

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

04/03/2010

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.

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.5 + D.M. 13/09/99 II.5					
* 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	
Residui a diverse temperature						
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 residuo a 105°C sul totale	79,2	%		04/09/09	07/09/09	
Vagliature						
Metodo di Prova	Calcolo					
* - scheletro sul secco a 105°C	11,6	%	0	-----	07/09/09	
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					
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	88,4	%		07/09/09	07/09/09	
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 V.1 + D.M. 13/09/99 V.1					
* carbonati totali sul totale e sul secco a 105°C	363	g/Kg	0,000265	04/09/09	04/09/09	
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale e sul secco a 105°C	10,9 ± 2,7	mg/Kg	0,0273	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	
Metalli						
0 cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,247 ± 0,062	mg/Kg	0,0137	04/09/09	09/09/09	< 15
0 cobalto sul totale e sul secco a 105°C	11,1 ± 2,8	mg/Kg	0,00676	04/09/09	09/09/09	< 250
0 cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	45,6 ± 10	mg/Kg	0,0807	04/09/09	09/09/09	< 800
0 mercurio sul totale e sul secco a 105°C	2,26 ± 0,56	mg/Kg	0,0323	04/09/09	09/09/09	< 5
0 nichel sul totale e sul secco a 105°C	56,3 ± 10	mg/Kg	0,0841	04/09/09	09/09/09	< 500
0 piombo sul totale e sul secco a 105°C	14,2 ± 3,6	mg/Kg	0,0756	04/09/09	09/09/09	< 1000
0 rame sul totale e sul secco a 105°C	23,7 ± 5,9	mg/Kg	0,284	04/09/09	09/09/09	< 600
0 stagno sul totale e sul secco a 105°C	0,605 ± 0,200	mg/Kg	0,0364	04/09/09	09/09/09	< 350
0 vanadio sul totale e sul secco a 105°C	42,4 ± 10	mg/Kg	0,0767	04/09/09	09/09/09	< 250
0 zinco sul totale e sul secco a 105°C	60,1 ± 20	mg/Kg	0,364	04/09/09	09/09/09	< 1500
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996					
0 idrocarburi totali sul totale e sul secco a 105°C	15,3 ± 3,1	mg/Kg	0,943	08/09/09	08/09/09	
PCB						
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007					
0 - PCB sul totale e sul secco a 105°C	<0,059	mg/Kg	0,059	-----	07/09/09	< 5
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007					
0 aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0316	mg/Kg	0,0316	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	<0,0422	mg/Kg	0,0422	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0495	mg/Kg	0,0495	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0545	mg/Kg	0,0545	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0531	mg/Kg	0,0531	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0328	mg/Kg	0,0328	07/09/09	07/09/09	
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,314	mg/Kg	0,314	03/09/09	07/09/09	< 250
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00286	mg/Kg	0,00286	04/09/09	07/09/09	< 50
0 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00319	mg/Kg	0,00319	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	<0,00185	mg/Kg	0,00185	04/09/09	07/09/09	< 50
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00529	mg/Kg	0,00529	-----	07/09/09	< 100
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00417	mg/Kg	0,00417	04/09/09	07/09/09	< 2

