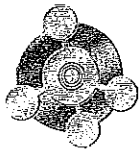


## ALLEGATO 5

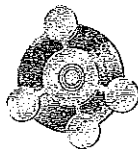
Certificati analitici dei campioni di terreno

**RAPPORTO DI PROVA n° 65550/04**

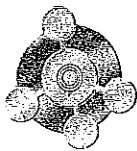
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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**

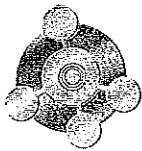
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	80,1	%	16/02/2004	16/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	92,6	%	13/02/2004	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	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>Antoni</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 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	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
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 1,2,3,6,7,8-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 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	0,000646	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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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:

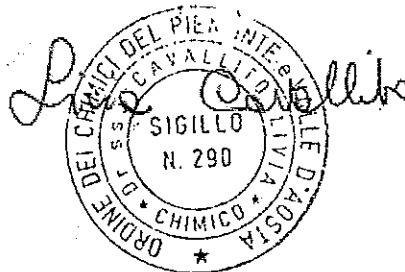
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

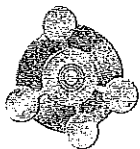
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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**

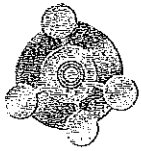
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione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

**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** P01S\_04-00\_05-00 **Tipo N**  
**Identificazione interna** 04 / 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		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
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 Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<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 benzo[a]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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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:

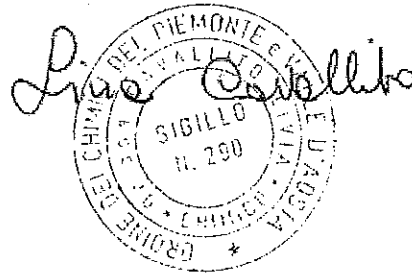
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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.

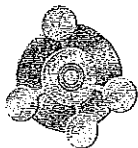
L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio.

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



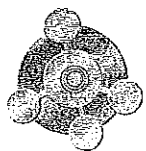


**RAPPORTO DI PROVA n° 65571/04**

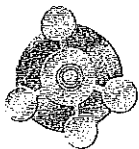
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione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

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	P01S_05-00_06-00	Tipo N
Identificazione interna	03 / 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		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		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>Antoni</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 Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	20,6	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[a]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:

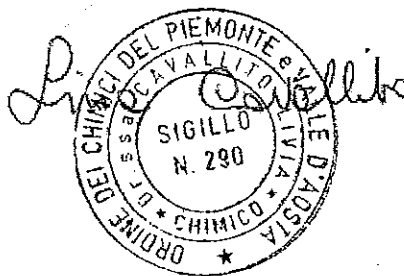
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

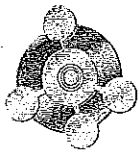
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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

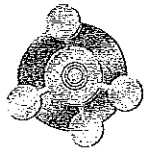


**RAPPORTO DI PROVA n° 65551/04**

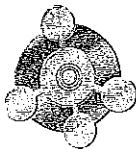
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione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

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_00-80_01-00	Tipo N
Identificazione interna	02 / 09072	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	10-feb-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

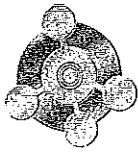
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	69,8	%	16/02/2004 - 16/02/2004			D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
Residui a diverse temperature						
0 residuo a 105°C sul totale	88,3	%	13/02/2004 - 16/02/2004			IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto						
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
Anioni						
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
Metalli						
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 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	0,000597	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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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 4,4'-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:

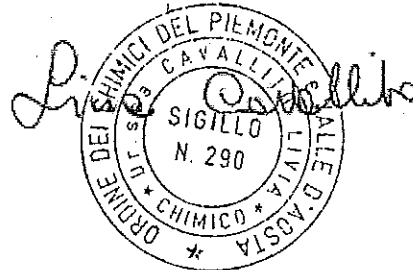
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

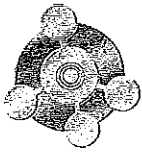
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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



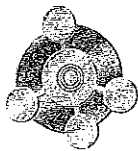
**RAPPORTO DI PROVA n° 65553/04**

*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*

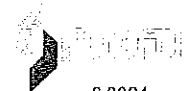
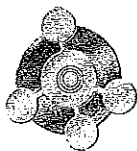
Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Terreno	
Data ricevimento	12-feb-04	
Identificazione del Cliente	P02s_04-00_05-00	Tipo N
Identificazione interna	04 / 09072	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
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	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 Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<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[a]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:

