

Spett.le  
MINISTERO DELLE  
INFRASTRUTTURE E DEI  
TRASPORTI  
Via del Teatro Romano, 17  
34121 Trieste TS  
Fax +39 (040) 631400

10/03/2010

Alla cortese attenzione Gentile Ufficio Contratti

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

Customer/Field ID: P79 - T1 - Vdp 1 (0,10-0,80 m) Lab ID: 01/49493 Report n°: 289294/10

Customer/Field ID: P79 - T2 - Vdp 2 (1,30-1,80 m) Lab ID: 02/49493 Report n°: 289295/10

Customer/Field ID: P79 - T5 - Vdp 3 (5,30-5,70 m) Lab ID: 03/49493 Report n°: 289296/10

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

*THEOLAB S.p.A.*

*Luca Cavallito*

## RAPPORTO DI PROVA n° 289294/10

*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.p.A.. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 4.*

<b>Cliente</b>	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
<b>Indirizzo</b>	Via del Teatro Romano, 17 34121 Trieste (TS)
<b>Progetto/Contratto</b>	Caratterizzazione Area Lisert
<b>Base/Sito</b>	Porto di Monfalcone
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	02-set-09
<b>Identificazione del Cliente</b>	P79 - T1 - Vdp 1 (0,10-0,80 m) <span style="float: right;">Tipo N</span>
<b>Identificazione interna</b>	01 / 49493
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	04-mar-10
<b>Data Prelievo</b>	01-set-09
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura di PROTER srl ref verbale # COC_49493
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<i>Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.5 + D.M. 13/09/99 II.5</i>						
* argilla (<0,002 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	32,9 ± 3,3	%	0,2	04/09/09	04/09/09	
* limo fine (0,002 - 0,02 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,7 ± 1,8	%	0,2	04/09/09	04/09/09	
* limo grosso (0,02 - 0,06 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	37,0 ± 3,7	%	0,2	04/09/09	04/09/09	
* sabbia fine e molto fine (0,06 - 0,2 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,70 ± 0,57	%	0,2	04/09/09	04/09/09	
* sabbia grossa (0,5 - 1,0 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,856 ± 0,086	%	0,2	04/09/09	04/09/09	
* sabbia media (0,2 - 0,5 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	5,80 ± 0,58	%	0,2	04/09/09	04/09/09	
* sabbia molto grossa (1,0 - 2,0 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,238 ± 0,024	%	0,2	04/09/09	04/09/09	
<b>Residui a diverse temperature</b>						
<i>Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>						
0 residuo a 105°C sul totale	79,2	%		04/09/09	07/09/09	
<b>Vagliature</b>						
<i>Metodo di Prova Calcolo</i>						
* - scheletro sul secco a 105°C	11,6	%	0	-----	07/09/09	
<i>Metodo di Prova D.M. 13/09/99 GU n° 248 21/10/99 Metodo II 1 + D.M. 13/09/99 GU n° 248 21/10/99 Metodo II 1</i>						
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	88,4	%		07/09/09	07/09/09	
<i>Metodo di Prova D.M. 13/09/99 V.1 + D.M. 13/09/99 V.1</i>						
* carbonati totali sul totale e sul secco a 105°C	363	g/Kg	0,00027	04/09/09	04/09/09	
<b>Metalli</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>						
0 arsenico sul totale e sul secco a 105°C	10,9 ± 2,7	mg/Kg	0,027	04/09/09	09/09/09	< 50