Campione: 01/49493 RP 289294/10

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	
Composti aromatici volatili						
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	<0,00288	mg/Kg	0,00288	04/09/09	07/09/09	< 50
0 toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00296	mg/Kg	0,00296	04/09/09	07/09/09	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
* - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00529	mg/Kg	0,00529	-----	07/09/09	< 50
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00529	mg/Kg	0,00529	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
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
* - metilfenolo (o,m,p) (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1)	<0,00444	mg/Kg	0,00444	-----	08/09/09	< 25
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00205	mg/Kg	0,00205	04/09/09	08/09/09	< 5
0 2,4-diclorofenolo	<0,00518	mg/Kg	0,00518	04/09/09	08/09/09	< 50
0 2-clorofenolo	<0,00475	mg/Kg	0,00475	04/09/09	08/09/09	< 25
0 2-metilfenolo	<0,00438	mg/Kg	0,00438	04/09/09	08/09/09	< 25
0 3-metilfenolo	<0,00444	mg/Kg	0,00444	04/09/09	08/09/09	< 25
0 4-metilfenolo	<0,00431	mg/Kg	0,00431	04/09/09	08/09/09	< 25
0 fenolo	<0,00123	mg/Kg	0,00123	04/09/09	08/09/09	< 60
0 pentaclorofenolo	<0,00324	mg/Kg	0,00324	04/09/09	08/09/09	< 5
IPA						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
* - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1)	<0,00467	mg/Kg	0,00467	-----	08/09/09	< 100
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 benzo[a]antracene	<0,00428	mg/Kg	0,00428	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[a]pirene	<0,00432	mg/Kg	0,00432	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	<0,00111	mg/Kg	0,00111	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[k]fluorantene	<0,000624	mg/Kg	0,000624	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	<0,00394	mg/Kg	0,00394	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,00356	mg/Kg	0,00356	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	<0,00363	mg/Kg	0,00363	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,j]pirene	<0,00467	mg/Kg	0,00467	04/09/09	08/09/09	< 10
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,00404	mg/Kg	0,00404	04/09/09	08/09/09	< 5
0 pirene	<0,0021	mg/Kg	0,0021	04/09/09	08/09/09	< 50
Pesticidi azotati						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 atrazina	<0,00691	mg/Kg	0,00691	04/09/09	08/09/09	< 1
Pesticidi clorurati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
* - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00416	mg/Kg	0,00416	-----	08/09/09	< 0,1
* - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00152	mg/Kg	0,00152	-----	08/09/09	< 0,1

Campione: 01/49493 RP 289294/10

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	
Pesticidi clorurati						
* - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00129	mg/Kg	0,00129	-----	08/09/09	< 0,1
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 2,4'-DDD	<0,000985	mg/Kg	0,000985	04/09/09	08/09/09	
0 2,4'-DDE	<0,00152	mg/Kg	0,00152	04/09/09	08/09/09	
0 2,4'-DDT	<0,00129	mg/Kg	0,00129	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDD	<0,00416	mg/Kg	0,00416	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDE	<0,00121	mg/Kg	0,00121	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDT	<0,000981	mg/Kg	0,000981	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	<0,00332	mg/Kg	0,00332	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 b-HCH	<0,00253	mg/Kg	0,00253	04/09/09	08/09/09	< 0,5
0 dieldrin	<0,00244	mg/Kg	0,00244	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 endrin	<0,00451	mg/Kg	0,00451	04/09/09	08/09/09	< 2
0 esaclorobenzene	<0,00297	mg/Kg	0,00297	04/09/09	08/09/09	< 5
0 g-HCH lindano	<0,00253	mg/Kg	0,00253	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



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.

