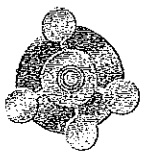


ALLEGATO 6

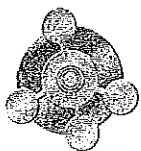
Certificati analitici dei campioni di fanghi e top soil

**RAPPORTO DI PROVA n° 65665/04**

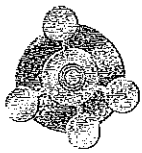
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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 Fango
Data ricevimento 15-mar-04
Identificazione del Cliente FN01 **Tipo N**
Identificazione interna 01 / 09344
Data emissione Rapporto di Prova 13-lug-04
Data Prelievo 12-mar-04
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente
Note

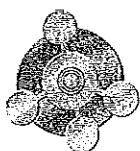
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	93	%	17/03/2004 - 17/03/2004			D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
Residui a diverse temperature						
0 residuo a 105°C sul totale	67,9	%	16/03/2004 - 17/03/2004			IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	----- 18/03/2004		513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	18/03/2004 - 18/03/2004		513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	18/03/2004 - 18/03/2004		513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	18/03/2004 - 18/03/2004		513	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
Anioni						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,148	mg/Kg	17/03/2004 - 17/03/2004		0,148	EPA 9014/96 UV/VIS
Metalli						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,71	mg/Kg	19/03/2004 - 19/03/2004		0,118	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1	mg/Kg	19/03/2004 - 19/03/2004		0,0649	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,39	mg/Kg	19/03/2004 - 19/03/2004		0,028	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	105	mg/Kg	19/03/2004 - 19/03/2004		0,353	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,241	mg/Kg	19/03/2004 - 19/03/2004		0,0641	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	91,3	mg/Kg	19/03/2004 - 19/03/2004		0,385	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	156	mg/Kg	19/03/2004 - 19/03/2004		0,15	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	47,9	mg/Kg	19/03/2004 - 19/03/2004		0,428	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,34	mg/Kg	19/03/2004 - 19/03/2004		0,513	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	40,3	mg/Kg	19/03/2004 - 19/03/2004	0,534	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	616	mg/Kg	19/03/2004 - 19/03/2004	0,438	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,54	mg/Kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,051	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	227	mg/Kg	17/03/2002 - 18/03/2004	3,14	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,466	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,39	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	251	mg/Kg	18/03/2004 - 18/03/2004	11,5	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0261	mg/Kg	----- - 22/03/2004	0,00569	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00569	mg/Kg	16/03/2004 - 22/03/2004	0,00569	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00569	mg/Kg	16/03/2004 - 22/03/2004	0,00569	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00569	mg/Kg	16/03/2004 - 22/03/2004	0,00569	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00569	mg/Kg	16/03/2004 - 22/03/2004	0,00569	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0261	mg/Kg	16/03/2004 - 22/03/2004	0,00569	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00569	mg/Kg	16/03/2004 - 22/03/2004	0,00569	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00569	mg/Kg	16/03/2004 - 22/03/2004	0,00569	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0709	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000149	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000149	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000149	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000149	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000149	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000149	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000149	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000149	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000149	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000149	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000149	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,138	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000299	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,0677	µg/kg	----- - 26/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,248	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000149	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,045	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000149	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0554	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000149	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0403	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000149	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0281	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000149	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0378	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000149	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
PCDF						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0785	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000149	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0738	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000149	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0477	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000149	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,147	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000299	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00624	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,00624	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00624	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,00624	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0125	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,00624	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00702	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,00624	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00624	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,00624	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	-----	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,169	mg/Kg	-----	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0763	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
IPA						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0929	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0456	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,0456	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:

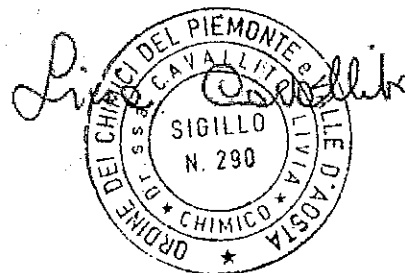
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

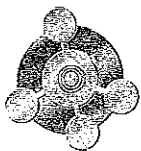
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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

