0619	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,51	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004		0,0267	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	107	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004		0,336	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0632	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004		0,0612	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	15,2	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004		0,367	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,7	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004		0,143	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,5	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004		0,408	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,47	mg/Kg	02/03/2004 - 02/03/2004		0,489	EPA 6020A/98 ICP-MS

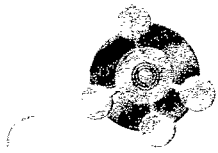


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	193	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,51	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	67	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,418	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,359	mg/Kg	01/03/2004	02/03/2004	0,0503	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	69,4	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	2,56	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,449	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,44	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	399	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	32,6	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,239	mg/Kg	-----	02/03/2004	0,00373	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00373	mg/Kg	27/02/2004	02/03/2004	0,00373	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00373	mg/Kg	27/02/2004	02/03/2004	0,00373	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00373	mg/Kg	27/02/2004	02/03/2004	0,00373	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00373	mg/Kg	27/02/2004	02/03/2004	0,00373	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00373	mg/Kg	27/02/2004	02/03/2004	0,00373	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00373	mg/Kg	27/02/2004	02/03/2004	0,00373	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,239	mg/Kg	27/02/2004	02/03/2004	0,00373	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00749	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0319	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000132	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00352	µg/kg	-----	01/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00384	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00362	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00294	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS





Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>PCDF</b>					
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00162	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00452	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00292	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000132	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000132	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00703	mg/Kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,00703	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00703	mg/Kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,00703	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00703	mg/Kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,00703	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00703	mg/Kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,00703	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00703	mg/Kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,00703	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	----- 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,85	mg/Kg	----- 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,574	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,398	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,824	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,387	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,298	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,856	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,142	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,373	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,999	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0414	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0414	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65646/04**

*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° 3*

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048008
Base/Sito	Taranto
Matrice	Terreno
Data ricevimento	08-mar-04
Identificazione del Cliente	S07_04-00_05-00
Identificazione interna	01 / 09294
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	04-mar-04
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
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	92	%	10/03/2004 - 10/03/2004			D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	84,2	%	09/03/2004 - 10/03/2004			IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<439	mg/Kg	----- - 11/03/2004		439	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<439	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004		439	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<439	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004		439	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<439	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004		439	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,117	mg/Kg	11/03/2004 - 11/03/2004		0,117	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,05	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004		0,106	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,244	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004		0,0585	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,24	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004		0,0252	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24,6	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004		0,318	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0578	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004		0,0578	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	27,7	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004		0,347	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,75	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004		0,135	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,92	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004		0,385	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,462	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004		0,462	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23,8	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,482	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	32,4	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,395	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0508	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,0508	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,8	mg/Kg	10/03/2004	11/03/2004	2,8	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,472	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,472	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,7	mg/Kg	12/03/2004	12/03/2004	1,2	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00756	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,00756	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00756	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,00756	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00756	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,00756	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00756	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,00756	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00756	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,00756	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	-----	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	-----	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0609	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 8270D/98 GC/MS

— 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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65647/04**

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° 3

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048008
Base/Sito	Taranto
Matrice	Terreno
Data ricevimento	08-mar-04
Identificazione del Cliente	S07_07-00_08-00
Identificazione interna	02 / 09294
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	04-mar-04
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	94,2	%	10/03/2004 - 10/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	82,7	%	09/03/2004 - 10/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<490	mg/Kg	----- - 11/03/2004	490	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<490	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	490	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<490	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	490	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<490	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	490	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,122	mg/Kg	11/03/2004 - 11/03/2004	0,122	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,6	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,228	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,0609	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,3	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,0263	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,3	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,331	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0602	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,0602	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26,8	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,361	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,4	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26,5	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,401	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,482	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,482	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23,3	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,502	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	53,4	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,411	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0521	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,0521	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburi</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,78	mg/Kg	10/03/2004	11/03/2004	2,78	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,481	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,481	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,72	mg/Kg	12/03/2004	12/03/2004	1,36	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0077	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0077	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0077	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0077	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0077	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0077	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0077	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0077	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0077	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0077	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	-----	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	-----	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 nzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS



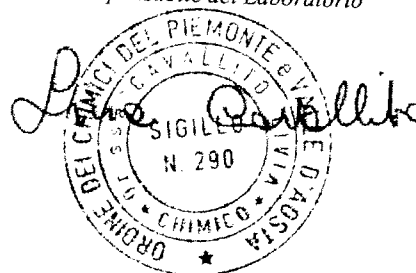
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0587	mg/Kg	09/03/2004	09/03/2004	0,0587	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio





**RAPPORTO DI PROVA n° 65616/04**

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° 4

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 25-feb-04  
**Identificazione del Cliente** S08\_00-80\_01-00  
**Identificazione interna** 03 / 09178 **Tipo N**  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 24-feb-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	69,6	%	26/02/2004	26/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	86,1	%	25/02/2004	26/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<493	mg/Kg	-----	27/02/2004	493	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<493	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	493	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<493	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	493	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<493	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	493	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,424	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,114	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,49	mg/Kg	26/02/2004	27/02/2004	0,105	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,07	mg/Kg	26/02/2004	27/02/2004	0,0579	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,36	mg/Kg	26/02/2004	27/02/2004	0,025	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	14,4	mg/Kg	26/02/2004	27/02/2004	0,315	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0573	mg/Kg	26/02/2004	27/02/2004	0,0573	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,21	mg/Kg	26/02/2004	27/02/2004	0,344	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,43	mg/Kg	26/02/2004	27/02/2004	0,134	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,79	mg/Kg	26/02/2004	27/02/2004	0,382	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,458	mg/Kg	26/02/2004	27/02/2004	0,458	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,7	mg/Kg	26/02/2004	27/02/2004	0,477	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,7	mg/Kg	26/02/2004	27/02/2004	0,391	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0506	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0506	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2260	mg/Kg	26/02/2004	27/02/2004	2,95	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,45	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,45	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1080	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	68,6	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,26	mg/Kg	-----	26/02/2004	0,00425	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00425	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00425	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00425	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00425	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00425	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00425	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00425	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00425	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,88	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00425	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00425	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00425	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,388	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00425	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000128	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000128	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00117	µg/kg	-----	01/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>PCDF</b>					
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00214	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000999	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000128	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000128	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0072	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,0072	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0072	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,0072	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0072	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,0072	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0072	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,0072	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0072	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,0072	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	----- - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,885	mg/Kg	----- - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0695	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,163	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0911	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0695	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS



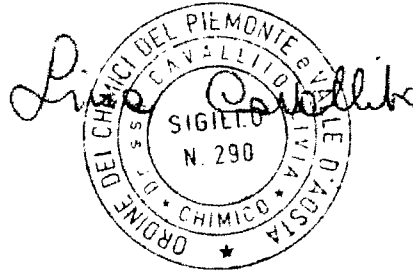
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0735	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0857	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,081	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,148	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,104	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,054	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65662/04**