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.5 + D.M. 13/09/99 II.5					
* 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	
Residui a diverse temperature						
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 residuo a 105°C sul totale	82,8	%		04/09/09	07/09/09	
Vagliature						
Metodo di Prova	Calcolo					
* - scheletro sul secco a 105°C	17,9	%	0	-----	07/09/09	
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					
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	82,1	%		07/09/09	07/09/09	
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 V.1 + D.M. 13/09/99 V.1					
* carbonati totali sul totale e sul secco a 105°C	418	g/Kg	0,000246	04/09/09	04/09/09	
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale e sul secco a 105°C	5,05 ± 1,00	mg/Kg	0,0243	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	
Metalli						
0 cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,207 ± 0,052	mg/Kg	0,0122	04/09/09	09/09/09	< 15
0 cobalto sul totale e sul secco a 105°C	6,58 ± 2,00	mg/Kg	0,00602	04/09/09	09/09/09	< 250
0 cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	23,8 ± 6,0	mg/Kg	0,0718	04/09/09	09/09/09	< 800
0 mercurio sul totale e sul secco a 105°C	1,51 ± 0,38	mg/Kg	0,0287	04/09/09	09/09/09	< 5
0 nichel sul totale e sul secco a 105°C	31,3 ± 7,8	mg/Kg	0,0748	04/09/09	09/09/09	< 500
0 piombo sul totale e sul secco a 105°C	7,17 ± 2,00	mg/Kg	0,0673	04/09/09	09/09/09	< 1000
0 rame sul totale e sul secco a 105°C	31,8 ± 7,9	mg/Kg	0,253	04/09/09	09/09/09	< 600
0 stagno sul totale e sul secco a 105°C	0,487 ± 0,100	mg/Kg	0,0324	04/09/09	09/09/09	< 350
0 vanadio sul totale e sul secco a 105°C	21,0 ± 5,2	mg/Kg	0,0683	04/09/09	09/09/09	< 250
0 zinco sul totale e sul secco a 105°C	52,3 ± 10	mg/Kg	0,324	04/09/09	09/09/09	< 1500
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996					
0 idrocarburi totali sul totale e sul secco a 105°C	13,8 ± 2,8	mg/Kg	0,945	08/09/09	08/09/09	
PCB						
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007					
0 - PCB sul totale e sul secco a 105°C	<0,0505	mg/Kg	0,0505	-----	07/09/09	< 5
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007					
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	<0,0505	mg/Kg	0,0505	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0361	mg/Kg	0,0361	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0423	mg/Kg	0,0423	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0466	mg/Kg	0,0466	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0454	mg/Kg	0,0454	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	
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,137	mg/Kg	0,137	03/09/09	07/09/09	< 250
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00125	mg/Kg	0,00125	04/09/09	07/09/09	< 50
0 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00139	mg/Kg	0,00139	04/09/09	07/09/09	< 50
0 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000917	mg/Kg	0,000917	04/09/09	07/09/09	< 10
0 clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000806	mg/Kg	0,000806	04/09/09	07/09/09	< 50
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00231	mg/Kg	0,00231	-----	07/09/09	< 100
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00182	mg/Kg	0,00182	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	
Composti aromatici volatili						
0 etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00113	mg/Kg	0,00113	04/09/09	07/09/09	< 50
0 stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00126	mg/Kg	0,00126	04/09/09	07/09/09	< 50
0 toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00129	mg/Kg	0,00129	04/09/09	07/09/09	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
* - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00231	mg/Kg	0,00231	-----	07/09/09	< 50
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00231	mg/Kg	0,00231	04/09/09	07/09/09	< 50
0 o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00122	mg/Kg	0,00122	04/09/09	07/09/09	< 50
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
* - metilfenolo (o,m,p) (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1)	<0,0037	mg/Kg	0,0037	-----	08/09/09	< 25
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00171	mg/Kg	0,00171	04/09/09	08/09/09	< 5
0 2,4-diclorofenolo	<0,00432	mg/Kg	0,00432	04/09/09	08/09/09	< 50
0 2-clorofenolo	<0,00396	mg/Kg	0,00396	04/09/09	08/09/09	< 25
0 2-metilfenolo	<0,00365	mg/Kg	0,00365	04/09/09	08/09/09	< 25
0 3-metilfenolo	<0,0037	mg/Kg	0,0037	04/09/09	08/09/09	< 25
0 4-metilfenolo	<0,00359	mg/Kg	0,00359	04/09/09	08/09/09	< 25
0 fenolo	<0,00103	mg/Kg	0,00103	04/09/09	08/09/09	< 60
0 pentaclorofenolo	<0,0027	mg/Kg	0,0027	04/09/09	08/09/09	< 5
IPA						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
* - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1)	<0,0039	mg/Kg	0,0039	-----	08/09/09	< 100
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 benzo[a]antracene	<0,00357	mg/Kg	0,00357	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	<0,000501	mg/Kg	0,000501	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,000922	mg/Kg	0,000922	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	<0,00329	mg/Kg	0,00329	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,00296	mg/Kg	0,00296	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,h]pirene	<0,00367	mg/Kg	0,00367	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,i]pirene	<0,00303	mg/Kg	0,00303	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,l]pirene	<0,0039	mg/Kg	0,0039	04/09/09	08/09/09	< 10
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,00337	mg/Kg	0,00337	04/09/09	08/09/09	< 5
0 pirene	<0,00175	mg/Kg	0,00175	04/09/09	08/09/09	< 50
Pesticidi azotati						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 atrazina	<0,00576	mg/Kg	0,00576	04/09/09	08/09/09	< 1
Pesticidi clorurati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
* - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00347	mg/Kg	0,00347	-----	08/09/09	< 0,1
* - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00127	mg/Kg	0,00127	-----	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-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Pesticidi clorurati						
* - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00108	mg/Kg	0,00108	-----	08/09/09	< 0,1
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 2,4'-DDD	<0,000821	mg/Kg	0,000821	04/09/09	08/09/09	
0 2,4'-DDE	<0,00127	mg/Kg	0,00127	04/09/09	08/09/09	
0 2,4'-DDT	<0,00108	mg/Kg	0,00108	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDD	<0,00347	mg/Kg	0,00347	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDE	<0,00101	mg/Kg	0,00101	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDT	<0,000818	mg/Kg	0,000818	04/09/09	08/09/09	
0 a-HCH	<0,00134	mg/Kg	0,00134	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 aldrin	<0,00277	mg/Kg	0,00277	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 b-HCH	<0,00211	mg/Kg	0,00211	04/09/09	08/09/09	< 0,5
0 dieldrin	<0,00204	mg/Kg	0,00204	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 endrin	<0,00376	mg/Kg	0,00376	04/09/09	08/09/09	< 2
0 esaclorobenzene	<0,00248	mg/Kg	0,00248	04/09/09	08/09/09	< 5
0 g-HCH lindano	<0,00211	mg/Kg	0,00211	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