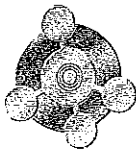


**RAPPORTO DI PROVA n° 65560/04**

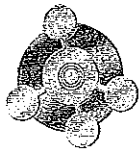
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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 Fango
Data ricevimento 16-feb-04
Identificazione del Cliente FN02 Tipo N
Identificazione interna 02 / 09086
Data emissione Rapporto di Prova 13-lug-04
Data Prelievo 12-feb-04
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente
Note

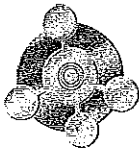
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	97,2	%	17/02/2004 - 17/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
Residui a diverse temperature					
0 residuo a 105°C sul totale	86,5	%	16/02/2004 - 17/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<495	mg/Kg	----- 20/02/2004	495	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<495	mg/Kg	20/02/2004 - 20/02/2004	495	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<495	mg/Kg	20/02/2004 - 20/02/2004	495	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<495	mg/Kg	20/02/2004 - 20/02/2004	495	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
Anioni					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,114	mg/Kg	18/02/2004 - 18/02/2004	0,114	EPA 9014/96 UV/VIS
Metalli					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,86	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,109	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,806	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0601	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,09	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0259	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	60,2	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,327	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,169	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0594	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	95,8	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,356	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	87,7	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	38,9	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,396	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,2	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,475	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisti Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	54,1	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,495	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	747	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,406	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,03	mg/Kg	17/02/2004 - 18/02/2004	0,0453	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	371	mg/Kg	16/02/2004 - 18/02/2004	2,76	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,496	mg/Kg	16/02/2004 - 16/02/2004	0,496	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	937	mg/Kg	18/02/2004 - 18/02/2004	44,6	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,23	mg/Kg	----- 23/02/2004	0,0172	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0172	mg/Kg	19/02/2004 - 23/02/2004	0,0172	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0172	mg/Kg	19/02/2004 - 23/02/2004	0,0172	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0172	mg/Kg	19/02/2004 - 23/02/2004	0,0172	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0172	mg/Kg	19/02/2004 - 23/02/2004	0,0172	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0172	mg/Kg	19/02/2004 - 23/02/2004	0,0172	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0172	mg/Kg	19/02/2004 - 23/02/2004	0,0172	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,23	mg/Kg	19/02/2004 - 23/02/2004	0,0172	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0286	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000098	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000098	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000098	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000098	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000098	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000098	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000098	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000098	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000098	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000098	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000098	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0376	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000197	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,0313	µg/kg	----- 19/02/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0774	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000098	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00807	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000098	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0191	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000098	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0199	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000098	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,011	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000098	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0162	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000098	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
PCDF					
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0271	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000098	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0381	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000098	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0254	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000098	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0288	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000197	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00793	mg/Kg	16/02/2004 - 16/02/2004	0,00793	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00793	mg/Kg	16/02/2004 - 16/02/2004	0,00793	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00793	mg/Kg	16/02/2004 - 16/02/2004	0,00793	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00793	mg/Kg	16/02/2004 - 16/02/2004	0,00793	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00793	mg/Kg	16/02/2004 - 16/02/2004	0,00793	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	----- 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,38	mg/Kg	----- 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,107	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,156	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,143	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,191	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
IPA						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0775	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,212	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0752	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,159	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,259	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0374	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0374	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0374	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:

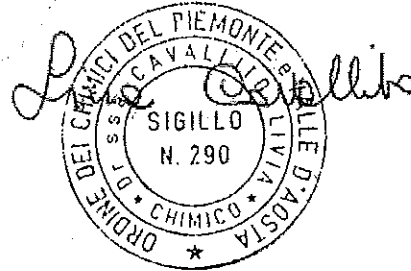
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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° 65666/04**

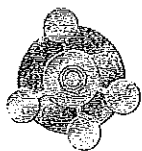
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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 Fango
Data ricevimento 15-mar-04
Identificazione del Cliente FN03 **Tipo N**
Identificazione interna 02 / 09344
Data emissione Rapporto di Prova 13-lug-04
Data Prelievo 12-mar-04
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente
Note

