

**RAPPORTO DI PROVA n° 115227/06**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>04-nov-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB01_00-00_00-10</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>15 / 17001</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>27-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	58,5	%	07/11/2005	07/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	85,7	%	06/11/2005	07/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00477	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00044	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00042	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00042	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00036	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00036	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00012	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00012	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00032	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00032	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000073	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,000073	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0165	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,0007	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00124	µg/kg	-----	09/11/2005		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00954	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00039	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00147	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00027	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00186	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00054	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00186	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00026	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000682	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00033	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000419	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00028	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00204	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00033	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000655	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00036	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000629	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00012	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0076	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00092	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

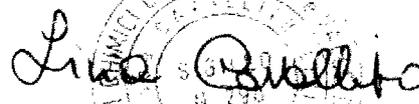
**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con "0" sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.  
 Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:  
 la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.  
 I valori "MDL" indicato, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.  
 L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio






## RAPPORTO DI PROVA n° 115207/06

*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>28-ott-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB04_00-00_00-10</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>22 / 16897</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>27-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

**Tipò N**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	36,6	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU/248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU/248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	93,5	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4 1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4 1/84
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00712	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00049	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00046	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00046	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00041	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00041	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00013	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00035	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00035	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00081	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00081	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0328	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00078	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00403	µg/kg	-----	04/11/2005		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0138	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00043	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00216	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,0003	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00426	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,0006	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00412	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00029	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0021	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00036	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00225	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00031	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00499	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00037	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00362	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,0004	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00286	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00657	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

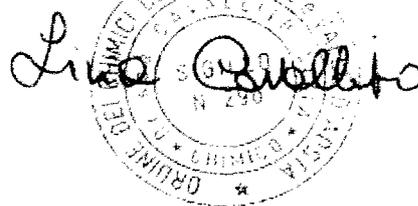
**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con "0" sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.  
 Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:  
 la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.  
 I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.  
 L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio




## RAPPORTO DI PROVA n° 115209/06

*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	28-ott-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB05_00-00_00-10
<b>Identificazione interna</b>	24 / 16897
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	25-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

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	48,7	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU/248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU/248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	94,1	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4 1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4 1/84
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00765	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00047	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00452	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00044	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00321	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00039	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00276	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00377	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00034	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000753	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,000078	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0283	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00074	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00813	µg/kg	-----	04/11/2005		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00603	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00041	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00689	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00028	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00477	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00057	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0053	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00027	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00402	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00035	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00374	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,0003	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00435	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00035	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0041	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00039	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00106	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00012	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0185	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00098	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con "0" sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAI di questa laboratorio.  
 Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAI garantisce:  
 la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.  
 I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.  
 L'incertezza di misura (1M) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 115208/06

*I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2*

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>28-ott-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB08_00-00_00-10</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>23 / 16897</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>21-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

**Tipo N**

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi - Inizio Fine		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	88,3	%	31/10/2005 - 31/10/2005			D.M. 13/09/99 GU.248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU.248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	86,9	%	28/10/2005 - 31/10/2005			IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0323	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005		0,00046	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00853	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005		0,00044	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00741	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005		0,00038	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0037	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005		0,00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00732	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005		0,00033	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000878	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005		0,000076	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0656	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005		0,00073	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,0294	µg/kg	----- 04/11/2005			EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0774	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005		0,00041	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0174	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00028	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0211	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00056	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0233	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00027	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0137	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00034	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0123	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00029	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0328	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00034	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0223	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00038	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00642	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00012	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0451	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00097	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio






## RAPPORTO DI PROVA n° 115210/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A	
	20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Terreno	
<b>Data ricevimento</b>	28-ott-05	
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB09_00-00_00-10	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	25 / 16897	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06	
<b>Data Prelievo</b>	25-ott-05	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