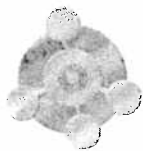
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 3

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 11-mar-04  
**Identificazione del Cliente** S08\_04-00\_05-00  
**Identificazione interna** 03 / 09323 **Tipo N**  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 09-mar-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	92,9	%	15/03/2004 - 15/03/2004			D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	80,5	%	12/03/2004 - 15/03/2004			IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<503	mg/Kg	----- - 16/03/2004		503	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<503	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004		503	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<503	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004		503	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<503	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004		503	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,123	mg/Kg	17/03/2004 - 17/03/2004		0,123	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,774	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004		0,109	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,113	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004		0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,84	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004		0,0259	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,4	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004		0,326	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0593	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004		0,0593	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,61	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004		0,356	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,92	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004		0,138	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,59	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004		0,395	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,474	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004		0,474	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	14,6	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,494	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,3	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,405	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0463	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,0463	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburiel</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,75	mg/Kg	12/03/2004	15/03/2004	2,75	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00311	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,00311	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,7	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	1,19	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000099	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,000099	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000099	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,000099	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000099	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,000099	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000099	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,000099	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000099	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,000099	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	-----	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	-----	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 enzo[ <i>a</i> ]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS



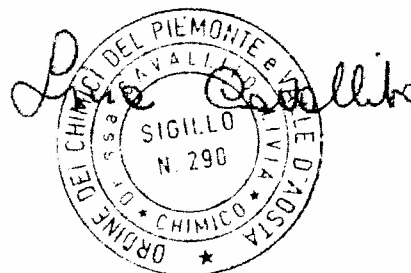
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0607	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0607	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65663/04**

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° 3

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048008
Base/Sito	Taranto
Matrice	Terreno
Data ricevimento	11-mar-04
Identificazione del Cliente	S08_07-00_08-00
Identificazione interna	04 / 09323
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	09-mar-04
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	95,7	%	15/03/2004 - 15/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	81,4	%	12/03/2004 - 15/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<478	mg/Kg	----- - 16/03/2004	478	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<478	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	478	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<478	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	478	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<478	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	478	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,123	mg/Kg	17/03/2004 - 17/03/2004	0,123	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,59	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,0606	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,59	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,0262	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,4	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,329	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0599	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,0599	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,3	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,359	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,15	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,68	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,399	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,479	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,479	EPA 6020A/98 ICP-MS





Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,4	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,499	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,6	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,409	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0466	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,0466	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,79	mg/Kg	12/03/2004 - 16/03/2004	2,79	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00307	mg/Kg	12/03/2004 - 13/03/2004	0,00307	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	27,8	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	1,2	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000098	mg/Kg	12/03/2004 - 13/03/2004	0,000098	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000098	mg/Kg	12/03/2004 - 13/03/2004	0,000098	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000098	mg/Kg	12/03/2004 - 13/03/2004	0,000098	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000098	mg/Kg	12/03/2004 - 13/03/2004	0,000098	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000098	mg/Kg	12/03/2004 - 13/03/2004	0,000098	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	----- 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	----- 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 nzo[ <i>a</i> ]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0601	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0601	EPA 8270D/98 GC/MS

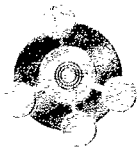
Fine del Rapporto di Prova

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65633/04**

*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° 4*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	26-feb-04
<b>Identificazione del Cliente</b>	S09_00-80_01-00
<b>Identificazione interna</b>	03 / 09187
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04
<b>Data Prelievo</b>	25-feb-04
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	29,1	%	01/03/2004	01/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	91,2	%	27/02/2004	01/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<441	mg/Kg		02/03/2004	441	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<441	mg/Kg	01/03/2004	02/03/2004	441	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<441	mg/Kg	01/03/2004	02/03/2004	441	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<441	mg/Kg	01/03/2004	02/03/2004	441	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,108	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	0,108	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,19	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,108	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,37	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,0597	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,91	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,0258	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,2	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,325	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0591	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,0591	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	15,8	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,354	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,8	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,138	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,4	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,394	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,472	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,472	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24,5	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,492	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,8	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,404	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0738	mg/Kg	01/03/2004	02/03/2004	0,05	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,17	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	2,66	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,397	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,397	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	167	mg/Kg	01/03/2004	01/03/2004	39,3	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,35	mg/Kg	-----	02/03/2004	0,00356	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00356	mg/Kg	27/02/2004	02/03/2004	0,00356	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00356	mg/Kg	27/02/2004	02/03/2004	0,00356	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00356	mg/Kg	27/02/2004	02/03/2004	0,00356	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00356	mg/Kg	27/02/2004	02/03/2004	0,00356	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00356	mg/Kg	27/02/2004	02/03/2004	0,00356	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1	mg/Kg	27/02/2004	02/03/2004	0,00356	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,346	mg/Kg	27/02/2004	02/03/2004	0,00356	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0011	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00785	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000132	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00615	µg/kg	-----	01/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00118	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00334	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00362	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0016	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00926	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00155	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00811	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0049	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00448	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000132	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00636	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,00636	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00636	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,00636	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00636	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,00636	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00636	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,00636	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00636	mg/Kg	27/02/2004	01/03/2004	0,00636	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	-----	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	-----	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene il setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS



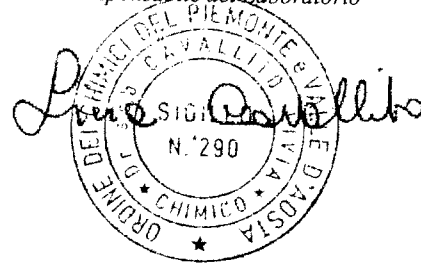
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0492	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	0,0492	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65657/04**

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° 3

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 12-mar-04  
**Identificazione del Cliente** S09\_04-00\_05-00  
**Identificazione interna** 04 / 09337 **Tipo N**  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 10-mar-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	91	%	15/03/2004	15/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	74,5	%	12/03/2004	15/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,133	mg/Kg	17/03/2004	17/03/2004	0,133	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,05	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,105	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,245	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0578	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,33	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0249	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,4	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,314	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0571	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0571	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,7	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,343	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,49	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,133	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,92	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,381	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,457	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,457	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,9	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,476	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	18,6	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,39	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0486	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,0486	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<3,09	mg/Kg	12/03/2004 - 16/03/2004	3,09	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,42	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,42	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,04	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	1,1	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00673	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,00673	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00673	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,00673	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00673	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,00673	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00673	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,00673	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00673	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,00673	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	----- 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	----- 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 nzo[aj]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS





Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0535	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0535	EPA 8270D/98 GC/MS

— 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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65656/04**