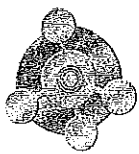
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	95,9	%	17/03/2004	17/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
Residui a diverse temperature						
0 residuo a 105°C sul totale	67,2	%	16/03/2004	17/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<524	mg/Kg	-----	18/03/2004	524	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<524	mg/Kg	18/03/2004	18/03/2004	524	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<524	mg/Kg	18/03/2004	18/03/2004	524	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<524	mg/Kg	18/03/2004	18/03/2004	524	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
Anioni						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,147	mg/Kg	17/03/2004	17/03/2004	0,147	EPA 9014/96 UV/VIS
Metalli						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,01	mg/Kg	19/03/2004	19/03/2004	0,117	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,894	mg/Kg	19/03/2004	19/03/2004	0,0648	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9,9	mg/Kg	19/03/2004	19/03/2004	0,028	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	139	mg/Kg	19/03/2004	19/03/2004	0,352	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,168	mg/Kg	19/03/2004	19/03/2004	0,0641	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	120	mg/Kg	19/03/2004	19/03/2004	0,384	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	116	mg/Kg	19/03/2004	19/03/2004	0,15	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	55	mg/Kg	19/03/2004	19/03/2004	0,427	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,8	mg/Kg	19/03/2004	19/03/2004	0,513	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
Metalli						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	50,4	mg/Kg	19/03/2004	19/03/2004	0,534	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	604	mg/Kg	19/03/2004	19/03/2004	0,438	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,12	mg/Kg	17/03/2004	18/03/2004	0,0513	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	408	mg/Kg	17/03/2002	18/03/2004	3,2	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,621	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,435	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	191	mg/Kg	18/03/2004	18/03/2004	9,39	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00572	mg/Kg	-----	22/03/2004	0,00572	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00572	mg/Kg	16/03/2004	22/03/2004	0,00572	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00572	mg/Kg	16/03/2004	22/03/2004	0,00572	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00572	mg/Kg	16/03/2004	22/03/2004	0,00572	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00572	mg/Kg	16/03/2004	22/03/2004	0,00572	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00572	mg/Kg	16/03/2004	22/03/2004	0,00572	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00572	mg/Kg	16/03/2004	22/03/2004	0,00572	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00572	mg/Kg	16/03/2004	22/03/2004	0,00572	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0659	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000147	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000147	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000147	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000147	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000147	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000147	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000147	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000147	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000147	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000147	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000147	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,149	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000295	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,0604	µg/kg	-----	26/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,228	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000147	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0319	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000147	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0551	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000147	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0341	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000147	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0286	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000147	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0322	µg/kg	17/03/2004	18/03/2004	0,000147	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
PCDF					
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0807	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000147	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0643	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000147	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0333	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000147	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0986	µg/kg	17/03/2004 - 18/03/2004	0,000295	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00695	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,00695	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00869	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,00695	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0226	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,00695	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,013	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,00695	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00956	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,00695	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	----- 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,159	mg/Kg	----- 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0714	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004 - 17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
IPA						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,088	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,051	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.

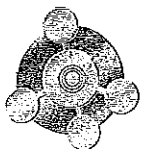
I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.

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° 65562/04**

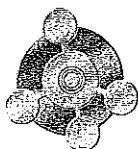
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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	Fango	
Data ricevimento	16-feb-04	
Identificazione del Cliente	FN04	Tipo N
Identificazione interna	04 / 09086	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	12-feb-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