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	82,5	%	31/10/2005 - 31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	86,2	%	28/10/2005 - 31/10/2005		IRSA Q 64 2.4 1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4 1/84
<b>PCDD</b>					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0175	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005	0,00049	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00111	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005	0,00046	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00332	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005	0,0004	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00207	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005	0,00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00128	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005	0,00035	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000081	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005	0,000081	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0349	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005	0,00078	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
<b>PCDD e PCDF</b>					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00797	µg/kg	----- 04/11/2005		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0197	µg/kg	02/11/2005 - 04/11/2005	0,00043	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00384	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,0003	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00719	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00059	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00559	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00028	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00271	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00036	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00454	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00031	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00614	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00037	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00696	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,0004	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00346	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0137	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con "0" sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAI di questo laboratorio.  
 Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAI garantisce:  
 la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.  
 I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.  
 L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio




## RAPPORTO DI PROVA n° 115211/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>	
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A</b>	
	<b>20145 MILANO</b>	
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>	
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>	
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>	
<b>Data ricevimento</b>	<b>28-ott-05</b>	
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB12_00-00_00-10</b>	<b>Tipo N</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>26 / 16897</b>	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>	
<b>Data Prelievo</b>	<b>26-ott-05</b>	
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	63,4	%	31/10/2005	31/10/2005		D.M. 13/09/99 GU:248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU:248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	91,8	%	28/10/2005	31/10/2005		IRSA Q 64 2.4 1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4 1/84
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0026	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00047	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00044	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00044	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00038	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00038	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00013	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00033	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00033	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000077	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,000077	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00501	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00074	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00276	µg/kg	-----	04/11/2005		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00454	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00041	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00028	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00028	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0044	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00056	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000885	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00027	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000913	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00035	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00102	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00029	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00172	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00035	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00329	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00038	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00191	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00012	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00509	µg/kg	02/11/2005	04/11/2005	0,00097	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con "0" sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.  
 Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:  
 la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.  
 I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.  
 L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio





# THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 14/17001

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 30/01/2006

Pagina 1 di 2

## RAPPORTO DI PROVA n° 115226/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	04-nov-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB15_00-00_00-10
<b>Identificazione interna</b>	14 / 17001
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	28-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
						Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	87.2	%	07/11/2005	07/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	88.8	%	06/11/2005	07/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0.00543	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0.00047	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.00044	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0.00044	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.00038	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0.00038	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.00013	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0.00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.00033	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0.00033	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0.000077	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0.000077	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0.0144	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0.00074	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0.0166	µg/kg	-----	09/11/2005		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0.0121	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0.00041	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0053	µg/kg	07/11/2005	- 09/11/2005	0,00028	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00899	µg/kg	07/11/2005	- 09/11/2005	0,00056	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00378	µg/kg	07/11/2005	- 09/11/2005	0,00027	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00034	µg/kg	07/11/2005	- 09/11/2005	0,00034	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00538	µg/kg	07/11/2005	- 09/11/2005	0,00029	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00629	µg/kg	07/11/2005	- 09/11/2005	0,00035	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0223	µg/kg	07/11/2005	- 09/11/2005	0,00038	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,03	µg/kg	07/11/2005	- 09/11/2005	0,00012	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00883	µg/kg	07/11/2005	- 09/11/2005	0,00097	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

## Fine del Rapporto di Prova

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio






## RAPPORTO DI PROVA n° 115225/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2

<b>Cliente</b>	<b>ENSR ITALIA Srl</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO</b>
<b>Progetto/Contratto</b>	<b>11048039</b>
<b>Base/Sito</b>	<b>Taranto</b>
<b>Matrice</b>	<b>Terreno</b>
<b>Data ricevimento</b>	<b>04-nov-05</b>
<b>Identificazione del Cliente</b>	<b>SB16_00-00_00-10</b>
<b>Identificazione interna</b>	<b>13 / 17001</b>
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	<b>30-gen-06</b>
<b>Data Prelievo</b>	<b>28-ott-05</b>
<b>Procedura di Campionamento</b>	<b>Prelievo effettuato a cura del Committente</b>
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	67,7	%	07/11/2005 - 07/11/2005		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU248
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	92,7	%	06/11/2005 - 07/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>PCDD</b>					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00049	µg/kg	07/11/2005 - 09/11/2005	0,00049	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00046	µg/kg	07/11/2005 - 09/11/2005	0,00046	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00041	µg/kg	07/11/2005 - 09/11/2005	0,00041	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00013	µg/kg	07/11/2005 - 09/11/2005	0,00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00035	µg/kg	07/11/2005 - 09/11/2005	0,00035	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000081	µg/kg	07/11/2005 - 09/11/2005	0,000081	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00219	µg/kg	07/11/2005 - 09/11/2005	0,00078	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
<b>PCDD e PCDF</b>					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000077	µg/kg	----- - 09/11/2005		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00073	µg/kg	07/11/2005 - 09/11/2005	0,00043	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0003	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,0003	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0006	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,0006	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000409	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00029	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00036	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00036	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00031	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00031	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,00037	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00037	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0004	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,0004	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000263	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,00013	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,001	µg/kg	07/11/2005	09/11/2005	0,001	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