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° 3

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 12-mar-04  
**Identificazione del Cliente** S09\_07-00\_08-00 **Tipo N**  
**Identificazione interna** 03 / 09337  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 10-mar-04  
**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
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	95,2	%	15/03/2004	15/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	79,8	%	12/03/2004	15/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<493	mg/Kg	-----	16/03/2004	493	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<493	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	493	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<493	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	493	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<493	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	493	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,124	mg/Kg	17/03/2004	17/03/2004	0,124	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,88	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,122	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0609	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,15	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0263	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23,1	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,331	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0602	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0602	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26,7	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,361	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,07	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,141	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,81	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,402	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,482	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,482	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24,2	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,502	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	36,2	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,412	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0469	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,0469	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,9	mg/Kg	12/03/2004	16/03/2004	2,9	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,45	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,45	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,84	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	1,32	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00721	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,00721	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00721	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,00721	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00721	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,00721	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00721	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,00721	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00721	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,00721	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	-----	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	-----	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzoflantantracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0467	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0467	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65552/04**

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° 4

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048008
Base/Sito	Taranto
Matrice	Terreno
Data ricevimento	12-feb-04
Identificazione del Cliente	S10_00-80_01-00
Identificazione interna	03 / 09072
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	10-feb-04
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
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	54,9	%	16/02/2004	16/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	91	%	13/02/2004	16/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<455	mg/Kg		19/02/2004	455	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<455	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	455	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<455	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	455	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<455	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	455	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,108	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,108	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,24	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,107	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,256	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0593	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,94	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0256	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	14,8	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,322	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0586	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0586	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,4	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,351	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,2	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,137	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,18	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,39	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,469	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,469	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23,6	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,488	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,5	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0862	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0472	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburi</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	111	mg/Kg	13/02/2004	14/02/2004	2,79	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,5	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,5	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	236	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	2,98	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00138	mg/Kg	-----	13/02/2004	0,000415	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000415	mg/Kg	12/02/2004	13/02/2004	0,000415	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000415	mg/Kg	12/02/2004	13/02/2004	0,000415	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000415	mg/Kg	12/02/2004	13/02/2004	0,000415	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000415	mg/Kg	12/02/2004	13/02/2004	0,000415	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000415	mg/Kg	12/02/2004	13/02/2004	0,000415	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000415	mg/Kg	12/02/2004	13/02/2004	0,000415	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00138	mg/Kg	12/02/2004	13/02/2004	0,000415	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00112	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00066	µg/kg	-----	20/02/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00137	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00052	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000286	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000325	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000338	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000845	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000897	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00199	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,008	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,008	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,008	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,008	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,008	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,008	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,008	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,008	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,008	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,008	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	-----	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	-----	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>					
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004 - 13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004 - 13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004 - 13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004 - 13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004 - 13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004 - 13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>					
0 1,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004 - 13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004 - 13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00521	mg/Kg	13/02/2004 - 13/02/2004	0,00521	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio





**RAPPORTO DI PROVA n° 65640/04**

*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° 3*

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048008
Base/Sito	Taranto
Matrice	Terreno
Data ricevimento	18-feb-04
Identificazione del Cliente	S10_04-00_05-00
Identificazione interna	01 / 09110
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	17-feb-04
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	97,1	%	19/02/2004 - 19/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	74,1	%	18/02/2004 - 19/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<467	mg/Kg	----- - 23/02/2004	467	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<467	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	467	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<467	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	467	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<467	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	467	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,131	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,131	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,84	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,108	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,477	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0599	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,78	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0258	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,47	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,325	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0592	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0592	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,1	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,355	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,56	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,138	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,05	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,394	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,641	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,473	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,7	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,493	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	15,7	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,404	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0484	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0484	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,86	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	2,86	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,613	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,613	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	41,8	mg/Kg	20/02/2004 - 20/02/2004	2,88	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00981	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,00981	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00981	µg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,00981	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00981	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,00981	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00981	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,00981	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00981	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,00981	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	----- 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	----- 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzof[ <i>a</i> ]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS



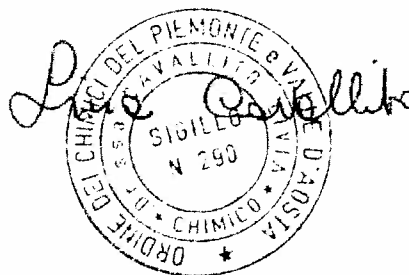
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0497	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0497	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65641/04**

*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° 3*

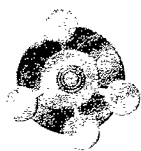
Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048008
Base/Sito	Taranto
Matrice	Terreno
Data ricevimento	18-feb-04
Identificazione del Cliente	S10_07-00_08-00
Identificazione interna	02 / 09110
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	17-feb-04
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	87,2	%	19/02/2004 - 19/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	79,5	%	18/02/2004 - 19/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<457	mg/Kg	----- - 23/02/2004	457	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<457	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	457	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<457	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	457	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<457	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	457	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,128	mg/Kg	24/02/2004 - 24/02/2004	0,128	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,42	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,108	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,222	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0595	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,08	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0257	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,8	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,324	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0588	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26,9	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,353	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,14	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,137	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,58	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,392	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,471	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,471	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,2	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,49	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	30,7	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,402	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0503	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0503	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,96	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	2,96	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,467	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,467	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,29	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	1,25	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00747	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,00747	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00747	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,00747	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00747	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,00747	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00747	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,00747	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00747	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,00747	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	-----	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA (totali) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	-----	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 enzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>					
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>					
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0408	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	0,0408	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65644/04**