Campione: 01/49493 RP 289294/10  
 Committente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E  
 DEI TRASPORTI  
 Data di emissione: 04/03/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<b>Metalli</b>						
0 cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,247 ± 0,062	mg/Kg	0,014	04/09/09	09/09/09	< 15
0 cobalto sul totale e sul secco a 105°C	11,1 ± 2,8	mg/Kg	0,0068	04/09/09	09/09/09	< 250
0 cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	45,6 ± 10	mg/Kg	0,081	04/09/09	09/09/09	< 800
0 mercurio sul totale e sul secco a 105°C	2,26 ± 0,56	mg/Kg	0,032	04/09/09	09/09/09	< 5
0 nichel sul totale e sul secco a 105°C	56,3 ± 10	mg/Kg	0,084	04/09/09	09/09/09	< 500
0 piombo sul totale e sul secco a 105°C	14,2 ± 3,6	mg/Kg	0,076	04/09/09	09/09/09	< 1000
0 rame sul totale e sul secco a 105°C	23,7 ± 5,9	mg/Kg	0,28	04/09/09	09/09/09	< 600
0 stagno sul totale e sul secco a 105°C	0,605 ± 0,200	mg/Kg	0,036	04/09/09	09/09/09	< 350
0 vanadio sul totale e sul secco a 105°C	42,4 ± 10	mg/Kg	0,077	04/09/09	09/09/09	< 250
0 zinco sul totale e sul secco a 105°C	60,1 ± 20	mg/Kg	0,36	04/09/09	09/09/09	< 1500
<b>Composti idrocarburici</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996</i>						
0 idrocarburi totali sul totale e sul secco a 105°C	15,3 ± 3,1	mg/Kg	0,94	08/09/09	08/09/09	
<b>PCB</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8082A 2007</i>						
0 - PCB sul totale e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	0,059	-----	07/09/09	< 5
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>						
0 aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,032	mg/Kg	0,032	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	0,059	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	0,042	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,049	mg/Kg	0,049	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	0,054	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	0,053	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	<0,033	mg/Kg	0,033	07/09/09	07/09/09	
<b>Composti idrocarburici</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003</i>						
0 idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,31	mg/Kg	0,31	03/09/09	07/09/09	< 250
<b>Composti alogenati volatili</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>						
0 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	0,0029	04/09/09	07/09/09	< 50
0 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0032	mg/Kg	0,0032	04/09/09	07/09/09	< 50
0 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0021	mg/Kg	0,0021	04/09/09	07/09/09	< 10
0 clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0018	mg/Kg	0,0018	04/09/09	07/09/09	< 50
<b>Composti aromatici volatili</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8260C 2006</i>						
0 - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0053	mg/Kg	0,0053	-----	07/09/09	< 100
<i>Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>						
0 benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0042	mg/Kg	0,0042	04/09/09	07/09/09	< 2