## Fine del Rapporto di Prova

I parametri contrassegnati con "0" sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.  
 Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:  
 la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prosa alla Norma o Procedura richiamata.  
 I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.  
 L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio






# THEOLAB



n° 0094

Laboratorio Accreditato UNI EN ISO 17025

Campione: 15/17027

Committente: ENSR ITALIA Srl

Data di emissione: 30/01/2006

Pagina 1 di 2

## RAPPORTO DI PROVA n° 115242/06

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.r.l. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 2

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048039
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	07-nov-05
<b>Identificazione del Cliente</b>	SB17_00-00_00-10
<b>Identificazione interna</b>	15 / 17027
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	30-gen-06
<b>Data Prelievo</b>	29-ott-05
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Tipo N

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	48,9	%	08/11/2005	08/11/2005		<b>Metodo di Preparativa</b> D.M. 13/09/99 GU:248 Gravimetria D.M. 13/09/99 GU:248
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	96,7	%	07/11/2005	08/11/2005		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria IRSA Q 64 2.4.1/84
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00393	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,00042	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0004	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,0004	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000398	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,00035	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000497	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,00011	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0003	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,0003	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000069	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,000069	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0153	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,00066	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00161	µg/kg	-----	11/11/2005		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00557	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,00037	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00134	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,00025	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00224	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,00051	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00191	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,00024	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000721	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,00031	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00097	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,00026	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00201	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,00031	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00112	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,00034	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 2,3,7,8-TCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000994	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,00011	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98
0 OCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00276	µg/kg	10/11/2005	11/11/2005	0,00087	EPA 1613B/94 GC/HRMS EPA 3545A/98

**Fine del Rapporto di Prova**

I parametri contrassegnati con "0" sono eseguiti mediante l'utilizzo di prove che non rientrano nell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.  
 Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo laboratorio.  
 Per le prove accreditate, eseguite secondo le modalità indicate nell'Accreditamento stesso, il SINAL garantisce:  
 la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.  
 I valori "MDL" indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità corretto per le diluizioni e le pesate eseguite dei parametri provati con la Norma o Procedura richiamata.  
 L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%.