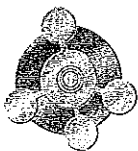
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	90,1	%	17/02/2004 - 17/02/2004			D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
Residui a diverse temperature						
0 residuo a 105°C sul totale	67,6	%	16/02/2004 - 17/02/2004			IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<524	mg/Kg	----- 20/02/2004		524	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<524	mg/Kg	20/02/2004 - 20/02/2004		524	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<524	mg/Kg	20/02/2004 - 20/02/2004		524	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<524	mg/Kg	20/02/2004 - 20/02/2004		524	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
Anioni						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,148	mg/Kg	18/02/2004 - 18/02/2004		0,148	EPA 9014/96 UV/VIS
Metalli						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,98	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	0,812	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	7,56	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	111	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	0,247	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	97,9	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	118	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	65	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	1,52	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
Metalli						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	86,6	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	662	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,9	mg/Kg	17/02/2004	18/02/2004	0,0497	EPA 7199/96 IC
Composti Idrocarburici						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	122	mg/Kg	16/02/2004	18/02/2004	2,83	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,546	mg/Kg	16/02/2004	17/02/2004	0,546	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	195	mg/Kg	18/02/2004	18/02/2004	7,61	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0114	mg/Kg	19/02/2004	23/02/2004	0,0114	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0114	mg/Kg	19/02/2004	23/02/2004	0,0114	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0114	mg/Kg	19/02/2004	23/02/2004	0,0114	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0114	mg/Kg	19/02/2004	23/02/2004	0,0114	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0114	mg/Kg	19/02/2004	23/02/2004	0,0114	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0114	mg/Kg	19/02/2004	23/02/2004	0,0114	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0114	mg/Kg	19/02/2004	23/02/2004	0,0114	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0114	mg/Kg	19/02/2004	23/02/2004	0,0114	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0392	µg/kg	18/02/2004	19/02/2004	0,00015	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00015	µg/kg	18/02/2004	19/02/2004	0,00015	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00015	µg/kg	18/02/2004	19/02/2004	0,00015	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00015	µg/kg	18/02/2004	19/02/2004	0,00015	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00015	µg/kg	18/02/2004	19/02/2004	0,00015	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00015	µg/kg	18/02/2004	19/02/2004	0,00015	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0967	µg/kg	18/02/2004	19/02/2004	0,000299	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,0466	µg/kg	18/02/2004	19/02/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,113	µg/kg	18/02/2004	19/02/2004	0,00015	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0163	µg/kg	18/02/2004	19/02/2004	0,00015	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0324	µg/kg	18/02/2004	19/02/2004	0,00015	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0264	µg/kg	18/02/2004	19/02/2004	0,00015	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,014	µg/kg	18/02/2004	19/02/2004	0,00015	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0179	µg/kg	18/02/2004	19/02/2004	0,00015	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
PCDF					
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0386	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,00015	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0543	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,00015	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0553	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,00015	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0722	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000299	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00873	mg/Kg	16/02/2004 - 17/02/2004	0,00873	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00873	mg/Kg	16/02/2004 - 17/02/2004	0,00873	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00873	mg/Kg	16/02/2004 - 17/02/2004	0,00873	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00873	mg/Kg	16/02/2004 - 17/02/2004	0,00873	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00873	mg/Kg	16/02/2004 - 17/02/2004	0,00873	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	----- 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	----- 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
IPA						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0533	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0533	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0533	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

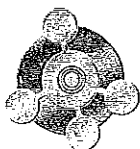


**RAPPORTO DI PROVA n° 65563/04**

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	Fango	
Data ricevimento	16-feb-04	
Identificazione del Cliente	FN05	Tipo N
Identificazione interna	05 / 09086	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	12-feb-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

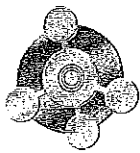
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98	%	17/02/2004	17/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
Residui a diverse temperature						
0 residuo a 105°C sul totale	83,6	%	16/02/2004	17/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<541	mg/Kg	-----	20/02/2004	541	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<541	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	541	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<541	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	541	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<541	mg/Kg	20/02/2004	20/02/2004	541	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
Anioni						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,119	mg/Kg	18/02/2004	18/02/2004	0,119	EPA 9014/96 UV/VIS
Metalli						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	3,86	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	1,14	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0594	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,82	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0257	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	143	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,323	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,288	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0588	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	104	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,353	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	198	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	52,9	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,392	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,47	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,47	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	101	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,49	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	857	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,401	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	15	mg/Kg	17/02/2004 - 18/02/2004	0,052	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1030	mg/Kg	16/02/2004 - 18/02/2004	2,95	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,53	mg/Kg	16/02/2004 - 17/02/2004	0,535	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1990	mg/Kg	18/02/2004 - 18/02/2004	44,5	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0609	mg/Kg	----- - 23/02/2004	0,0183	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0183	mg/Kg	19/02/2004 - 23/02/2004	0,0183	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0183	mg/Kg	19/02/2004 - 23/02/2004	0,0183	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0183	mg/Kg	19/02/2004 - 23/02/2004	0,0183	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0183	mg/Kg	19/02/2004 - 23/02/2004	0,0183	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0183	mg/Kg	19/02/2004 - 23/02/2004	0,0183	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0183	mg/Kg	19/02/2004 - 23/02/2004	0,0183	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0609	mg/Kg	19/02/2004 - 23/02/2004	0,0183	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0291	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000099	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000099	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000099	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000099	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000099	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00248	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000099	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000099	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000099	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000099	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000099	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0503	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000198	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,055	µg/kg	----- - 19/02/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,105	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000099	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,015	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000099	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,027	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000099	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,037	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000099	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0154	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000099	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0179	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000099	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
PCDF					
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0432	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000099	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0698	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000099	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0515	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000099	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0347	µg/kg	18/02/2004 - 19/02/2004	0,000198	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00856	mg/Kg	16/02/2004 - 17/02/2004	0,00856	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0128	mg/Kg	16/02/2004 - 17/02/2004	0,00856	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0706	mg/Kg	16/02/2004 - 17/02/2004	0,00856	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0492	mg/Kg	16/02/2004 - 17/02/2004	0,00856	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00963	mg/Kg	16/02/2004 - 17/02/2004	0,00856	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0762	mg/Kg	----- - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0762	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,25	mg/Kg	----- - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,185	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,232	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,295	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,226	mg/Kg	17/02/2004 - 17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
IPA						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,174	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,377	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0742	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,188	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,501	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0516	mg/Kg	17/02/2004	17/02/2004	0,0516	EPA 8270D/98 GC/MS