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0026	mg/Kg	0,0026	04/09/09	07/09/09	< 50
0 stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	0,0029	04/09/09	07/09/09	< 50
0 toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,003	mg/Kg	0,003	04/09/09	07/09/09	< 50
<b>Composti aromatici volatili (xileni)</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8260C 2006</i>						
* - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0053	mg/Kg	0,0053	-----	07/09/09	< 50
<b>Composti aromatici volatili</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>						
0 m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0053	mg/Kg	0,0053	04/09/09	07/09/09	< 50
0 o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0028	mg/Kg	0,0028	04/09/09	07/09/09	< 50
<b>Composti fenolici</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8270D 2007</i>						
* - metilfenolo (o,m,p) (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1)	<0,0044	mg/Kg	0,0044	-----	08/09/09	< 25
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>						
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,0021	mg/Kg	0,0021	04/09/09	08/09/09	< 5
0 2,4-diclorofenolo	<0,0052	mg/Kg	0,0052	04/09/09	08/09/09	< 50
0 2-clorofenolo	<0,0047	mg/Kg	0,0047	04/09/09	08/09/09	< 25
0 2-metilfenolo	<0,0044	mg/Kg	0,0044	04/09/09	08/09/09	< 25
0 3-metilfenolo	<0,0044	mg/Kg	0,0044	04/09/09	08/09/09	< 25
0 4-metilfenolo	<0,0043	mg/Kg	0,0043	04/09/09	08/09/09	< 25
0 fenolo	<0,0012	mg/Kg	0,0012	04/09/09	08/09/09	< 60
0 pentaclorofenolo	<0,0032	mg/Kg	0,0032	04/09/09	08/09/09	< 5
<b>IPA</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8270D 2007</i>						
* - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1)	<0,0047	mg/Kg	0,0047	-----	08/09/09	< 100
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>						
0 benzo[a]antracene	<0,0043	mg/Kg	0,0043	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[a]pirene	<0,0043	mg/Kg	0,0043	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[b]fluorantene	<0,0006	mg/Kg	0,0006	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,0011	mg/Kg	0,0011	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[k]fluorantene	<0,00062	mg/Kg	0,00062	04/09/09	08/09/09	< 10
0 crisene	<0,0018	mg/Kg	0,0018	04/09/09	08/09/09	< 50
0 dibenzo[a,e]pirene	<0,0039	mg/Kg	0,0039	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,0036	mg/Kg	0,0036	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,h]pirene	<0,0044	mg/Kg	0,0044	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,i]pirene	<0,0036	mg/Kg	0,0036	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,l]pirene	<0,0047	mg/Kg	0,0047	04/09/09	08/09/09	< 10
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,004	mg/Kg	0,004	04/09/09	08/09/09	< 5
0 pirene	<0,0021	mg/Kg	0,0021	04/09/09	08/09/09	< 50
<b>Pesticidi azotati</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>						
0 atrazina	<0,0069	mg/Kg	0,0069	04/09/09	08/09/09	< 1
<b>Pesticidi clorurati</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8270D 2007</i>						
* - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,0042	mg/Kg	0,0042	-----	08/09/09	< 0,1
* - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,0015	mg/Kg	0,0015	-----	08/09/09	< 0,1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<b>Pesticidi clorurati</b>						
* - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,0013	mg/Kg	0,0013	-----	08/09/09	< 0,1
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>						
0 2,4'-DDD	<0,00098	mg/Kg	0,00098	04/09/09	08/09/09	
0 2,4'-DDE	<0,0015	mg/Kg	0,0015	04/09/09	08/09/09	
0 2,4'-DDT	<0,0013	mg/Kg	0,0013	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDD	<0,0042	mg/Kg	0,0042	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDE	<0,0012	mg/Kg	0,0012	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDT	<0,00098	mg/Kg	0,00098	04/09/09	08/09/09	
0 a-HCH	<0,0016	mg/Kg	0,0016	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 aldrin	<0,0033	mg/Kg	0,0033	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 b-HCH	<0,0025	mg/Kg	0,0025	04/09/09	08/09/09	< 0,5
0 dieldrin	<0,0024	mg/Kg	0,0024	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 endrin	<0,0045	mg/Kg	0,0045	04/09/09	08/09/09	< 2
0 esaclorobenzene	<0,003	mg/Kg	0,003	04/09/09	08/09/09	< 5
0 g-HCH lindano	<0,0025	mg/Kg	0,0025	04/09/09	08/09/09	< 0,5

*Fine del Rapporto di Prova*

\* = Prova non accreditata dal SINAL. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione. Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. L'accreditamento SINAL costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal SINAL sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

*Il Responsabile del Laboratorio*

*Luca Cavallito*



## RAPPORTO DI PROVA n° 289295/10

*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.p.A.. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 4.*