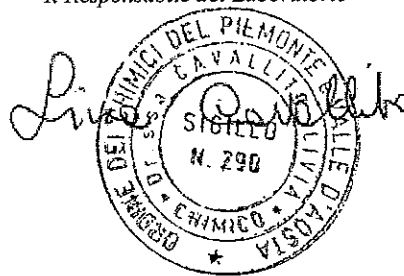
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

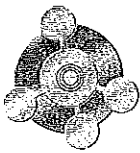
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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**

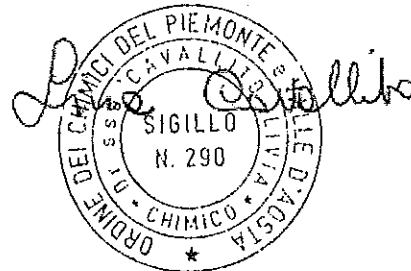
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	97	%	21/05/2004 - 21/05/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	82,9	%	20/05/2004 - 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

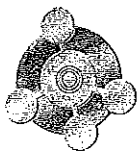
Fine del Rapporto di Prova

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

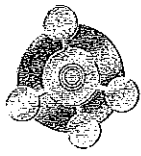


**RAPPORTO DI PROVA n° 65558/04**

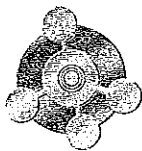
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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	Tipo N
Identificazione interna	01 / 09085	
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 Analsi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
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 idrocarburici</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
0 benzo[a]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



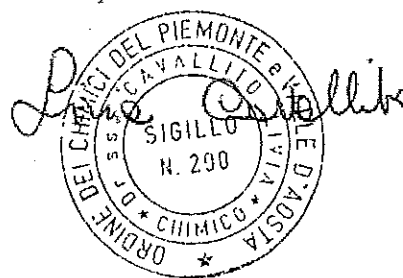
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,253	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0482	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<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

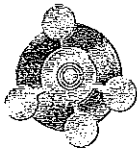
Fine del Rapporto di Prova

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 Tipo N  
**Identificazione interna** 02 / 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	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 idrocarburi</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.

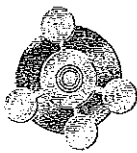
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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



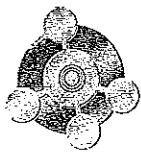
**RAPPORTO DI PROVA n° 65615/04**

*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*

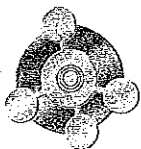
Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Terreno	
Data ricevimento	25-feb-04	
Identificazione del Cliente	P03S_00-80_01-00	Tipo N
Identificazione interna	02 / 09178	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	23-feb-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analsi 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

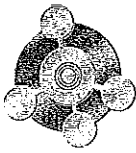




Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	61	mg/Kg	26/02/2004	27/02/2004	0,495	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	81,3	mg/Kg	26/02/2004	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 idrocarburici</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 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	0,00586	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 volatili</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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0757	mg/Kg	26/02/2004	- 26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,133	mg/Kg	26/02/2004	- 26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene 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 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0878	mg/Kg	26/02/2004	- 26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,166	mg/Kg	26/02/2004	- 26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,108	mg/Kg	26/02/2004	- 26/02/2004	0,0536	EPA 8270D/98 GC/MS
<b>Pesticidi clorurati</b>						
0 4,4'-DDD 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 4,4'-DDE 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 4,4'-DDT 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

*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:

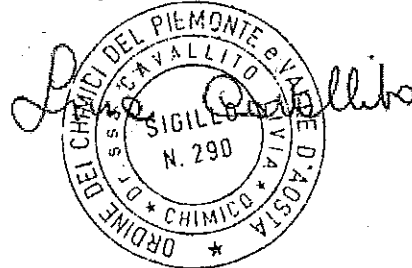
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

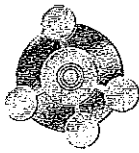
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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

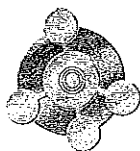


**RAPPORTO DI PROVA n° 65648/04**

*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	Tipo N
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		

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	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>Amianto</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		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		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 benzo[a]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

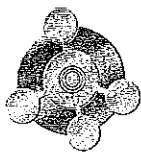
*Fine del Rapporto di Prova*

*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

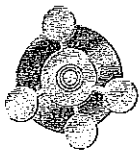


**RAPPORTO DI PROVA n° 65649/04**

*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*

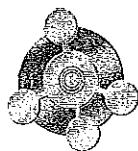
Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Terreno	
Data ricevimento	08-mar-04	
Identificazione del Cliente	PO3S_07-00_08-00	Tipo N
Identificazione interna	04 / 09294	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	05-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	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		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		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 idrocarburi</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 2,4-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 benzo[a]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





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	<0,0567	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.