Campione: 03/49493 RP 289296/10

Committente: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Data di emissione: 04/03/2010

Pagina 1 di 4

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.

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.5 + D.M. 13/09/99 II.5					
* 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		
Residui a diverse temperature						
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 residuo a 105°C sul totale	74,6	%		04/09/09 - 07/09/09		
Vagliature						
Metodo di Prova	Calcolo					
* - scheletro sul secco a 105°C	1,93	%	0	----- - 07/09/09		
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					
0 frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	98,1	%		07/09/09 - 07/09/09		
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 V.1 + D.M. 13/09/99 V.1					
* carbonati totali sul totale e sul secco a 105°C	274	g/Kg	0,000294	04/09/09 - 04/09/09		0
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 arsenico sul totale e sul secco a 105°C	7,53 ± 2,00	mg/Kg	0,0295	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	
Metalli						
0 cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,192 ± 0,048	mg/Kg	0,0148	04/09/09	09/09/09	< 15
0 cobalto sul totale e sul secco a 105°C	11,6 ± 2,9	mg/Kg	0,00732	04/09/09	09/09/09	< 250
0 cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	36,9 ± 9,2	mg/Kg	0,0873	04/09/09	09/09/09	< 800
0 mercurio sul totale e sul secco a 105°C	1,92 ± 0,48	mg/Kg	0,0349	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	0,0818	04/09/09	09/09/09	< 1000
0 rame sul totale e sul secco a 105°C	22,4 ± 5,6	mg/Kg	0,307	04/09/09	09/09/09	< 600
0 stagno sul totale e sul secco a 105°C	0,499 ± 0,100	mg/Kg	0,0394	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	0,394	04/09/09	09/09/09	< 1500
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996					
0 idrocarburi totali sul totale e sul secco a 105°C	6,24 ± 1,00	mg/Kg	1,06	08/09/09	08/09/09	
PCB						
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007					
0 - PCB sul totale e sul secco a 105°C	<0,0646	mg/Kg	0,0646	-----	07/09/09	< 5
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007					
0 aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0346	mg/Kg	0,0346	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0646	mg/Kg	0,0646	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0462	mg/Kg	0,0462	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0541	mg/Kg	0,0541	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0596	mg/Kg	0,0596	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0581	mg/Kg	0,0581	07/09/09	07/09/09	
0 aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0359	mg/Kg	0,0359	07/09/09	07/09/09	
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,212	mg/Kg	0,212	03/09/09	07/09/09	< 250
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00193	mg/Kg	0,00193	04/09/09	07/09/09	< 50
0 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00216	mg/Kg	0,00216	04/09/09	07/09/09	< 50
0 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00142	mg/Kg	0,00142	04/09/09	07/09/09	< 10
0 clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00125	mg/Kg	0,00125	04/09/09	07/09/09	< 50
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00358	mg/Kg	0,00358	-----	07/09/09	< 100
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00282	mg/Kg	0,00282	04/09/09	07/09/09	< 2