*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° 4*

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 01-mar-04  
**Identificazione del Cliente** S11\_00-80\_01-00 **Tipo N**  
**Identificazione interna** 01 / 09215  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 27-feb-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	64,7	%	03/03/2004	03/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	85,9	%	02/03/2004	03/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<424	mg/Kg	-----	03/03/2004	424	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<424	mg/Kg	03/03/2004	03/03/2004	424	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<424	mg/Kg	03/03/2004	03/03/2004	424	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<424	mg/Kg	03/03/2004	03/03/2004	424	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,114	mg/Kg	08/03/2004	08/03/2004	0,114	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,09	mg/Kg	04/03/2004	09/03/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,777	mg/Kg	04/03/2004	09/03/2004	0,0609	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,13	mg/Kg	04/03/2004	09/03/2004	0,0263	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	32,5	mg/Kg	04/03/2004	09/03/2004	0,331	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0602	mg/Kg	04/03/2004	09/03/2004	0,0602	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,1	mg/Kg	04/03/2004	09/03/2004	0,361	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	37,9	mg/Kg	04/03/2004	09/03/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,4	mg/Kg	04/03/2004	09/03/2004	0,401	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 tagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,02	mg/Kg	04/03/2004	09/03/2004	0,482	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	69	mg/Kg	04/03/2004	09/03/2004	0,502	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	89,7	mg/Kg	04/03/2004	09/03/2004	0,411	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,203	mg/Kg	03/03/2004	03/03/2004	0,0502	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,1	mg/Kg	03/03/2004	03/03/2004	2,78	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,508	mg/Kg	02/03/2004	04/03/2004	0,508	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	85,6	mg/Kg	03/03/2004	04/03/2004	10,6	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,402	mg/Kg	-----	08/03/2004	0,00411	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00411	mg/Kg	05/03/2004	08/03/2004	0,00411	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00411	mg/Kg	05/03/2004	08/03/2004	0,00411	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00411	mg/Kg	05/03/2004	08/03/2004	0,00411	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00411	mg/Kg	05/03/2004	08/03/2004	0,00411	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00411	mg/Kg	05/03/2004	08/03/2004	0,00411	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00411	mg/Kg	05/03/2004	08/03/2004	0,00411	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,402	mg/Kg	05/03/2004	08/03/2004	0,00411	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000063	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000063	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000063	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000063	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000063	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000063	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00819	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000126	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,0251	µg/kg	-----	03/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,012	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00176	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0303	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00576	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00102	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00616	µg/kg	02/03/2004	03/03/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS





Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>PCDF</b>					
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0103	µg/kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0365	µg/kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0167	µg/kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,000063	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0215	µg/kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,000126	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00813	mg/Kg	02/03/2004 - 04/03/2004	0,00813	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00813	mg/Kg	02/03/2004 - 04/03/2004	0,00813	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00813	mg/Kg	02/03/2004 - 04/03/2004	0,00813	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00813	mg/Kg	02/03/2004 - 04/03/2004	0,00813	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00813	mg/Kg	02/03/2004 - 04/03/2004	0,00813	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	----- 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,74	mg/Kg	----- 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,2	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,903	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,41	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,727	mg/Kg	02/03/2004 - 03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS



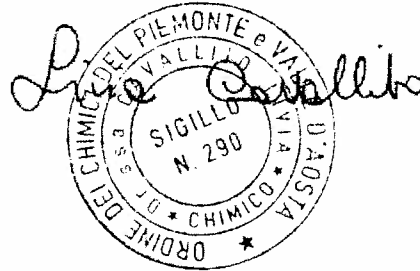
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,717	mg/Kg	02/03/2004	03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,32	mg/Kg	02/03/2004	03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004	03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,186	mg/Kg	02/03/2004	03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,715	mg/Kg	02/03/2004	03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,56	mg/Kg	02/03/2004	03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004	03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004	03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	02/03/2004	03/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS

— 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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

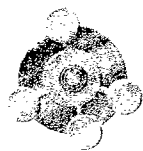


**RAPPORTO DI PROVA n° 65664/04**

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° 3

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 11-mar-04  
**Identificazione del Cliente** S11\_04-00\_05-00 **Tipo N**  
**Identificazione interna** 05 / 09323  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 09-mar-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	81,5	%	15/03/2004 - 15/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	80,3	%	12/03/2004 - 15/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<54,1	mg/Kg	----- - 16/03/2004	54,1	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<54,1	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	54,1	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<54,1	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	54,1	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<54,1	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	54,1	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,123	mg/Kg	17/03/2004 - 17/03/2004	0,123	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,3	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,107	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,661	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,059	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,61	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,0255	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24,3	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,321	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,0583	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,35	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,136	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,9	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,389	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,467	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,467	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	35,2	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,486	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	42,7	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,399	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,0482	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,83	mg/Kg	12/03/2004	16/03/2004	2,83	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00312	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,00312	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	1,17	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000663	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,0001	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0001	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,0001	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0001	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,0001	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0001	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,0001	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0001	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,0001	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	-----	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	-----	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzof[an]tracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS



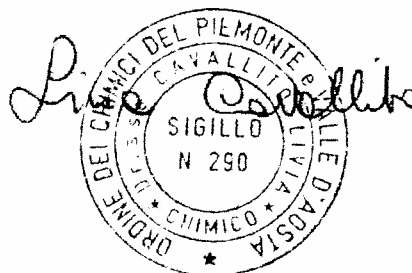
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>					
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>					
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

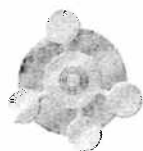


**RAPPORTO DI PROVA n° 65661/04**

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° 3

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A	
	20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Terreno	
Data ricevimento	11-mar-04	
Identificazione del Cliente	S11_07-00_08-00	Tipo N
Identificazione interna	02 / 09323	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	10-mar-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	95,7	%	15/03/2004 - 15/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	80,5	%	12/03/2004 - 15/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<444	mg/Kg	----- 16/03/2004	444	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<444	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	444	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<444	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	444	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<444	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	444	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,122	mg/Kg	17/03/2004 - 17/03/2004	0,122	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,58	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,106	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,098	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,0587	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,93	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,0253	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,319	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,058	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,348	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,69	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,135	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,74	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,387	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,464	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,464	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,3	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,483	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	31,6	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,396	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0463	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,0463	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,78	mg/Kg	12/03/2004	15/03/2004	2,78	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00311	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,00311	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,8	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	1,01	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000099	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,000099	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000099	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,000099	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000099	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,000099	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000099	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,000099	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000099	mg/Kg	12/03/2004	13/03/2004	0,000099	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	-----	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	-----	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzoflantantracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0565	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0565	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



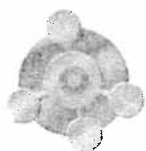


**RAPPORTO DI PROVA n° 65569/04**

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° 4

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A	
	20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	19-mar-04	
<b>Identificazione del Cliente</b>	S12_00-80_01-00	Tipo N
<b>Identificazione interna</b>	01 / 09391	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04	
<b>Data Prelievo</b>	18-mar-04	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	51,3	%	23/03/2004	23/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	88,5	%	22/03/2004	23/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<500	mg/Kg		26/03/2004	500	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<500	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	500	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<500	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	500	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<500	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	500	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,113	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,113	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,49	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,113	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,434	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,0625	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,84	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,027	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	47	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,34	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0618	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,0618	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,3	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,371	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	175	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,144	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,03	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,412	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,15	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,494	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	28,7	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,515	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	83,7	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,422	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,3	mg/Kg	23/03/2004	24/03/2004	0,0506	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26,2	mg/Kg	22/03/2004	23/03/2004	2,88	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,66	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,539	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	67,1	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	1,22	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,49	mg/Kg	-----	23/03/2004	0,00443	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00443	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,00443	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00443	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,00443	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00443	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,00443	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00443	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,00443	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00443	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,00443	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,49	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,00443	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00443	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,00443	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,001	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00422	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000128	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00736	µg/kg	-----	26/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00583	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00194	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00856	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00226	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00185	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00432	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00201	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00905	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0105	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00771	µg/kg	22/03/2004	23/03/2004	0,000128	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00863	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00863	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0259	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00863	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0895	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00863	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0108	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00863	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00863	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00863	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	-----	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	-----	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS



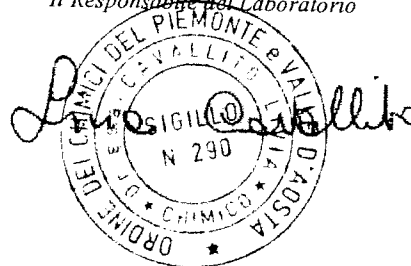
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65570/04**

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° 3

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048008
Base/Sito	Taranto
Matrice	Terreno
Data ricevimento	19-mar-04
Identificazione del Cliente	S12_04-00_05-00
Identificazione interna	02 / 09391
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	18-mar-04
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	71	%	23/03/2004 - 23/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	80,2	%	22/03/2004 - 23/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<463	mg/Kg	----- - 26/03/2004	463	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<463	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	463	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<463	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	463	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<463	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	463	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,124	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004	0,124	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,39	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004	0,113	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,132	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004	0,0621	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,963	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004	0,0268	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004	0,338	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0614	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004	0,0614	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,1	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004	0,368	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,48	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004	0,143	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,7	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004	0,409	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,491	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004	0,491	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,87	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,512	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,7	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,42	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,114	mg/Kg	23/03/2004	24/03/2004	0,049	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<3,14	mg/Kg	22/03/2004	23/03/2004	3,14	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,49	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,49	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,37	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	1,37	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00783	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00783	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00783	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00783	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00783	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00783	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00783	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00783	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00783	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00783	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	-----	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	-----	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benz[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS

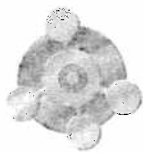
Fine del Rapporto di Prova

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 (1M) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65573/04**

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° 3

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 23-mar-04  
**Identificazione del Cliente** S12\_07-00\_08-00  
**Identificazione interna** 01 / 09417 **Tipo N**  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 18-mar-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	93,5	%	25/03/2004 - 25/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	80	%	24/03/2004 - 25/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<441	mg/Kg	----- - 26/03/2004	441	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<441	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	441	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<441	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	441	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<441	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	441	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,124	mg/Kg	24/03/2004 - 24/03/2004	0,124	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,25	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,111	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,18	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,0612	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,3	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,0264	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	45,4	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,333	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0605	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,0605	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	50	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,363	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,64	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,141	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,9	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,403	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,535	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004	0,484	EPA 6020A/98 ICP-MS





Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	34,4	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	0,504	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	76	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	0,413	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0511	mg/Kg	26/03/2004	29/03/2004	0,0511	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<3,08	mg/Kg	24/03/2004	26/03/2004	3,08	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri <C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,584	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,584	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,48	mg/Kg	29/03/2004	29/03/2004	1,48	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatilill</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00934	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,00934	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00934	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,00934	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00934	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,00934	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00934	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,00934	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00934	mg/Kg	24/03/2004	24/03/2004	0,00934	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	-----	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	-----	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzoflantantracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	25/03/2004	25/03/2004	0,0595	EPA 8270D/98 GC/MS

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:

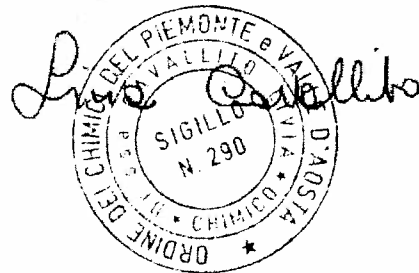
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65550/04**

*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° 4*

Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A	
	20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Terreno	
Data ricevimento	12-feb-04	
Identificazione del Cliente	P01s_00-80_01-00	Tipo N
Identificazione interna	01 / 09072	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	10-feb-04	
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
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	80,1	%	16/02/2004	16/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	92,6	%	13/02/2004	16/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<485	mg/Kg		19/02/2004	485	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<485	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	485	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<485	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	485	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<485	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	485	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,108	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,108	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,28	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,113	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,47	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0621	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,53	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0268	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,5	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,338	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0614	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0614	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	14,1	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,368	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	14,9	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,143	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,13	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,409	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,577	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,491	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analist Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	27,7	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,512	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	44,3	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,42	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,11	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0451	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	34,9	mg/Kg	13/02/2004 - 14/02/2004	2,55	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,437	mg/Kg	13/02/2004 - 13/02/2004	0,437	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	264	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	38	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00316	mg/Kg	----- 13/02/2004	0,000421	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000421	mg/Kg	12/02/2004 - 13/02/2004	0,000421	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000421	mg/Kg	12/02/2004 - 13/02/2004	0,000421	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000421	mg/Kg	12/02/2004 - 13/02/2004	0,000421	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000421	mg/Kg	12/02/2004 - 13/02/2004	0,000421	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000421	mg/Kg	12/02/2004 - 13/02/2004	0,000421	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000421	mg/Kg	12/02/2004 - 13/02/2004	0,000421	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00316	mg/Kg	12/02/2004 - 13/02/2004	0,000421	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00193	µg/kg	13/02/2004 - 16/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	13/02/2004 - 16/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	13/02/2004 - 16/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	13/02/2004 - 16/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	13/02/2004 - 16/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	13/02/2004 - 16/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00748	µg/kg	13/02/2004 - 16/02/2004	0,000132	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDD e PCDF</b>					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000802	µg/kg	----- 20/02/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00156	µg/kg	13/02/2004 - 16/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000277	µg/kg	13/02/2004 - 16/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00087	µg/kg	13/02/2004 - 16/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000593	µg/kg	13/02/2004 - 16/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	13/02/2004 - 16/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000316	µg/kg	13/02/2004 - 16/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000646	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000949	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000541	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00166	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000132	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00699	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00699	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00699	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00699	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00699	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00699	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00699	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00699	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00699	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00699	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	-----	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	-----	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00519	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00519	EPA 8270D/98 GC/MS

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.