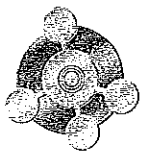
L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio.

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



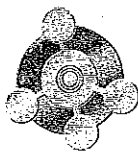
*Liberto*

**RAPPORTO DI PROVA n° 65614/04**

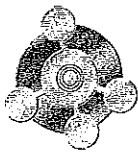
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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	Tipo N
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		

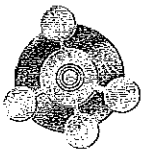
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analsi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	41,3	%	26/02/2004 - 26/02/2004			D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	87,9	%	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		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		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	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 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	<0,000129	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:*

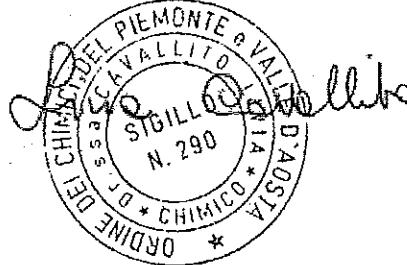
*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

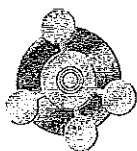
*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*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**

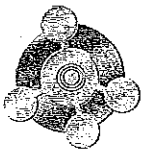
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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	Tipo N
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 Anallizzato	Valore	UM	Date Analsi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
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 benzo[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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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.*

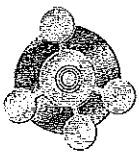
*L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio*

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio



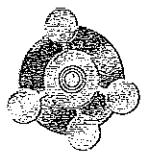


**RAPPORTO DI PROVA n° 65658/04**

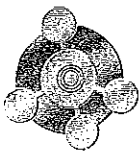
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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	Tipo N
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
Residui a diverse temperature					
0 residuo a 105°C sul totale	77,6	%	12/03/2004 - 15/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto					
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
Anioni					
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
Metalli					
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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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 idrocarburi</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 2,4-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

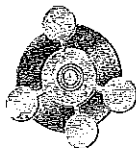


**RAPPORTO DI PROVA n° 65584/04**

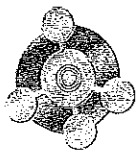
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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**

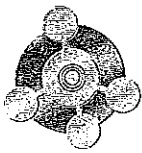
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analsi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	75,7	%	20/02/2004 - 20/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	90,7	%	19/02/2004 - 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
			Inizio	Fine		Metodo di Preparativa
<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 1,2,3,6,7,8-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
			Inizio	Fine		Metodo di Preparativa
<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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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>						
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:*

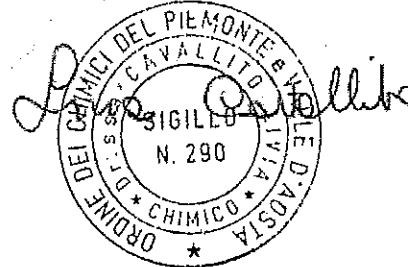
*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

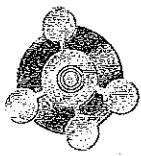
*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*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



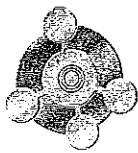
**RAPPORTO DI PROVA n° 65595/04**

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

**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\_04-00\_05-00 **Tipo N**  
**Identificazione interna** 05 / 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	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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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
0 benzo[a]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.*

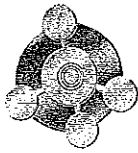
*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*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

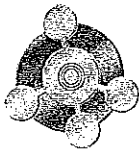


**RAPPORTO DI PROVA n° 65591/04**

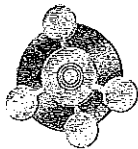
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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>Antoni</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 benzo[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 Analsi		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	<0,0546	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:*

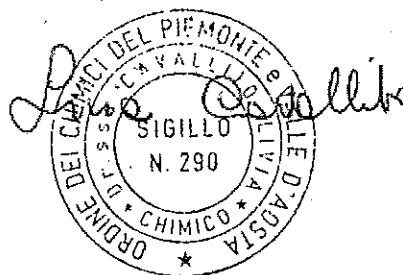
*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

*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° 65594/04**

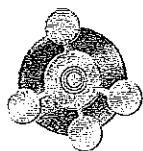
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione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

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\_00-80\_01-00 Tipo N  
 Identificazione interna 04 / 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 Analsi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
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>Antoni</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 UVVIS
<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