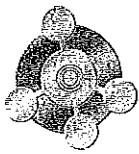
----- Fine del Rapporto di Prova -----

*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

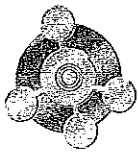


**RAPPORTO DI PROVA n° 65650/04**

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	08-mar-04	
Identificazione del Cliente	TS01_00-00_00-20	Tipo N
Identificazione interna	05 / 09294	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	03-mar-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

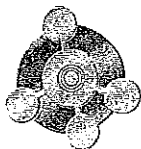
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	79,8	%	10/03/2004	10/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
Residui a diverse temperature						
0 residuo a 105°C sul totale	86,4	%	09/03/2004	10/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<465	mg/Kg	-----	11/03/2004	465	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<465	mg/Kg	10/03/2004	11/03/2004	465	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<465	mg/Kg	10/03/2004	11/03/2004	465	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<465	mg/Kg	10/03/2004	11/03/2004	465	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
Anioni						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,116	mg/Kg	11/03/2004	11/03/2004	0,116	EPA 9014/96 UV/VIS
Metalli						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,4	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	1,8	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	8,38	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,0259	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	44,8	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,326	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,115	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,0594	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	40,4	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,356	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	129	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	28,4	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	4,39	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,475	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Metodo di Preparativa
Metalli						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	61,4	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	442	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,406	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,194	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,0461	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,58	mg/Kg	10/03/2004	11/03/2004	2,58	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,493	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,493	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	58,5	mg/Kg	12/03/2004	12/03/2004	10,4	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00436	mg/Kg	-----	17/03/2004	0,00436	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00436	mg/Kg	10/03/2004	17/03/2004	0,00436	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00436	mg/Kg	10/03/2004	17/03/2004	0,00436	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00436	mg/Kg	10/03/2004	17/03/2004	0,00436	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00436	mg/Kg	10/03/2004	17/03/2004	0,00436	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00436	mg/Kg	10/03/2004	17/03/2004	0,00436	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00436	mg/Kg	10/03/2004	17/03/2004	0,00436	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00436	mg/Kg	10/03/2004	17/03/2004	0,00436	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00145	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	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	11/03/2004	12/03/2004	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	11/03/2004	12/03/2004	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	11/03/2004	12/03/2004	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	11/03/2004	12/03/2004	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	11/03/2004	12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00816	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	0,000127	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00456	µg/kg	-----	12/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0035	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	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	0,000903	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00331	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00116	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00107	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00404	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
PCDF					
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00113	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00599	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00624	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00821	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000127	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00789	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00789	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00789	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00789	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00789	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00789	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00789	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00789	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00789	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00789	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	----- - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,59	mg/Kg	----- - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,168	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,195	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,245	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,191	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
IPA						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,194	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,223	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,167	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,204	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,058	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,058	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

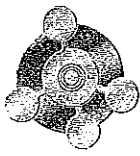


**RAPPORTO DI PROVA n° 65653/04**

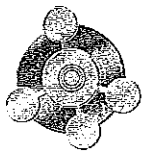
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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	08-mar-04	
Identificazione del Cliente	TS02_00-00_00-20	Tipo N
Identificazione interna	08 / 09294	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	03-mar-04	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