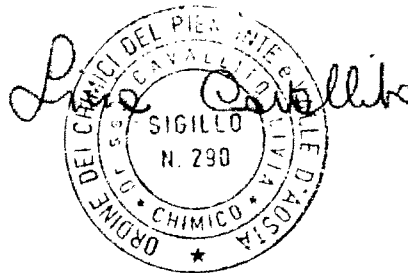
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su

Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65572/04**

*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° 3*

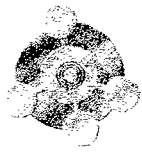
<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A	
	20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	19-mar-04	
<b>Identificazione del Cliente</b>	P01S_04-00_05-00	Tipo N
<b>Identificazione interna</b>	04 / 09391	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04	
<b>Data Prelievo</b>	18-mar-04	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	95,5	%	23/03/2004	23/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	81,9	%	22/03/2004	23/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<446	mg/Kg	-----	26/03/2004	446	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<446	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	446	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<446	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	446	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<446	mg/Kg	26/03/2004	26/03/2004	446	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,123	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,123	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,63	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,194	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,0606	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,63	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,0261	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,5	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,329	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0599	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,0599	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,2	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,359	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,65	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,14	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,99	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,399	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,479	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,479	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	18,4	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,499	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	31,3	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,409	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	23/03/2004	24/03/2004	0,049	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<3,05	mg/Kg	22/03/2004	23/03/2004	3,05	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,573	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,573	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,29	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	1,29	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00917	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00917	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00917	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00917	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00917	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00917	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00917	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00917	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00917	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00917	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	-----	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	-----	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 jenzo[ <i>a</i> ]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS





Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0624	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0624	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

**RAPPORTO DI PROVA n° 65571/04**

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° 3

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	19-mar-04
<b>Identificazione del Cliente</b>	P01S_05-00_06-00
<b>Identificazione interna</b>	03 / 09391
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04
<b>Data Prelievo</b>	18-mar-04
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	95,2	%	23/03/2004 - 23/03/2004			D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	80,5	%	22/03/2004 - 23/03/2004			IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<450	mg/Kg	----- 26/03/2004		450	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<450	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004		450	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<450	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004		450	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<450	mg/Kg	26/03/2004 - 26/03/2004		450	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,121	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004		0,121	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,35	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004		0,112	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,218	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004		0,0618	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,94	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004		0,0267	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,1	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004		0,336	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004		0,0611	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,2	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004		0,366	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,57	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004		0,143	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,57	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004		0,407	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,489	mg/Kg	23/03/2004 - 23/03/2004		0,489	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,6	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,509	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	39,4	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	0,417	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0483	mg/Kg	23/03/2004	24/03/2004	0,0483	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<3,08	mg/Kg	22/03/2004	23/03/2004	3,08	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,51	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,51	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,31	mg/Kg	23/03/2004	23/03/2004	1,31	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00816	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00816	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00816	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00816	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00816	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00816	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00816	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00816	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00816	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,00816	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	-----	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	-----	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[ <i>a</i> ]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0429	mg/Kg	22/03/2004	22/03/2004	0,0429	EPA 8270D/98 GC/MS

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:

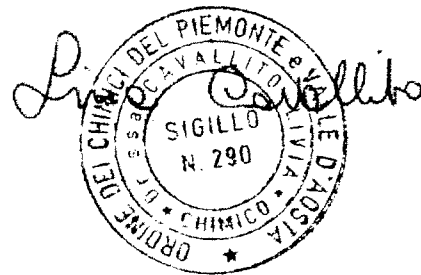
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65551/04**

*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° 4*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	12-feb-04
<b>Identificazione del Cliente</b>	P02s_00-80_01-00
<b>Identificazione interna</b>	02 / 09072
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04
<b>Data Prelievo</b>	10-feb-04
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	69,8	%	16/02/2004	16/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	88,3	%	13/02/2004	16/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	-----	19/02/2004	513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	19/02/2004	19/02/2004	513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,114	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,114	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,79	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,112	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,646	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0616	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,21	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0266	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,7	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,335	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,547	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0609	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	18,6	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,366	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	61,9	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,142	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,9	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,406	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,58	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,487	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	33,8	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,508	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	90,8	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,416	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,121	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0486	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	152	mg/Kg	13/02/2004	14/02/2004	2,67	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,511	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,511	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	217	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	38,1	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00341	mg/Kg	-----	13/02/2004	0,000409	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000409	mg/Kg	12/02/2004	13/02/2004	0,000409	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000409	mg/Kg	12/02/2004	13/02/2004	0,000409	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000409	mg/Kg	12/02/2004	13/02/2004	0,000409	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000409	mg/Kg	12/02/2004	13/02/2004	0,000409	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000409	mg/Kg	12/02/2004	13/02/2004	0,000409	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000409	mg/Kg	12/02/2004	13/02/2004	0,000409	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00341	mg/Kg	12/02/2004	13/02/2004	0,000409	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00219	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000065	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00772	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000963	µg/kg	-----	20/02/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00262	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000545	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000844	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000857	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000415	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000467	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000597	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000999	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00105	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00186	µg/kg	13/02/2004	16/02/2004	0,00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00818	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00818	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00818	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00818	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00818	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00818	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00818	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00818	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00818	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00818	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	-----	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0803	mg/Kg	-----	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00958	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00937	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00802	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00734	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00761	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0124	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00924	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0167	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 1,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00543	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00543	EPA 8270D/98 GC/MS

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:

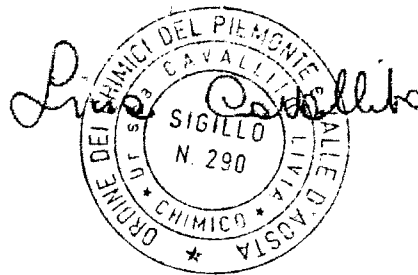
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio





**RAPPORTO DI PROVA n° 65553/04**

*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° 3*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	12-feb-04
<b>Identificazione del Cliente</b>	P02s_04-00_05-00
<b>Identificazione interna</b>	04 / 09072
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04
<b>Data Prelievo</b>	11-feb-04
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	87,5	%	16/02/2004 - 16/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	94,3	%	13/02/2004 - 16/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<515	mg/Kg	----- - 19/02/2004	515	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<515	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	515	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<515	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	515	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<515	mg/Kg	19/02/2004 - 19/02/2004	515	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,105	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,105	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,1	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,11	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,37	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0605	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,76	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0261	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,3	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,329	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0598	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0598	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,6	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,359	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,61	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,139	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,399	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,478	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,478	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	15,5	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,498	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,2	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,409	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0511	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0511	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	73,4	mg/Kg	13/02/2004	14/02/2004	2,74	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,482	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,482	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	77,7	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	3,28	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00771	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00771	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00771	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00771	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00771	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00771	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00771	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00771	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00771	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00771	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	-----	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	-----	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[ <i>a</i> ]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS



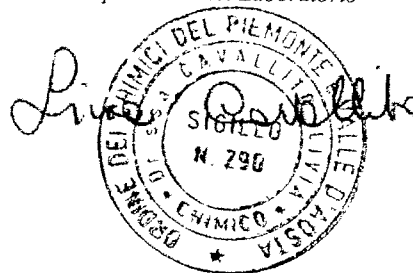
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00523	mg/Kg	13/02/2004	13/02/2004	0,00523	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65629/04**

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° 1

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 12-feb-04  
**Identificazione del Cliente** P02S\_06-00\_07-00 **Tipo N**  
**Identificazione interna** 01 / 09930  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 11-feb-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