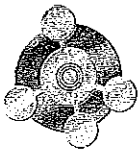


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	28	mg/Kg	23/02/2004 - 23/02/2004	0,494	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	44,2	mg/Kg	23/02/2004 - 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 idrocarburi</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 1,2,3,6,7,8-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 1,2,3,7,8-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 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	0,000101	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





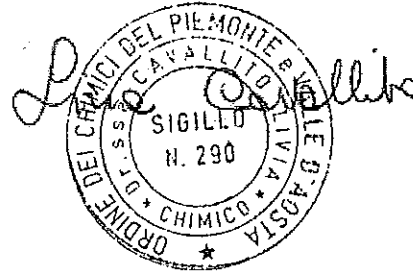
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0558	mg/Kg	23/02/2004	23/02/2004	0,0558	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<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

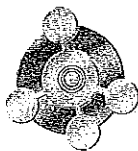
Fine del Rapporto di Prova

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

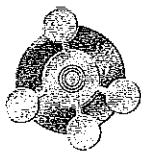


**RAPPORTO DI PROVA n° 65593/04**

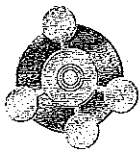
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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 volatili</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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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:

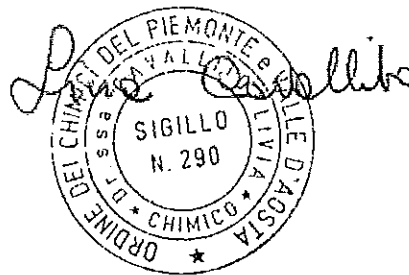
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

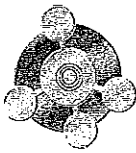
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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

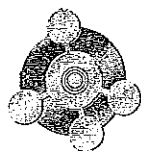


**RAPPORTO DI PROVA n° 65592/04**

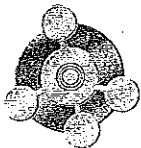
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		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>Altri</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 Analsi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<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

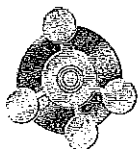
— Fine del Rapporto di Prova

*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		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		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

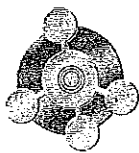




Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	40,6	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,511	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	96	mg/Kg	02/03/2004	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
			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	0,00221	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:*

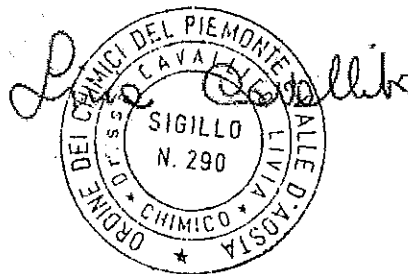
*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

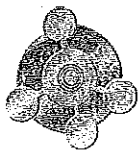
*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*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**

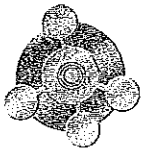
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		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>Altri</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 idrocarburici</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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<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 dibenzo[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:*

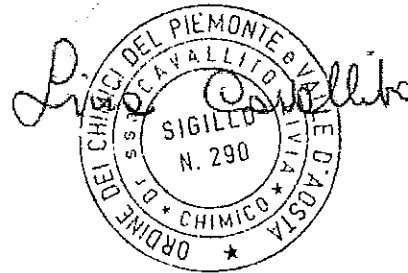
*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

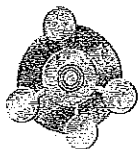
*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*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

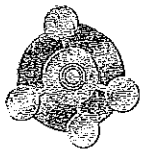


**RAPPORTO DI PROVA n° 65575/04**

*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*

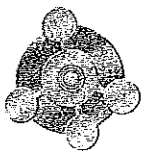
Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Terreno	
Data ricevimento	23-mar-04	
Identificazione del Cliente	S03_06-00_07-00	Tipo N
Identificazione interna	03 / 09417	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04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

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		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
Residui a diverse temperature						
0 residuo a 105°C sul totale	79	%	24/03/2004	25/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto						
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
Anioni						
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
Metalli						
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 Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova 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 idrocarburi</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[a]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 dibenzo[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:*

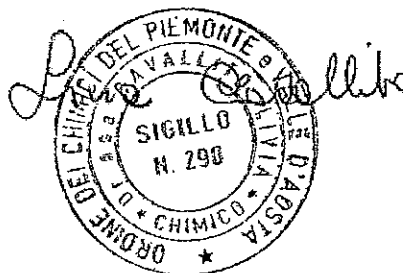
*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

*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**

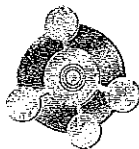
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione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