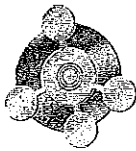
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	68,4	%	10/03/2004 - 10/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
Residui a diverse temperature					
0 residuo a 105°C sul totale	85,8	%	09/03/2004 - 10/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<467	mg/Kg	----- 11/03/2004	467	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<467	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	467	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<467	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	467	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<467	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	467	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
Anioni					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,116	mg/Kg	11/03/2004 - 11/03/2004	0,116	EPA 9014/96 UV/VIS
Metalli					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,33	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,108	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,27	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,0597	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	9	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,0258	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	59,5	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,325	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0779	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,059	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	45	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,354	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	47,9	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,138	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	33,3	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,393	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,81	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,472	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Anlisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	74,9	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,492	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	237	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,403	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,4	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,0486	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	49,5	mg/Kg	10/03/2004 - 12/03/2004	2,48	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,479	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,479	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	56,9	mg/Kg	12/03/2004 - 12/03/2004	1,39	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	----- - 17/03/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	10/03/2004 - 17/03/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	10/03/2004 - 17/03/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	10/03/2004 - 17/03/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	10/03/2004 - 17/03/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	10/03/2004 - 17/03/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	10/03/2004 - 17/03/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00453	mg/Kg	10/03/2004 - 17/03/2004	0,00453	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000599	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	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	11/03/2004 - 12/03/2004	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	11/03/2004 - 12/03/2004	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	11/03/2004 - 12/03/2004	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	11/03/2004 - 12/03/2004	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	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00241	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000701	µg/kg	----- - 12/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00128	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	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	0,000482	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000599	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000287	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000143	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000482	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
PCDF					
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000274	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000886	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000743	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00285	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00766	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00766	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00766	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00766	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00766	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00766	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00766	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00766	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00766	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00766	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	----- - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	----- - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
IPA						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0611	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0611	EPA 8270D/98 GC/MS

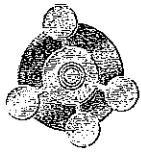
----- Fine del Rapporto di Prova -----

*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

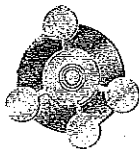


**RAPPORTO DI PROVA n° 65651/04**

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 08-mar-04
Identificazione del Cliente TS03_00-00_00-20 **Tipo N**
Identificazione interna 06 / 09294
Data emissione Rapporto di Prova 13-lug-04
Data Prelievo 03-mar-04
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente
Note

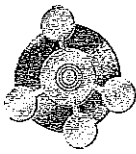
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	80,9	%	10/03/2004 - 10/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
Residui a diverse temperature					
0 residuo a 105°C sul totale	84	%	09/03/2004 - 10/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<450	mg/Kg	----- 11/03/2004	450	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<450	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	450	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<450	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	450	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<450	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	450	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
Anioni					
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
Metalli					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,07	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,107	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cadmio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,09	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,0591	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,67	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,0255	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	34,4	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,322	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0585	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,0585	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,5	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,351	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,9	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,136	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 rame sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,7	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,39	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,61	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,468	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	51,5	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,487	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	69,7	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,399	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0689	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,0492	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburi					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<2,96	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	2,96	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,503	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,503	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	7,38	mg/Kg	12/03/2004 - 12/03/2004	1,17	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	----- 17/03/2004	0,0047	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	10/03/2004 - 17/03/2004	0,0047	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	10/03/2004 - 17/03/2004	0,0047	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	10/03/2004 - 17/03/2004	0,0047	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	10/03/2004 - 17/03/2004	0,0047	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	10/03/2004 - 17/03/2004	0,0047	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	10/03/2004 - 17/03/2004	0,0047	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0047	mg/Kg	10/03/2004 - 17/03/2004	0,0047	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00381	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	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	11/03/2004 - 12/03/2004	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	11/03/2004 - 12/03/2004	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	11/03/2004 - 12/03/2004	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	11/03/2004 - 12/03/2004	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	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,037	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000132	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000342	µg/kg	----- 12/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00033	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	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	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000211	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000105	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	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	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000264	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
PCDF					
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000066	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000303	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000672	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000066	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000132	µg/kg	11/03/2004 - 12/03/2004	0,000132	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00805	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00805	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00805	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00805	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00805	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00805	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00805	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00805	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00805	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,00805	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	----- 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	----- 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004 - 10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS



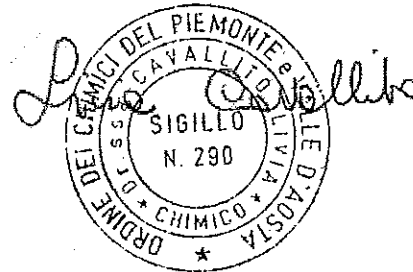
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
IPA						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0583	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0583	EPA 8270D/98 GC/MS

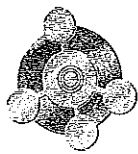
Fine del Rapporto di Prova

*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° 65652/04**

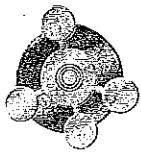
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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	08-mar-04	
Identificazione del Cliente	TS04_00-00_00-20	Tipo N
Identificazione interna	07 / 09294	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-04	
Data Prelievo	03-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	76,2	%	10/03/2004 - 10/03/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
Residui a diverse temperature					
0 residuo a 105°C sul totale	81,3	%	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	<455	mg/Kg	----- - 11/03/2004	455	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<455	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	455	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<455	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	455	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<455	mg/Kg	10/03/2004 - 11/03/2004	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	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	7,89	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	1,61	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,0605	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	10,1	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,0261	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cromo totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	42,5	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,329	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0598	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,0598	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,5	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,359	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	27,4	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	21,7	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,399	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,86	mg/Kg	10/03/2004 - 10/03/2004	0,478	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	62,2	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,498	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	102	mg/Kg	10/03/2004	10/03/2004	0,409	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli						
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0471	mg/Kg	15/03/2004	16/03/2004	0,0471	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici						
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<3,09	mg/Kg	10/03/2004	12/03/2004	3,09	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,577	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,577	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	19,5	mg/Kg	12/03/2004	12/03/2004	0,986	EPA 8440/96 FTIR
PCB						
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	-----	17/03/2004	0,0044	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	10/03/2004	17/03/2004	0,0044	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	10/03/2004	17/03/2004	0,0044	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	10/03/2004	17/03/2004	0,0044	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	10/03/2004	17/03/2004	0,0044	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	10/03/2004	17/03/2004	0,0044	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	10/03/2004	17/03/2004	0,0044	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0044	mg/Kg	10/03/2004	17/03/2004	0,0044	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	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	11/03/2004	12/03/2004	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	11/03/2004	12/03/2004	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	11/03/2004	12/03/2004	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	11/03/2004	12/03/2004	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	11/03/2004	12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000882	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	0,000128	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000375	µg/kg	-----	12/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000153	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	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	11/03/2004	12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000371	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000102	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	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	11/03/2004	12/03/2004	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	11/03/2004	12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
PCDF						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000141	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000563	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000294	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	0,000064	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000601	µg/kg	11/03/2004	12/03/2004	0,000128	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili						
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00923	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,00923	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00923	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,00923	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00923	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,00923	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00923	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,00923	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00923	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,00923	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici						
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	-----	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA						
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	-----	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
IPA						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0606	mg/Kg	09/03/2004	10/03/2004	0,0606	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

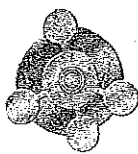


**RAPPORTO DI PROVA n° 65660/04**

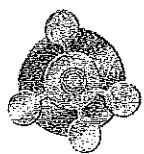
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione 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 11-mar-04
Identificazione del Cliente TS05_00-00_00-20 Tipo N
Identificazione interna 01 / 09323
Data emissione Rapporto di Prova 13-lug-04
Data Prelievo 08-mar-04
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente
Note