<b>Cliente</b>	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
<b>Indirizzo</b>	Via del Teatro Romano, 17 34121 Trieste (TS)
<b>Progetto/Contratto</b>	Caratterizzazione Area Lisert
<b>Base/Sito</b>	Porto di Monfalcone
<b>Matrice</b>	Terreno
<b>Data ricevimento</b>	02-set-09
<b>Identificazione del Cliente</b>	P79 - T2 - Vdp 2 (1,30-1,80 m) <span style="float: right;">Tipo N</span>
<b>Identificazione interna</b>	02 / 49493
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	04-mar-10
<b>Data Prelievo</b>	01-set-09
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura di PROTER srl ref verbale # COC_49493
<b>Note</b>	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<i>Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.5 + D.M. 13/09/99 II.5</i>						
* argilla (<0,002 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	17,0 ± 1,7	%	0,2	04/09/09	04/09/09	
* limo fine (0,002 - 0,02 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	29,9 ± 3,0	%	0,2	04/09/09	04/09/09	
* limo grosso (0,02 - 0,06 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	43,8 ± 4,4	%	0,2	04/09/09	04/09/09	
* sabbia fine e molto fine (0,06 - 0,2 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	2,04 ± 0,20	%	0,2	04/09/09	04/09/09	
* sabbia grossa (0,5 - 1,0 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,869 ± 0,087	%	0,2	04/09/09	04/09/09	
* sabbia media (0,2 - 0,5 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	6,70 ± 0,67	%	0,2	04/09/09	04/09/09	
* sabbia molto grossa (1,0 - 2,0 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,306 ± 0,031	%	0,2	04/09/09	04/09/09	
<b>Residui a diverse temperature</b>						
<i>Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>						
0 residuo a 105°C sul totale	82,8	%		04/09/09	07/09/09	
<b>Vagliature</b>						
<i>Metodo di Prova Calcolo</i>						
* - scheletro sul secco a 105°C	17,9	%	0	-----	07/09/09	
<i>Metodo di Prova D.M. 13/09/99 GU n° 248 21/10/99 Metodo II 1 + D.M. 13/09/99 GU n° 248 21/10/99 Metodo II 1</i>						
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	82,1	%		07/09/09	07/09/09	
<i>Metodo di Prova D.M. 13/09/99 V.1 + D.M. 13/09/99 V.1</i>						
* carbonati totali sul totale e sul secco a 105°C	418	g/Kg	0,00025	04/09/09	04/09/09	
<b>Metalli</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>						
0 arsenico sul totale e sul secco a 105°C	5,05 ± 1,00	mg/Kg	0,024	04/09/09	09/09/09	< 50

Campione: 02/49493 RP 289295/10  
 Committente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E  
 DEI TRASPORTI  
 Data di emissione: 04/03/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<b>Metalli</b>						
0 cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,207 ± 0,052	mg/Kg	0,012	04/09/09	09/09/09	< 15
0 cobalto sul totale e sul secco a 105°C	6,58 ± 2,00	mg/Kg	0,006	04/09/09	09/09/09	< 250
0 cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	23,8 ± 6,0	mg/Kg	0,072	04/09/09	09/09/09	< 800
0 mercurio sul totale e sul secco a 105°C	1,51 ± 0,38	mg/Kg	0,029	04/09/09	09/09/09	< 5
0 nichel sul totale e sul secco a 105°C	31,3 ± 7,8	mg/Kg	0,075	04/09/09	09/09/09	< 500
0 piombo sul totale e sul secco a 105°C	7,17 ± 2,00	mg/Kg	0,067	04/09/09	09/09/09	< 1000
0 rame sul totale e sul secco a 105°C	31,8 ± 7,9	mg/Kg	0,25	04/09/09	09/09/09	< 600
0 stagno sul totale e sul secco a 105°C	0,487 ± 0,100	mg/Kg	0,032	04/09/09	09/09/09	< 350
0 vanadio sul totale e sul secco a 105°C	21,0 ± 5,2	mg/Kg	0,068	04/09/09	09/09/09	< 250
0 zinco sul totale e sul secco a 105°C	52,3 ± 10	mg/Kg	0,32	04/09/09	09/09/09	< 1500
<b>Composti idrocarburici</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996</i>						
0 idrocarburi totali sul totale e sul secco a 105°C	13,8 ± 2,8	mg/Kg	0,94	08/09/09	08/09/09	
<b>PCB</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8082A 2007</i>						
0 - PCB sul totale e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	0,051	-----	07/09/09	< 5
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>						
0 aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,027	mg/Kg	0,027	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,051	mg/Kg	0,051	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,036	mg/Kg	0,036	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,042	mg/Kg	0,042	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	0,047	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,045	mg/Kg	0,045	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	0,028	07/09/09	07/09/09	
<b>Composti idrocarburici</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003</i>						
0 idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,14	mg/Kg	0,14	03/09/09	07/09/09	< 250
<b>Composti alogenati volatili</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>						
0 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0012	mg/Kg	0,0012	04/09/09	07/09/09	< 50
0 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0014	mg/Kg	0,0014	04/09/09	07/09/09	< 50
0 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00092	mg/Kg	0,00092	04/09/09	07/09/09	< 10
0 clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00081	mg/Kg	0,00081	04/09/09	07/09/09	< 50
<b>Composti aromatici volatili</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8260C 2006</i>						
0 - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0023	mg/Kg	0,0023	-----	07/09/09	< 100
<i>Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>						
0 benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0018	mg/Kg	0,0018	04/09/09	07/09/09	< 2