Il Responsabile Tecnico



Il Responsabile del Laboratorio




**RAPPORTO DI PROVA n° 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
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	86,4	%	09/03/2004	10/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<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
<b>Anioni</b>						
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
<b>Metalli</b>						
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 Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
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
<b>Metalli</b>					
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
<b>Composti idrocarburici</b>					
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
<b>PCB</b>					
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
<b>PCDD</b>					
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
<b>PCDD e PCDF</b>					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00456	µg/kg	----- - 12/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0035	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		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00113	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
<b>Composti aromatici volatili</b>						
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
<b>Composti fenolici</b>						
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
<b>IPA</b>						
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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
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
<b>Pesticidi clorurati</b>						
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
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	85,8	%	09/03/2004 - 10/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<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
<b>Anioni</b>					
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
<b>Metalli</b>					
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 Analisi Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	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
<b>Metalli</b>					
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
<b>Composti Idrocarburiel</b>					
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
<b>PCB</b>					
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
<b>PCDD</b>					
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
<b>PCDD e PCDF</b>					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000701	µg/kg	----- - 12/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00128	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		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000274	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
<b>Composti aromatici volatili</b>						
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
<b>Composti fenolici</b>						
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
<b>IPA</b>						
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
<b>IPA</b>						
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
<b>Pesticidi clorurati</b>						
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
<b>Residui a diverse temperature</b>					
0 residuo a 105°C sul totale	84	%	09/03/2004 - 10/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>					
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<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
<b>Anioni</b>					
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,117	mg/Kg	11/03/2004 - 11/03/2004	0,117	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>					
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	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		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
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
<b>Metalli</b>						
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
<b>Composti idrocarburici</b>						
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
<b>PCB</b>						
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
<b>PCDD</b>						
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
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000342	µg/kg	-----	12/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00033	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
<b>PCDF</b>					
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
<b>Composti aromatici volatili</b>					
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
<b>Composti fenolici</b>					
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
<b>IPA</b>					
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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
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 c 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
<b>Pesticidi clorurati</b>						
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 c 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  
**a ricevimento** 08-mar-04  
**Identificazione del Cliente** TS04\_00-00\_00-20  
**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		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
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
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	81,3	%	09/03/2004	10/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<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
<b>Anioni</b>						
0 cianuri sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,122	mg/Kg	11/03/2004	11/03/2004	0,122	EPA 9014/96 UV/VIS
<b>Metalli</b>						
0 arsenico sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
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
<b>Metalli</b>						
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
<b>Composti idrocarburici</b>						
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
<b>PCB</b>						
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
<b>PCDD</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,000064	µg/kg	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
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000375	µg/kg	-----	12/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000153	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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000141	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
<b>Composti aromatici volatili</b>						
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
<b>Composti fenolici</b>						
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
<b>IPA</b>						
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
<b>IPA</b>						
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
<b>Pesticidi clorurati</b>						
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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
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
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	85,1	%	12/03/2004	15/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<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
<b>Anioni</b>						
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
<b>Metalli</b>						
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		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>						
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
<b>Metalli</b>						
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
<b>Composti Idrocarburici</b>						
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
<b>PCB</b>						
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
<b>PCDD</b>						
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
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000789	µg/kg	-----	15/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,00155	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 Analisi		MDL	Metodo di Prova	
			Inizio	Fine		Tecnica	Metodo di Preparativa
<b>PCDF</b>							
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,000387	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	
<b>Composti aromatici volatili</b>							
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	
<b>Composti fenolici</b>							
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	
<b>IPA</b>							
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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
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
<b>pesticidi clorurati</b>						
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:

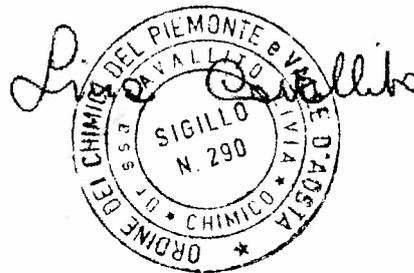
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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



**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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
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
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	67,9	%	16/03/2004	17/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<513	mg/Kg	-----	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
<b>Anioni</b>						
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
<b>Metalli</b>						
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		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	40,3	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
<b>Metalli</b>						
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
<b>Composti idrocarburici</b>						
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
<b>PCB</b>						
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
<b>PCDD</b>						
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 1,2,3,7,8,9-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
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,0677	µg/kg	-----	26/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,248	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		
<b>PCDF</b>						
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
<b>Composti aromatici volatili</b>						
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
<b>Composti fenolici</b>						
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
<b>IPA</b>						
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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
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
<b>pesticidi clorurati</b>						
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  
**alla ricezione** 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		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		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
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	86,5	%	16/02/2004	17/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<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
<b>Anioni</b>						
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
<b>Metalli</b>						
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 Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
0 vanadio sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	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
<b>Metalli</b>						
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
<b>Composti idrocarburici</b>						
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
<b>PCB</b>						
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
<b>PCDD</b>						
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
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,0313	µg/kg	-----	19/02/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0774	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
<b>PCDF</b>					
0 2,3,4,6,7,8-11xCDF 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
<b>Composti aromatici volatili</b>					
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 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
<b>Composti fenolici</b>					
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
<b>IPA</b>					
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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
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
<b>Pesticidi clorurati</b>						
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:

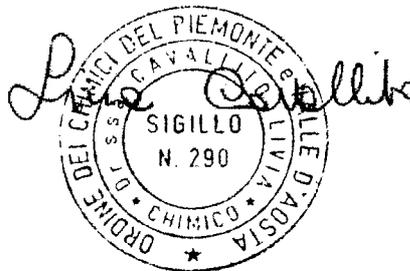
la competenza del personale, la disponibilità di strumentazione adeguata, la conformità della prova alla Norma o Procedura richiamata.