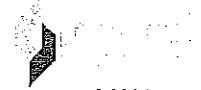
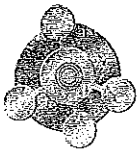
Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	84,2	%	15/03/2004 - 15/03/2004			D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
Residui a diverse temperature						
0 residuo a 105°C sul totale	85,1	%	12/03/2004 - 15/03/2004			IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
Amianto						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<429	mg/Kg	----- 16/03/2004		429	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 amosite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<429	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004		429	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crisotilo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<429	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004		429	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
0 crocidolite sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<429	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004		429	IRSA Q 64 App.III 3/96 FTIR
Anioni						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,117	mg/Kg	17/03/2004 - 17/03/2004		0,117	EPA 9014/96 UV/VIS
Metalli						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	8,16	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	0,684	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004		0,0607	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 cobalto sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,06	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	33,7	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004		0,33	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 mercurio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,16	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004		0,06	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 nichel sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	25,7	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004		0,36	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 piombo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	34,2	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	18,8	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004		0,4	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 stagno sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,53	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004		0,48	EPA 6020A/98 ICP-MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
Metalli					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	50,6	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,5	EPA 6020A/98 ICP-MS
0 zinco sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	120	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,41	EPA 6020A/98 ICP-MS
Metalli					
0 cromo (VI) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,268	mg/Kg	15/03/2004 - 16/03/2004	0,0499	EPA 7199/96 IC
Composti idrocarburici					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	4,12	mg/Kg	12/03/2004 - 15/03/2004	2,64	EPA 8015C/00 GC/FID
0 idrocarburi leggeri < C12 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00294	mg/Kg	12/03/2004 - 13/03/2004	0,00294	EPA 8015C/00 mod (GRO) GC/MS
0 idrocarburi totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,1	mg/Kg	16/03/2004 - 16/03/2004	1,11	EPA 8440/96 FTIR
PCB					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00468	mg/Kg	----- 22/03/2004	0,00468	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1016 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00468	mg/Kg	16/03/2004 - 22/03/2004	0,00468	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1221 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00468	mg/Kg	16/03/2004 - 22/03/2004	0,00468	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1232 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00468	mg/Kg	16/03/2004 - 22/03/2004	0,00468	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1242 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00468	mg/Kg	16/03/2004 - 22/03/2004	0,00468	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1248 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00468	mg/Kg	16/03/2004 - 22/03/2004	0,00468	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1254 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00468	mg/Kg	16/03/2004 - 22/03/2004	0,00468	EPA 8082A/00 GC/ECD
0 aroclor 1260 sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00468	mg/Kg	16/03/2004 - 22/03/2004	0,00468	EPA 8082A/00 GC/ECD
PCDD					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000981	µg/kg	12/03/2004 - 15/03/2004	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	12/03/2004 - 15/03/2004	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	12/03/2004 - 15/03/2004	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	12/03/2004 - 15/03/2004	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	12/03/2004 - 15/03/2004	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	12/03/2004 - 15/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00324	µg/kg	12/03/2004 - 15/03/2004	0,000129	EPA 1613B/94 GC/HRMS
PCDD e PCDF					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000789	µg/kg	----- 15/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
PCDF					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00155	µg/kg	12/03/2004 - 15/03/2004	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	0,000323	µg/kg	12/03/2004 - 15/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000697	µg/kg	12/03/2004 - 15/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000452	µg/kg	12/03/2004 - 15/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000155	µg/kg	12/03/2004 - 15/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000516	µg/kg	12/03/2004 - 15/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analsi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
PCDF					
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000387	µg/kg	12/03/2004 - 15/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000981	µg/kg	12/03/2004 - 15/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00071	µg/kg	12/03/2004 - 15/03/2004	0,000065	EPA 1613B/94 GC/HRMS
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00106	µg/kg	12/03/2004 - 15/03/2004	0,000129	EPA 1613B/94 GC/HRMS
Composti aromatici volatili					
0 benzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000047	mg/Kg	12/03/2004 - 13/03/2004	0,000047	EPA 8260B/94 GC/MS
0 etilbenzene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000047	mg/Kg	12/03/2004 - 13/03/2004	0,000047	EPA 8260B/94 GC/MS
0 m,p-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000047	mg/Kg	12/03/2004 - 13/03/2004	0,000047	EPA 8260B/94 GC/MS
0 o-xilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000047	mg/Kg	12/03/2004 - 13/03/2004	0,000047	EPA 8260B/94 GC/MS
0 toluene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000047	mg/Kg	12/03/2004 - 13/03/2004	0,000047	EPA 8260B/94 GC/MS
Composti fenolici					
0 - fenoli totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	----- - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,5-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4,6-triclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-diclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dimetilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2,4-dinitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-clorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 2-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-cloro-3-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-metilfenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4-nitrofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 fenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pentaclorofenolo sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
IPA					
0 - IPA totali sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	----- - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[a]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[b]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 benzo[g,h,i]perilene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004 - 17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS



Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
IPA						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 crisene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,e]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 dibenzo[a,h]antracene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 pirene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
Pesticidi clorurati						
0 4,4'-DDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDE sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0547	EPA 8270D/98 GC/MS
0 4,4'-DDT sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0547	mg/Kg	12/03/2004	17/03/2004	0,0547	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