Campione: 02/49493 RP 289295/10

 Committente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E  
DEI TRASPORTI

Data di emissione: 04/03/2010

Pagina 3 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0011	mg/Kg	0,0011	04/09/09	07/09/09	< 50
0 stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0013	mg/Kg	0,0013	04/09/09	07/09/09	< 50
0 toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0013	mg/Kg	0,0013	04/09/09	07/09/09	< 50
<b>Composti aromatici volatili (xileni)</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8260C 2006</i>						
* - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0023	mg/Kg	0,0023	-----	07/09/09	< 50
<b>Composti aromatici volatili</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>						
0 m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0023	mg/Kg	0,0023	04/09/09	07/09/09	< 50
0 o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0012	mg/Kg	0,0012	04/09/09	07/09/09	< 50
<b>Composti fenolici</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8270D 2007</i>						
* - metilfenolo (o,m,p) (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1)	<0,0037	mg/Kg	0,0037	-----	08/09/09	< 25
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>						
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,0017	mg/Kg	0,0017	04/09/09	08/09/09	< 5
0 2,4-diclorofenolo	<0,0043	mg/Kg	0,0043	04/09/09	08/09/09	< 50
0 2-clorofenolo	<0,004	mg/Kg	0,004	04/09/09	08/09/09	< 25
0 2-metilfenolo	<0,0037	mg/Kg	0,0037	04/09/09	08/09/09	< 50
0 3-metilfenolo	<0,0037	mg/Kg	0,0037	04/09/09	08/09/09	< 50
0 4-metilfenolo	<0,0036	mg/Kg	0,0036	04/09/09	08/09/09	< 50
0 fenolo	<0,001	mg/Kg	0,001	04/09/09	08/09/09	< 60
0 pentaclorofenolo	<0,0027	mg/Kg	0,0027	04/09/09	08/09/09	< 5
<b>IPA</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8270D 2007</i>						
* - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1)	<0,0039	mg/Kg	0,0039	-----	08/09/09	< 100
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>						
0 benzo[a]antracene	<0,0036	mg/Kg	0,0036	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[a]pirene	<0,0036	mg/Kg	0,0036	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[b]fluorantene	<0,0005	mg/Kg	0,0005	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00092	mg/Kg	0,00092	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[k]fluorantene	<0,00052	mg/Kg	0,00052	04/09/09	08/09/09	< 10
0 crisene	<0,0015	mg/Kg	0,0015	04/09/09	08/09/09	< 50
0 dibenzo[a,e]pirene	<0,0033	mg/Kg	0,0033	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,003	mg/Kg	0,003	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,h]pirene	<0,0037	mg/Kg	0,0037	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,i]pirene	<0,003	mg/Kg	0,003	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,j]pirene	<0,0039	mg/Kg	0,0039	04/09/09	08/09/09	< 10
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0034	mg/Kg	0,0034	04/09/09	08/09/09	< 5
0 pirene	<0,0018	mg/Kg	0,0018	04/09/09	08/09/09	< 50
<b>Pesticidi azotati</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>						
0 atrazina	<0,0058	mg/Kg	0,0058	04/09/09	08/09/09	< 1
<b>Pesticidi clorurati</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8270D 2007</i>						
* - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,0035	mg/Kg	0,0035	-----	08/09/09	< 0,1
* - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,0013	mg/Kg	0,0013	-----	08/09/09	< 0,1



Campione: 02/49493 RP 289295/10  
 Committente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E  
 DEI TRASPORTI  
 Data di emissione: 04/03/2010