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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
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
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	67,2	%	16/03/2004	17/03/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<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
<b>Anioni</b>						
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
<b>Metalli</b>						
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		
<b>Metalli</b>						
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
<b>Metalli</b>						
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
<b>Composti idrocarburici</b>						
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
<b>PCB</b>						
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
<b>PCDD</b>						
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
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,0604	µg/kg	-----	26/03/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,228	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		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0807	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
<b>Composti aromatici volatili</b>						
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
<b>Composti fenolici</b>						
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
<b>IPA</b>						
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 Anallsi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
<b>IPA</b>						
0 benzo[k]fluorantene sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	16/03/2004	17/03/2004	0,051	EPA 8270D/98 GC/MS
0 criscene 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
<b>pesticidi clorurati</b>						
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*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A 20145 MILANO
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008
<b>Base/Sito</b>	Taranto
<b>Matrice</b>	Fango
<b>Data ricevimento</b>	16-feb-04
<b>Identificazione del Cliente</b>	FN04
<b>Identificazione interna</b>	04 / 09086
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04
<b>Data Prelievo</b>	12-feb-04
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova
			Inizio	Fine		Tecnica Metodo di Preparativa
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	90,1	%	17/02/2004	17/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	67,6	%	16/02/2004	17/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<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
<b>Anioni</b>						
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
<b>Metalli</b>						
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 Inizio Fine	MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
<b>Metalli</b>					
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
<b>Metalli</b>					
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
<b>Composti idrocarburici</b>					
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
<b>PCB</b>					
0 - PCB sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<0,0114	mg/Kg	----- - 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
<b>PCDD</b>					
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
<b>PCDD e PCDF</b>					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,0466	µg/kg	----- - 19/02/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,113	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		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>PCDF</b>						
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,0386	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
<b>Composti aromatici volatili</b>						
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
<b>Composti fenolici</b>						
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
<b>IPA</b>						
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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
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
<b>Pesticidi clorurati</b>						
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*

<b>Cliente</b>	ENSR ITALIA Srl	
<b>Indirizzo</b>	Via Francesco Ferruccio, 17/A	
	20145 MILANO	
<b>Progetto/Contratto</b>	11048008	
<b>Base/Sito</b>	Taranto	
<b>Matrice</b>	Fango	
<b>Data ricevimento</b>	16-feb-04	
<b>Identificazione del Cliente</b>	FN05	Tipo N
<b>Identificazione interna</b>	05 / 09086	
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	13-lug-04	
<b>Data Prelievo</b>	12-feb-04	
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura del Committente	
<b>Note</b>		

Parametro Analizzato	Valore	UM	Date Analisi		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98	%	17/02/2004	17/02/2004		D.M. 13/09/99 GU248 Gravimetria
<b>Residui a diverse temperature</b>						
0 residuo a 105°C sul totale	83,6	%	16/02/2004	17/02/2004		IRSA Q 64 2.4.1/84 Gravimetria
<b>Amianto</b>						
0 - amianto totale sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	<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
<b>Anioni</b>						
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
<b>Metalli</b>						
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		MDL	Metodo di Prova Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>Metalli</b>						
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
<b>Metalli</b>						
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
<b>Composti Idrocarburici</b>						
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
<b>PCB</b>						
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
<b>PCDD</b>						
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
<b>PCDD e PCDF</b>						
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,055	µg/kg	-----	19/02/2004		EPA 1613B/94 Calcolo
<b>PCDF</b>						
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,105	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
<b>PCDF</b>					
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
<b>Composti aromatici volatili</b>					
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
<b>Composti fenolici</b>					
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
<b>IPA</b>					
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 Tecnica Metodo di Preparativa
			Inizio	Fine		
<b>IPA</b>						
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
<b>Pesticidi clorurati</b>						
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