**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\_00-80\_01-00 **Tipo N**  
**Identificazione interna** 04 / 09136  
**Data emissione Rapporto di Prova** 13-lug-04  
**Data Prelievo** 19-feb-04  
**Procedura di Campionamento** Prelievo effettuato a cura del Committente  
**Note**

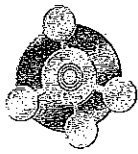
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	65,5	%	24/02/2004 - 24/02/2004			D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	86,4	%	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 Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<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		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	0,000969	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]ntracene 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



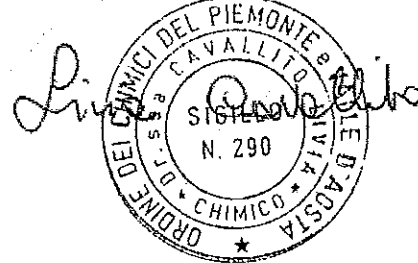
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0544	mg/Kg	23/02/2004	24/02/2004	0,0544	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]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

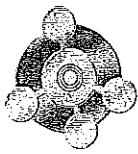
Fine del Rapporto di Prova

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

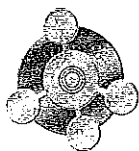


**RAPPORTO DI PROVA n° 65607/04**

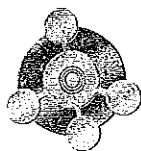
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione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

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_04-00_05-00
Identificazione interna	06 / 09136
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	19-feb-04
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
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
Residui a diverse temperature						
0 residuo a 105°C sul totale	80,8	%	23/02/2004	24/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto						
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
Antoni						
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
Metalli						
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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<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
0 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	mg/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,e]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 dibenzo[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:

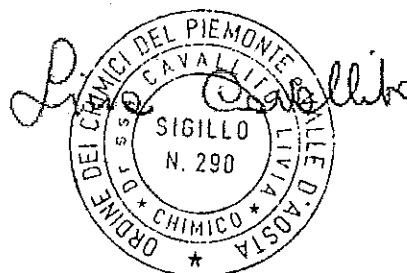
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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.

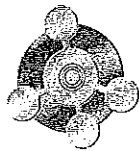
L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio.

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio





**RAPPORTO DI PROVA n° 65606/04**

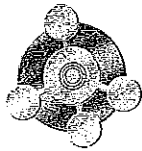
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		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 Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,1	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 idrocarburi</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
0 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.

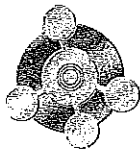
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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

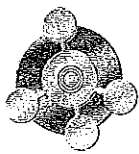


**RAPPORTO DI PROVA n° 65602/04**

*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	Terreno	
Data ricevimento	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		

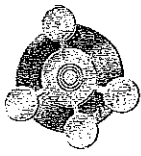
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	66,7	%	24/02/2004	24/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	89,9	%	23/02/2004	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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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 idrocarburici</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	0,00066	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	0,00066	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	0,00066	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	0,00066	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	0,00066	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	0,00066	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	0,00066	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	0,00066	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	0,00066	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	0,00066	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	0,00066	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	0,00066	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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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	mg/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:

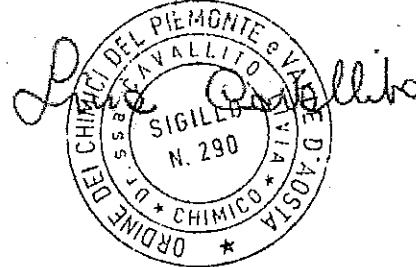
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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*

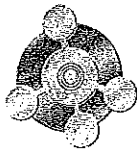
Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048008
Base/Sito	Taranto
Matrice	Terreno
Data ricevimento	23-feb-04
Identificazione del Cliente	S05_04-00_05-00
Identificazione interna	02 / 09136
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo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

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	98,8	%	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>Aloni</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 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	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]ntracene 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
			Inizio	Fine		Tecnica
<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

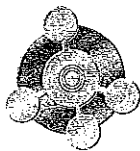


**RAPPORTO DI PROVA n° 65604/04**

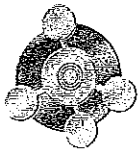
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione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

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_07-00_08-00	Tipo N
Identificazione interna	03 / 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	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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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 idrocarburi</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
0 benzo[a]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



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.

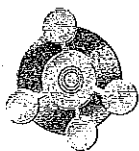
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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

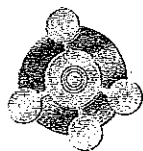


**RAPPORTO DI PROVA n° 65642/04**

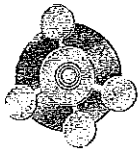
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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

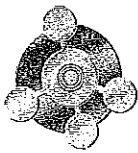


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22	mg/Kg	02/03/2004	02/03/2004	0,505	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	249	mg/Kg	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 Idrocarburici</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	0,00068	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	0,00068	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	0,00068	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	0,00068	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	0,00068	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	0,00068	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	0,00068	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	0,00068	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	0,00068	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	0,00068	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	0,00068	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	0,00068	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	0,00317	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 etilbenzene 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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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.