Pagina 4 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<b>Pesticidi clorurati</b>						
* - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,0011	mg/Kg	0,0011	-----	08/09/09	< 0,1
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>						
0 2,4'-DDD	<0,00082	mg/Kg	0,00082	04/09/09	08/09/09	
0 2,4'-DDE	<0,0013	mg/Kg	0,0013	04/09/09	08/09/09	
0 2,4'-DDT	<0,0011	mg/Kg	0,0011	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDD	<0,0035	mg/Kg	0,0035	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDE	<0,001	mg/Kg	0,001	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDT	<0,00082	mg/Kg	0,00082	04/09/09	08/09/09	
0 a-HCH	<0,0013	mg/Kg	0,0013	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 aldrin	<0,0028	mg/Kg	0,0028	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 b-HCH	<0,0021	mg/Kg	0,0021	04/09/09	08/09/09	< 0,5
0 dieldrin	<0,002	mg/Kg	0,002	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 endrin	<0,0038	mg/Kg	0,0038	04/09/09	08/09/09	< 2
0 esaclorobenzene	<0,0025	mg/Kg	0,0025	04/09/09	08/09/09	< 5
0 g-HCH lindano	<0,0021	mg/Kg	0,0021	04/09/09	08/09/09	< 0,5

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata dal SINAL. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione. Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. L'accreditamento SINAL costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal SINAL sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

Il Responsabile del Laboratorio

*Luigi Cavallito*



## RAPPORTO DI PROVA n° 289296/10

*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.p.A.. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 4.*

<b>Cliente</b>	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI		
<b>Indirizzo</b>	Via del Teatro Romano, 17 34121 Trieste (TS)		
<b>Progetto/Contratto</b>	Caratterizzazione Area Lisert		
<b>Base/Sito</b>	Porto di Monfalcone		
<b>Matrice</b>	Terreno		
<b>Data ricevimento</b>	02-set-09		
<b>Identificazione del Cliente</b>	P79 - T5 - Vdp 3 (5,30-5,70 m)	Tipo N	
<b>Identificazione interna</b>	03 / 49493		
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	04-mar-10		
<b>Data Prelievo</b>	01-set-09		
<b>Procedura di Campionamento</b>	Prelievo effettuato a cura di PROTER srl ref verbale # COC_49493		
<b>Note</b>			

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
<i>Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.5 + D.M. 13/09/99 II.5</i>					
* argilla (<0,002 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	21,2 ± 2,1	%	0,2	04/09/09 - 04/09/09	
* limo fine (0,002 - 0,02 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	28,8 ± 2,9	%	0,2	04/09/09 - 04/09/09	
* limo grosso (0,02 - 0,06 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	12,2 ± 1,2	%	0,2	04/09/09 - 04/09/09	
* sabbia fine e molto fine (0,06 - 0,2 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	35,7 ± 3,6	%	0,2	04/09/09 - 04/09/09	
* sabbia grossa (0,5 - 1,0 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,322 ± 0,032	%	0,2	04/09/09 - 04/09/09	
* sabbia media (0,2 - 0,5 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	1,20 ± 0,12	%	0,2	04/09/09 - 04/09/09	
* sabbia molto grossa (1,0 - 2,0 mm) sul setacciato 2mm e sul secco a 105°C	0,385 ± 0,038	%	0,2	04/09/09 - 04/09/09	
<b>Residui a diverse temperature</b>					
<i>Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>					
0 residuo a 105°C sul totale	74,6	%		04/09/09 - 07/09/09	
<b>Vagliature</b>					
<i>Metodo di Prova Calcolo</i>					
* - scheletro sul secco a 105°C	1,93	%	0	----- - 07/09/09	
<i>Metodo di Prova D.M. 13/09/99 GU n° 248 21/10/99 Metodo II 1 + D.M. 13/09/99 GU n° 248 21/10/99 Metodo II 1</i>					
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98,1	%		07/09/09 - 07/09/09	
<i>Metodo di Prova D.M. 13/09/99 V.1 + D.M. 13/09/99 V.1</i>					
* carbonati totali sul totale e sul secco a 105°C	274	g/Kg	0,00029	04/09/09 - 04/09/09	
<b>Metalli</b>					
<i>Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>					
0 arsenico sul totale e sul secco a 105°C	7,53 ± 2,00	mg/Kg	0,029	04/09/09 - 09/09/09	< 50