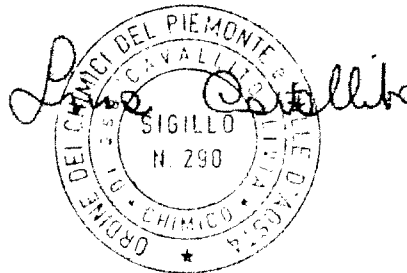
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	97	%	21/05/2004 - 21/05/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	82,9	%	20/05/2004 - 21/05/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,77	mg/Kg	20/05/2004 - 22/05/2004	2,77	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,17	mg/Kg	25/05/2004 - 25/05/2004	1,17	EPA 8440/96 FTIR

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65558/04**

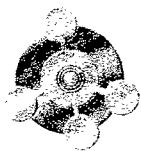
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 3*

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 16-feb-04  
**Identificazione del Cliente** P02s\_07-00\_08-00  
**Identificazione interna** 01 / 09085 **Tipo N**  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 11-feb-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	74,1	%	17/02/2004	17/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	87,5	%	16/02/2004	17/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<526	mg/Kg	-----	20/02/2004	526	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<526	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	526	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<526	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	526	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<526	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	526	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,115	mg/Kg	18/02/2004	18/02/2004	0,115	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,62	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,108	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,65	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0598	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,21	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0258	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	34,7	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,325	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0591	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0591	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	36,4	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,355	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,2	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,138	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,9	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,394	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,473	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,473	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	39,6	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,493	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	61	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,404	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,217	mg/Kg	17/02/2004	18/02/2004	0,0497	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburi</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	842	mg/Kg	16/02/2004	18/02/2004	2,75	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,482	mg/Kg	16/02/2004	17/02/2004	0,482	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2230	mg/Kg	18/02/2004	24/02/2004	67,5	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00771	mg/Kg	16/02/2004	17/02/2004	0,00771	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00771	mg/Kg	16/02/2004	17/02/2004	0,00771	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00771	mg/Kg	16/02/2004	17/02/2004	0,00771	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00771	mg/Kg	16/02/2004	17/02/2004	0,00771	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00771	mg/Kg	16/02/2004	17/02/2004	0,00771	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	-----	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,02	mg/Kg	-----	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
benzo[ <i>a</i> ]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0748	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,253	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,313	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,161	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,085	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,137	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65630/04**

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° 1

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**Data ricevimento** 16-feb-04  
**Identificazione del Cliente** P02S\_08-00\_08-50  
**Identificazione interna** 02 / 09930 **Tipo N**  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 11-feb-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	94,6	%	21/05/2004 - 21/05/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	86,6	%	20/05/2004 - 21/05/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,83	mg/Kg	20/05/2004 - 22/05/2004	2,83	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<1,13	mg/Kg	25/05/2004 - 25/05/2004	1,13	EPA 8440/96 FTIR

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.

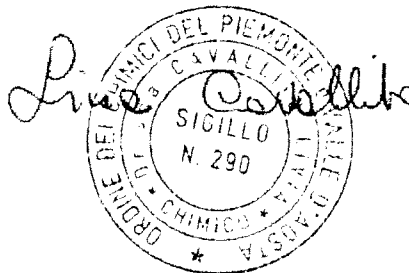
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su

Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio





**RAPPORTO DI PROVA n° 65615/04**

*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° 4*

**Cliente** ENSR ITALIA Srl  
**Indirizzo** Via Francesco Ferruccio, 17/A  
 20145 MILANO  
**Progetto/Contratto** 11048008  
**Base/Sito** Taranto  
**Matrice** Terreno  
**alla ricezione** 25-feb-04  
**Identificazione del Cliente** P03S\_00-80\_01-00  
**Identificazione interna** 02 / 09178  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 23-feb-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	52,2	%	26/02/2004 - 26/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	90,8	%	25/02/2004 - 26/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<469	mg/Kg	----- - 27/02/2004	469	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<469	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	469	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<469	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	469	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<469	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	469	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,108	mg/Kg	01/03/2004 - 01/03/2004	0,108	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,24	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,109	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,395	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,0601	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,87	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,026	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	43,5	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,327	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0594	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,0594	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,8	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,357	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,1	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,139	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,1	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,396	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,825	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,475	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	61	mg/Kg	26/02/2004	27/02/2004	0,495	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	81,3	mg/Kg	26/02/2004	27/02/2004	0,406	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,2	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0449	EPA 7199/96 IC
<b>Composti Idrocarburi</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1310	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	2,79	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,433	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,433	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2240	mg/Kg	27/02/2004	27/02/2004	62,1	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,68	mg/Kg	-----	26/02/2004	0,00414	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00414	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00414	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00414	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00414	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00414	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00414	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00414	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00414	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00414	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00414	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00414	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00414	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,68	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00414	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000062	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000062	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000062	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000062	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000062	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000062	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000062	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000062	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000062	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000062	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000062	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000062	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000124	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000124	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,0123	µg/kg	-----	01/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00672	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000062	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000062	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000062	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00972	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000062	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00853	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000062	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000062	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000062	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000062	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000062	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00586	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000062	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0188	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000062	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00425	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000062	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000124	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000124	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatil</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00693	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00693	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00693	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00693	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00693	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00693	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00693	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00693	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00693	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00693	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	-----	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0536	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,04	mg/Kg	-----	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,073	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,18	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0918	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,126	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0546	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0546	EPA 8270D/98 GC/MS

— 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.

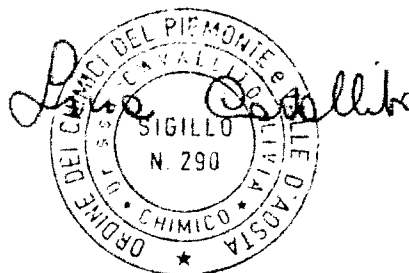
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su

Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65648/04**

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° 3

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048008
Base/Sito	Taranto
Matrice	Terreno
Data ricevimento	08-mar-04
Identificazione del Cliente	PO3S_04-00_05-00
Identificazione interna	03 / 09294
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	05-mar-04
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	79,1	%	10/03/2004 - 10/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	83,6	%	09/03/2004 - 10/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amlanto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<474	mg/Kg	----- - 11/03/2004	474	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<474	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	474	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<474	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	474	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<474	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	474	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,124	mg/Kg	11/03/2004 - 11/03/2004	0,124	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,74	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,106	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,787	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,0587	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,72	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,0253	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,7	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,319	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,348	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,1	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,135	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,28	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,387	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,96	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,464	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,5	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,483	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23,3	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,396	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,051	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<3,01	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	3,01	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,597	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,597	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,27	mg/Kg	12/03/2004 - 12/03/2004	1,1	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00955	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00955	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00955	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00955	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00955	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00955	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00955	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00955	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00955	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00955	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	----- - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	----- - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzof[aj]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0588	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0588	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65649/04**