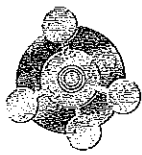
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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

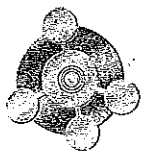


**RAPPORTO DI PROVA n° 65654/04**

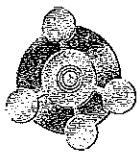
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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 dibenzo[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**

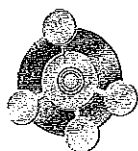
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione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

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_07-00_07-50	Tipo N
Identificazione interna	02 / 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 Analsi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		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	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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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 dibenzo[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:

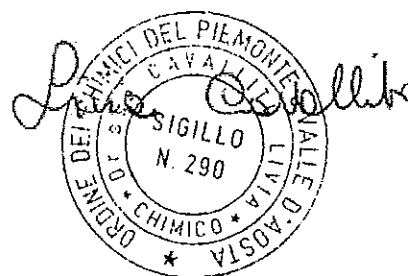
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

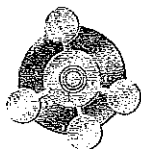
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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



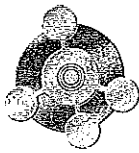
**RAPPORTO DI PROVA n° 65631/04**

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	
Data 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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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-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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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:

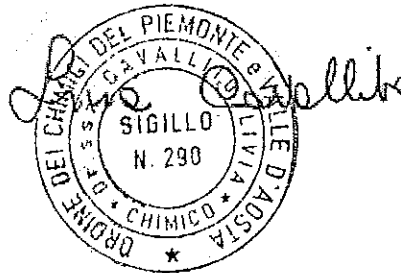
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

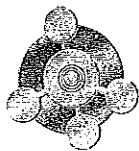
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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	Tipo N
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 Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova 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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<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:*

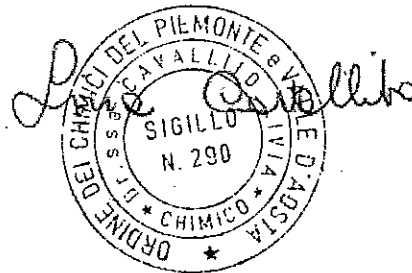
*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

*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*

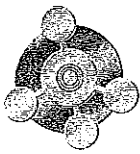
Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048008
Base/Sito	Taranto
Matrice	Terreno
Data ricevimento	08-mar-04
Identificazione del Cliente	S07_07-00_08-00
Identificazione interna	02 / 09294
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo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

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	94,2	%	10/03/2004	10/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
Residui a diverse temperature						
0 residuo a 105°C sul totale	82,7	%	09/03/2004	10/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto						
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
Anioni						
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
Metalli						
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 idrocarburici</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 benzo[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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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:

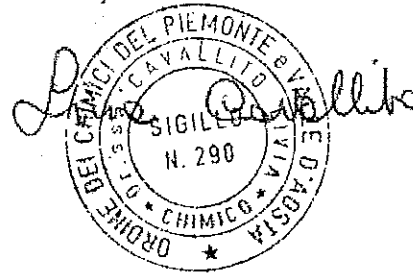
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

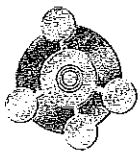
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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

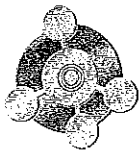


**RAPPORTO DI PROVA n° 65616/04**

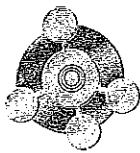
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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	Tipo N
Identificazione interna	03 / 09178	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	24-feb-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

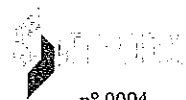
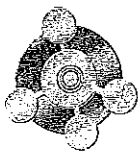
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	69,6	%	26/02/2004 - 26/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	86,1	%	25/02/2004 - 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		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,7	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		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	<0,000064	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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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:

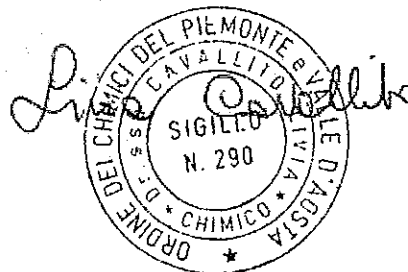
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

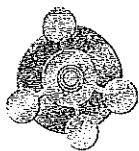
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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**

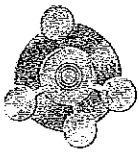
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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 Tipo N  
 Identificazione interna 03 / 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		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		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 Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	14,6	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 Idrocarburi</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 benzo[a]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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<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:

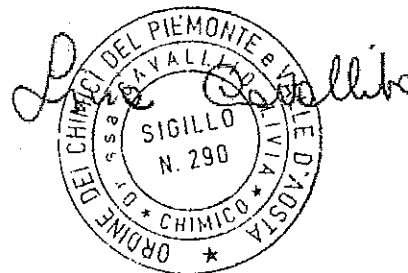
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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.