Campione: 03/49493 RP 289296/10  
 Committente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E  
 DEI TRASPORTI  
 Data di emissione: 04/03/2010

Pagina 2 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<b>Metalli</b>						
0 cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,192 ± 0,048	mg/Kg	0,015	04/09/09	09/09/09	< 15
0 cobalto sul totale e sul secco a 105°C	11,6 ± 2,9	mg/Kg	0,0073	04/09/09	09/09/09	< 250
0 cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	36,9 ± 9,2	mg/Kg	0,087	04/09/09	09/09/09	< 800
0 mercurio sul totale e sul secco a 105°C	1,92 ± 0,48	mg/Kg	0,035	04/09/09	09/09/09	< 5
0 nichel sul totale e sul secco a 105°C	54,1 ± 10	mg/Kg	0,091	04/09/09	09/09/09	< 500
0 piombo sul totale e sul secco a 105°C	12,7 ± 3,2	mg/Kg	0,082	04/09/09	09/09/09	< 1000
0 rame sul totale e sul secco a 105°C	22,4 ± 5,6	mg/Kg	0,31	04/09/09	09/09/09	< 600
0 stagno sul totale e sul secco a 105°C	0,499 ± 0,100	mg/Kg	0,039	04/09/09	09/09/09	< 350
0 vanadio sul totale e sul secco a 105°C	29,9 ± 7,5	mg/Kg	0,083	04/09/09	09/09/09	< 250
0 zinco sul totale e sul secco a 105°C	56,0 ± 10	mg/Kg	0,39	04/09/09	09/09/09	< 1500
<b>Composti idrocarburici</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996</i>						
0 idrocarburi totali sul totale e sul secco a 105°C	6,24 ± 1,00	mg/Kg	1,1	08/09/09	08/09/09	
<b>PCB</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8082A 2007</i>						
0 - PCB sul totale e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	0,065	-----	07/09/09	< 5
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>						
0 aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,035	mg/Kg	0,035	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,065	mg/Kg	0,065	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,046	mg/Kg	0,046	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,054	mg/Kg	0,054	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,06	mg/Kg	0,06	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,058	mg/Kg	0,058	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	<0,036	mg/Kg	0,036	07/09/09	07/09/09	
<b>Composti idrocarburici</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003</i>						
0 idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,21	mg/Kg	0,21	03/09/09	07/09/09	< 250
<b>Composti alogenati volatili</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>						
0 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0019	mg/Kg	0,0019	04/09/09	07/09/09	< 50
0 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0022	mg/Kg	0,0022	04/09/09	07/09/09	< 50
0 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0014	mg/Kg	0,0014	04/09/09	07/09/09	< 10
0 clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0012	mg/Kg	0,0012	04/09/09	07/09/09	< 50
<b>Composti aromatici volatili</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8260C 2006</i>						
0 - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	0,0036	-----	07/09/09	< 100
<i>Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>						
0 benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0028	mg/Kg	0,0028	04/09/09	07/09/09	< 2