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° 3

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A	
	20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	08-mar-04	
<b>Identificazione del Cliente</b>	PO3S_07-00_08-00	Tipo N
<b>Identificazione interna</b>	04 / 09294	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04	
<b>Data Prelievo</b>	05-mar-04	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	76,1	%	10/03/2004	10/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	83,3	%	09/03/2004	10/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<493	mg/Kg	-----	11/03/2004	493	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<493	mg/Kg	10/03/2004	11/03/2004	493	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<493	mg/Kg	10/03/2004	11/03/2004	493	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<493	mg/Kg	10/03/2004	11/03/2004	493	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,121	mg/Kg	11/03/2004	11/03/2004	0,121	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,68	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,109	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,602	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,0601	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,19	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,026	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,327	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0595	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,0595	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	11,6	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,357	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,25	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,139	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,3	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,396	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,657	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,476	EPA 6020A/98 ICP-MS





Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,495	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,1	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,406	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0491	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,0491	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,7	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	2,7	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,588	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,588	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,15	mg/Kg	12/03/2004 - 12/03/2004	0,997	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00941	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00941	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00941	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00941	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00941	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00941	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00941	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00941	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00941	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00941	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	----- 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	----- 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzofenone sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0567	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0567	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



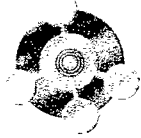
**RAPPORTO DI PROVA n° 65614/04**

*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° 4*

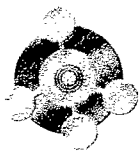
Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048008
Base/Sito	Taranto
Matrice	Terreno
Data ricevimento	25-feb-04
Identificazione del Cliente	P04S_00-80_01-00
Identificazione interna	01 / 09178
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	23-feb-04
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	41,3	%	26/02/2004 - 26/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	87,9	%	25/02/2004 - 26/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<481	mg/Kg	----- - 27/02/2004	481	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<481	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	481	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<481	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	481	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<481	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	481	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,11	mg/Kg	01/03/2004 - 01/03/2004	0,11	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,59	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,105	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,8	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,058	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,37	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,025	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	28,9	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,315	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0574	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,0574	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	27,6	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,344	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,2	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,134	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,3	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,382	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,867	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,459	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	49,2	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,478	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	55,2	mg/Kg	26/02/2004 - 27/02/2004	0,392	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0735	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,0484	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	133	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	2,43	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,601	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,601	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3000	mg/Kg	27/02/2004 - 27/02/2004	65,4	EPA 8440/96 FTIR
<b>PCB</b>					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	----- - 26/02/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	26/02/2004 - 26/02/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
<b>PCDD</b>					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000129	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000129	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>PCDF</b>					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004 - 01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>PCDF</b>						
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000129	µg/kg	27/02/2004	01/03/2004	0,000129	EPA 1613B/94 GC/HRMS
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00962	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00962	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00962	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00962	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00962	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00962	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00962	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00962	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00962	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,00962	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	-----	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,103	mg/Kg	-----	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,103	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS



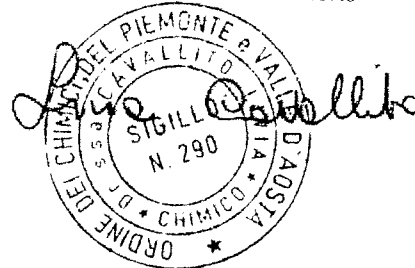
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0514	mg/Kg	26/02/2004	26/02/2004	0,0514	EPA 8270D/98 GC/MS

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65659/04**

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° 3

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048008
Base/Sito	Taranto
Matrice	Terreno
Data ricevimento	12-mar-04
Identificazione del Cliente	P04S_04-00_05-00
Identificazione interna	06 / 09337
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	11-mar-04
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	94,8	%	15/03/2004 - 15/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	85,5	%	12/03/2004 - 15/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<465	mg/Kg	----- - 16/03/2004	465	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<465	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	465	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<465	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	465	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<465	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	465	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,115	mg/Kg	17/03/2004 - 17/03/2004	0,115	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,85	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,104	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,209	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,0574	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,85	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,0248	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,3	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,312	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0568	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,0568	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,7	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,341	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,37	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,132	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,47	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,379	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,454	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,454	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,8	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,473	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,9	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,388	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0468	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,0468	EPA 7199/96 IC
<b>Composti idrocarburici</b>					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,78	mg/Kg	12/03/2004 - 16/03/2004	2,78	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,419	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,419	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24,6	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	0,958	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00671	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,00671	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00671	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,00671	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00671	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,00671	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00671	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,00671	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00671	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,00671	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	----- 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	----- 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 nzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004 - 15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS





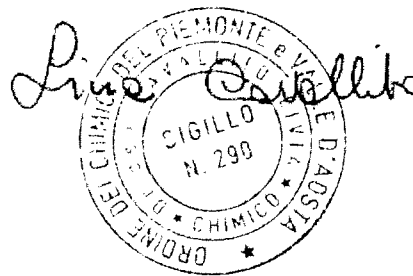
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0488	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0488	EPA 8270D/98 GC/MS

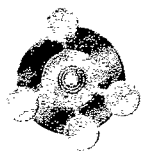
Fine del Rapporto di Prova

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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 65658/04**

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° 3

Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048008
Base/Sito	Taranto
Matrice	Terreno
Data ricevimento	12-mar-04
Identificazione del Cliente	P04S_07-00_08-00
Identificazione interna	05 / 09337
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	11-mar-04
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	87	%	15/03/2004 - 15/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	77,6	%	12/03/2004 - 15/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<518	mg/Kg	----- - 16/03/2004	518	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<518	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	518	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<518	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	518	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<518	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	518	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,128	mg/Kg	17/03/2004 - 17/03/2004	0,128	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,96	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,109	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,3	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,0601	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,53	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,026	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,327	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0594	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,0594	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	28,8	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,357	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,72	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,139	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,06	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,396	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,475	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,475	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	26	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,495	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,2	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,406	EPA 6020A/98 ICP-MS
<b>Metalli</b>						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0474	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,0474	EPA 7199/96 IC
<b>Composti Idrocarburiel</b>						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<3,15	mg/Kg	12/03/2004	16/03/2004	3,15	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,486	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,486	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	13,9	mg/Kg	16/03/2004	16/03/2004	1,32	EPA 8440/96 FTIR
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00778	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,00778	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00778	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,00778	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00778	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,00778	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00778	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,00778	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00778	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,00778	EPA 8260B/94 GC/MS
<b>Composti fenolici</b>						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	-----	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>IPA</b>						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	-----	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0455	mg/Kg	15/03/2004	15/03/2004	0,0455	EPA 8270D/98 GC/MS

— 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 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