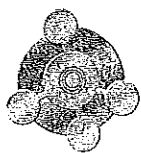
L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 (che dà un livello di confidenza circa pari al 95%), determinata su Standard di Riferimento Certificati e/o Standard generati in Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio





**RAPPORTO DI PROVA n° 65663/04**

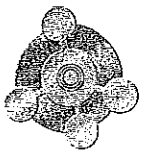
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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 **Tipo N**  
**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		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
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 stagno 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		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,4	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 2,4-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 benzo[a]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:

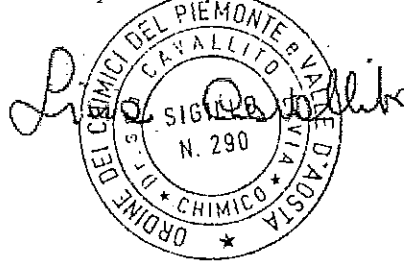
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

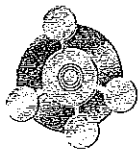
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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

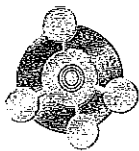


**RAPPORTO DI PROVA n° 65633/04**

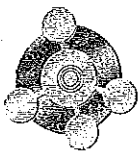
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione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

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

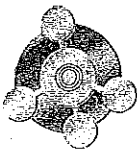
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	29,1	%	01/03/2004 - 01/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	91,2	%	27/02/2004 - 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		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24,5	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 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	0,00785	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 1,2,3,7,8-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
			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	0,00155	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 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



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	<0,0492	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>						
0 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:

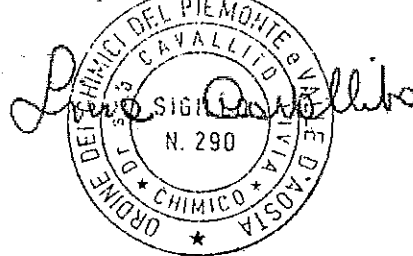
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

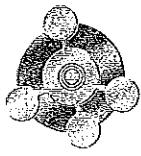
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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



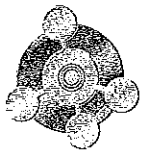
**RAPPORTO DI PROVA n° 65657/04**

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

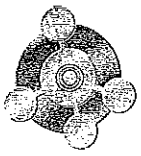
Cliente	ENSR ITALIA Srl
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
Progetto/Contratto	11048008
Base/Sito	Taranto
Matrice	Terreno
Data ricevimento	12-mar-04
Identificazione del Cliente	S09_04-00_05-00
Identificazione interna	04 / 09337
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04
Data Prelievo	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	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	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 stagno 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		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<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 idrocarburi</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 2,4-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 benzo[ <i>a</i> ]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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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.*

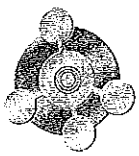
*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*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

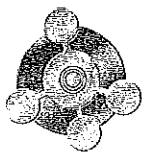


**RAPPORTO DI PROVA n° 65656/04**

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
Residui a diverse temperature						
0 residuo a 105°C sul totale	79,8	%	12/03/2004	15/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto						
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
Anioni						
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
Metalli						
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 Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	24,2	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 benzo[a]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



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[f,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.

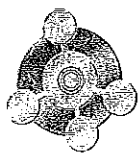
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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

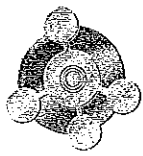


**RAPPORTO DI PROVA n° 65552/04**

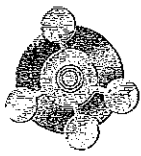
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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

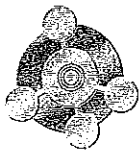


Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	23,6	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004		0,488	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	16,5	mg/Kg	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 Technica 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		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Technica 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 4,4'-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

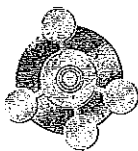


**RAPPORTO DI PROVA n° 65640/04**

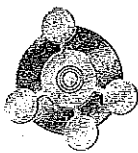
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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	Tipo N
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 Analsi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		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	mg/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 benzo[a]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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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:

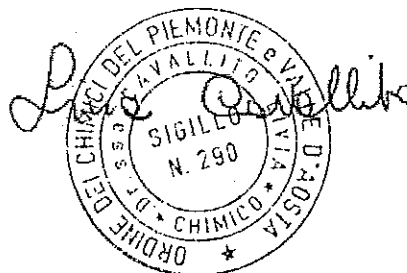
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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

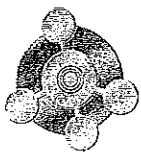


**RAPPORTO DI PROVA n° 65641/04**

*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	Tipo N
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		

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	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 Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	22,2	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 benzo[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		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	<0,0408	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:*

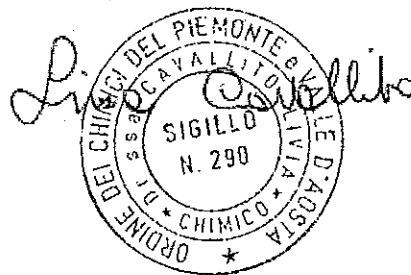
*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

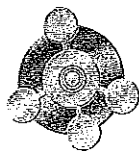
*I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.*

*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*

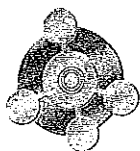
Cliente	ENSR ITALIA Srl	
Indirizzo	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO	
Progetto/Contratto	11048008	
Base/Sito	Taranto	
Matrice	Terreno	
Data ricevimento	01-mar-04	
Identificazione del Cliente	S11_00-80_01-00	Tipo N
Identificazione interna	01 / 09215	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	27-feb-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
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 stagno 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 Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<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 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 4,6-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 Analsi		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	0,717	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>						
0 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:*

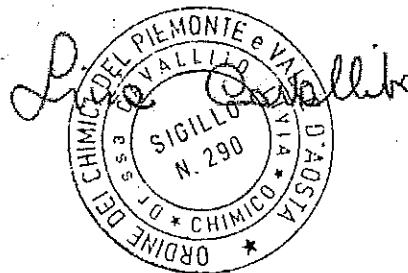
*la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.*

*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 Analsi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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 benzo[a]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



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

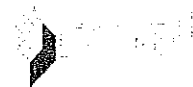


**RAPPORTO DI PROVA n° 65661/04**

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 Analist 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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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 benzo[ <i>a</i> ]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





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.

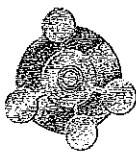
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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

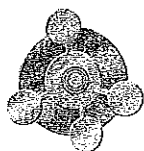


**RAPPORTO DI PROVA n° 65569/04**

*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*

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_00-80_01-00	Tipo N
Identificazione interna	01 / 09391	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	18-mar-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

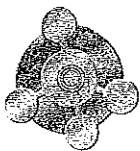
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	51,3	%	23/03/2004	23/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
Residui a diverse temperature						
0 residuo a 105°C sul totale	88,5	%	22/03/2004	23/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto						
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
Anioni						
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
Metalli						
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 Tecnic 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 1,2,3,6,7,8-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 1,2,3,7,8-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
			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	0,00201	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
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<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:

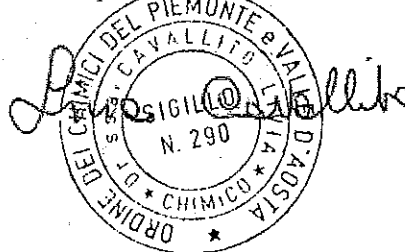
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

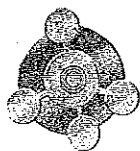
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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

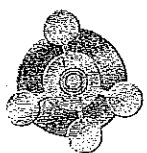


**RAPPORTO DI PROVA n° 65570/04**

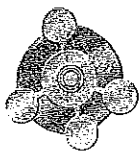
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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 Tipo N  
**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		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		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 stagno 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 2,4-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 benzo[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
						Metodo di Preparativa
<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

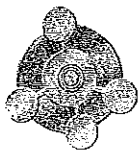
I parametri contrassegnati con # sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.  
 Per 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 (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



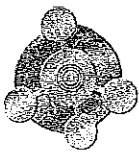


**RAPPORTO DI PROVA n° 65573/04**

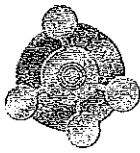
*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione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

Cliente	BNSR 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	Tipo N
Identificazione interna	01 / 09417	
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		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
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 volatili</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 2,4-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 benzo[a]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



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 dibenzo[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