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
0 etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0018	mg/Kg	0,0018	04/09/09	07/09/09	< 50
0 stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0019	mg/Kg	0,0019	04/09/09	07/09/09	< 50
0 toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,002	mg/Kg	0,002	04/09/09	07/09/09	< 50
<b>Composti aromatici volatili (xileni)</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8260C 2006</i>						
* - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	0,0036	-----	07/09/09	< 50
<b>Composti aromatici volatili</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>						
0 m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0036	mg/Kg	0,0036	04/09/09	07/09/09	< 50
0 o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0019	mg/Kg	0,0019	04/09/09	07/09/09	< 50
<b>Composti fenolici</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8270D 2007</i>						
* - metilfenolo (o,m,p) (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1)	<0,005	mg/Kg	0,005	-----	08/09/09	< 25
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>						
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,0023	mg/Kg	0,0023	04/09/09	08/09/09	< 5
0 2,4-diclorofenolo	<0,0059	mg/Kg	0,0059	04/09/09	08/09/09	< 50
0 2-clorofenolo	<0,0054	mg/Kg	0,0054	04/09/09	08/09/09	< 25
0 2-metilfenolo	<0,005	mg/Kg	0,005	04/09/09	08/09/09	< 50
0 3-metilfenolo	<0,005	mg/Kg	0,005	04/09/09	08/09/09	< 50
0 4-metilfenolo	<0,0049	mg/Kg	0,0049	04/09/09	08/09/09	< 50
0 fenolo	<0,0014	mg/Kg	0,0014	04/09/09	08/09/09	< 60
0 pentaclorofenolo	<0,0037	mg/Kg	0,0037	04/09/09	08/09/09	< 5
<b>IPA</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8270D 2007</i>						
* - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1)	0,0160 ± 0,0048	mg/Kg	0,0053	-----	08/09/09	< 100
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>						
0 benzo[a]antracene	<0,0049	mg/Kg	0,0049	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[a]pirene	<0,0049	mg/Kg	0,0049	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[b]fluorantene	<0,00068	mg/Kg	0,00068	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,0013	mg/Kg	0,0013	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[k]fluorantene	<0,00071	mg/Kg	0,00071	04/09/09	08/09/09	< 10
0 crisene	0,0160 ± 0,0048	mg/Kg	0,002	04/09/09	08/09/09	< 50
0 dibenzo[a,e]pirene	<0,0045	mg/Kg	0,0045	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,004	mg/Kg	0,004	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,h]pirene	<0,005	mg/Kg	0,005	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,i]pirene	<0,0041	mg/Kg	0,0041	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,l]pirene	<0,0053	mg/Kg	0,0053	04/09/09	08/09/09	< 10
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0046	mg/Kg	0,0046	04/09/09	08/09/09	< 5
0 pirene	0,0424 ± 0,0100	mg/Kg	0,0024	04/09/09	08/09/09	< 50
<b>Pesticidi azotati</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>						
0 atrazina	<0,0078	mg/Kg	0,0078	04/09/09	08/09/09	< 1
<b>Pesticidi clorurati</b>						
<i>Metodo di Prova EPA 8270D 2007</i>						
* - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,0047	mg/Kg	0,0047	-----	08/09/09	< 0,1
* - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,0017	mg/Kg	0,0017	-----	08/09/09	< 0,1

Campione: 03/49493 RP 289296/10  
 Committente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E  
 DEI TRASPORTI  
 Data di emissione: 04/03/2010

Pagina 4 di 4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<b>Pesticidi clorurati</b>						
* - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,0015	mg/Kg	0,0015	-----	08/09/09	< 0,1
<i>Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>						
0 2,4'-DDD	<0,0011	mg/Kg	0,0011	04/09/09	08/09/09	
0 2,4'-DDE	<0,0017	mg/Kg	0,0017	04/09/09	08/09/09	
0 2,4'-DDT	<0,0015	mg/Kg	0,0015	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDD	<0,0047	mg/Kg	0,0047	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDE	<0,0014	mg/Kg	0,0014	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDT	<0,0011	mg/Kg	0,0011	04/09/09	08/09/09	
0 a-HCH	<0,0018	mg/Kg	0,0018	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 aldrin	<0,0038	mg/Kg	0,0038	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 b-HCH	<0,0029	mg/Kg	0,0029	04/09/09	08/09/09	< 0,5
0 dieldrin	<0,0028	mg/Kg	0,0028	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 endrin	<0,0051	mg/Kg	0,0051	04/09/09	08/09/09	< 2
0 esaclorobenzene	<0,0034	mg/Kg	0,0034	04/09/09	08/09/09	< 5
0 g-HCH lindano	<0,0029	mg/Kg	0,0029	04/09/09	08/09/09	< 0,5

Fine del Rapporto di Prova

\* = Prova non accreditata dal SINAL. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione. Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento SINAL di questo Laboratorio. L'accreditamento SINAL costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal SINAL sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

Il Responsabile del Laboratorio

*Luigi Cavallito*