Campione: 03/49493 RP 289296/10

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	
Composti aromatici volatili						
0 etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00176	mg/Kg	0,00176	04/09/09	07/09/09	< 50
0 stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00195	mg/Kg	0,00195	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
Composti aromatici volatili (xileni)						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
* - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00358	mg/Kg	0,00358	-----	07/09/09	< 50
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00358	mg/Kg	0,00358	04/09/09	07/09/09	< 50
0 o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00189	mg/Kg	0,00189	04/09/09	07/09/09	< 50
Composti fenolici						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
* - metilfenolo (o,m,p) (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1)	<0,00503	mg/Kg	0,00503	-----	08/09/09	< 25
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00232	mg/Kg	0,00232	04/09/09	08/09/09	< 5
0 2,4-diclorofenolo	<0,00587	mg/Kg	0,00587	04/09/09	08/09/09	< 50
0 2-clorofenolo	<0,00538	mg/Kg	0,00538	04/09/09	08/09/09	< 25
0 2-metilfenolo	<0,00496	mg/Kg	0,00496	04/09/09	08/09/09	< 25
0 3-metilfenolo	<0,00503	mg/Kg	0,00503	04/09/09	08/09/09	< 25
0 4-metilfenolo	<0,00489	mg/Kg	0,00489	04/09/09	08/09/09	< 25
0 fenolo	<0,0014	mg/Kg	0,0014	04/09/09	08/09/09	< 60
0 pentaclorofenolo	<0,00368	mg/Kg	0,00368	04/09/09	08/09/09	< 5
IPA						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
* - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1)	0,0160 ± 0,0048	mg/Kg	0,0053	-----	08/09/09	< 100
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 benzo[a]antracene	<0,00485	mg/Kg	0,00485	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	<0,00125	mg/Kg	0,00125	04/09/09	08/09/09	< 10
0 benzo[k]fluorantene	<0,000707	mg/Kg	0,000707	04/09/09	08/09/09	< 10
0 crisene	0,0160 ± 0,0048	mg/Kg	0,00204	04/09/09	08/09/09	< 50
0 dibenzo[a,e]pirene	<0,00447	mg/Kg	0,00447	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,00403	mg/Kg	0,00403	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,h]pirene	<0,00499	mg/Kg	0,00499	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,i]pirene	<0,00412	mg/Kg	0,00412	04/09/09	08/09/09	< 10
0 dibenzo[a,j]pirene	<0,0053	mg/Kg	0,0053	04/09/09	08/09/09	< 10
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,00458	mg/Kg	0,00458	04/09/09	08/09/09	< 5
0 pirene	0,0424 ± 0,0100	mg/Kg	0,00238	04/09/09	08/09/09	< 50
Pesticidi azotati						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 atrazina	<0,00783	mg/Kg	0,00783	04/09/09	08/09/09	< 1
Pesticidi clorurati						
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007					
* - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00471	mg/Kg	0,00471	-----	08/09/09	< 0,1
* - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00173	mg/Kg	0,00173	-----	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	
Pesticidi clorurati						
* - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,00147	mg/Kg	0,00147	-----	08/09/09	< 0,1
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 2,4'-DDD	<0,00112	mg/Kg	0,00112	04/09/09	08/09/09	
0 2,4'-DDE	<0,00173	mg/Kg	0,00173	04/09/09	08/09/09	
0 2,4'-DDT	<0,00147	mg/Kg	0,00147	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDD	<0,00471	mg/Kg	0,00471	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDE	<0,00137	mg/Kg	0,00137	04/09/09	08/09/09	
0 4,4'-DDT	<0,00111	mg/Kg	0,00111	04/09/09	08/09/09	
0 a-HCH	<0,00182	mg/Kg	0,00182	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 aldrin	<0,00377	mg/Kg	0,00377	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 b-HCH	<0,00287	mg/Kg	0,00287	04/09/09	08/09/09	< 0,5
0 dieldrin	<0,00277	mg/Kg	0,00277	04/09/09	08/09/09	< 0,1
0 endrin	<0,00511	mg/Kg	0,00511	04/09/09	08/09/09	< 2
0 esaclorobenzene	<0,00337	mg/Kg	0,00337	04/09/09	08/09/09	< 5
0 g-HCH lindano	<0,00287	mg/Kg	0,00287	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

