

RAPPORTO DI PROVA n° 838930/17

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 819934

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	CONS. IND.LE PROV.LE NORD EST SARDEGNA
Indirizzo	Via Zambia, 7 Zona Industriale Settore 1 07026 OLBIA (OT)
Prime Contractor	CONS. IND.LE PROV.LE NORD EST SARDEGNA
Progetto/Contratto	Piano di caratt. del sito imp.. di Di Spir.Santu
Base/Sito	Località Spiritu Santo Di Olbia (OT)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	14-apr-17
Identificazione del Cliente	C1 - S30 (0,00-1,00 m)
Identificazione interna	01 / 160595 RS: RH17SR0001640 INT: RH171N0001856
Data emissione Rapporto di Prova	29-set-17
Data Prelievo	12-apr-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura di tecnici SGM
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Residui a diverse temperature						
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	97,0 ± 2,3	%		19/04/17 - 19/04/17		
Vagliature						
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	62	%		19/04/17 - 19/04/17		
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007					
0 A fluoruri sul totale e sul secco a 105°C	1,60 ± 0,48	mg/Kg	0,100	18/04/17 - 19/04/17		< 2000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	0,074 ± 0,020	mg/Kg	0,066	20/04/17 - 21/04/17		< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	1,50 ± 0,38	mg/Kg	0,150	20/04/17 - 21/04/17		< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	1,10 ± 0,26	mg/Kg	0,024	20/04/17 - 21/04/17		< 10
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,053 ± 0,010	mg/Kg	0,042	20/04/17 - 21/04/17		< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	3,20 ± 0,81	mg/Kg	0,140	20/04/17 - 21/04/17		< 250
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	4,20 ± 1	mg/Kg	0,180	20/04/17 - 21/04/17		< 800
0 A ferro sul totale e sul secco a 105°C	16000 ± 4100	mg/Kg	1,40	20/04/17 - 21/04/17		
0 A manganese sul totale e sul secco a 105°C	350 ± 87	mg/Kg	0,140	20/04/17 - 21/04/17		
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,040	mg/Kg	0,040	21/04/17 - 22/04/17		< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	2,30 ± 0,56	mg/Kg	0,140	20/04/17 - 21/04/17		< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	12,0 ± 2,9	mg/Kg	0,150	20/04/17 - 21/04/17		< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	9,5 ± 2,4	mg/Kg	0,180	21/04/17 - 22/04/17		< 600
0 A selenio sul totale e sul secco a 105°C	0,240 ± 0,060	mg/Kg	0,170	20/04/17 - 21/04/17		< 15
0 A stagno sul totale e sul secco a 105°C	7,5 ± 1,9	mg/Kg	0,026	20/04/17 - 21/04/17		

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 A tallio sul totale e sul secco a 105°C	0,150 ± 0,040	mg/Kg	0,0160	20/04/17	21/04/17	< 10
0 A vanadio sul totale e sul secco a 105°C	22,0 ± 5,5	mg/Kg	0,130	20/04/17	21/04/17	< 250
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	64 ± 16	mg/Kg	0,73	20/04/17	21/04/17	< 1500
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,120 ± 0,040	mg/Kg	0,0130	19/04/17	19/04/17	< 15
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,53	mg/Kg	0,53	18/04/17	19/04/17	< 750
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,160	mg/Kg	0,160	18/04/17	18/04/17	< 250
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	+ EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0016	mg/Kg	0,0016	-----	18/04/17	< 15
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00087	mg/Kg	0,00087	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00100	mg/Kg	0,00100	18/04/17	18/04/17	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	18/04/17	18/04/17	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00051	mg/Kg	0,00051	18/04/17	18/04/17	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00086	mg/Kg	0,00086	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A 1,2-dibromoetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00066	mg/Kg	0,00066	18/04/17	18/04/17	< 0,1
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A bromodichlorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00075	mg/Kg	0,00075	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A bromoformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00280	mg/Kg	0,00280	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00060	mg/Kg	0,00060	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00059	mg/Kg	0,00059	18/04/17	18/04/17	< 0,1
0 A dibromoclorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00100	mg/Kg	0,00100	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	18/04/17	18/04/17	< 20

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 alogenati volatili						
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00270	mg/Kg	0,00270	18/04/17	18/04/17	< 10
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0028	mg/Kg	0,0028	-----	18/04/17	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006						
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00280	mg/Kg	0,00280	18/04/17	18/04/17	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00150	mg/Kg	0,00150	18/04/17	18/04/17	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00180	mg/Kg	0,00180	18/04/17	18/04/17	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0028	mg/Kg	0,0028	-----	18/04/17	< 50
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2,4,5-tetraclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	18/04/17	19/04/17	< 25
0 A 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00300	mg/Kg	0,00300	18/04/17	19/04/17	< 50
0 A 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	18/04/17	19/04/17	< 50
0 A 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00240	mg/Kg	0,00240	18/04/17	19/04/17	< 10
0 A esaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000160	mg/Kg	0,000160	18/04/17	19/04/17	< 5
0 A pentaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00290	mg/Kg	0,00290	18/04/17	19/04/17	< 50
Composti fenolici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - metilfenolo (o,m,p) (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0031	mg/Kg	0,0031	-----	19/04/17	< 25
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 2-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	18/04/17	19/04/17	
0 A 3-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	19/04/17	
0 A 4-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00310	mg/Kg	0,00310	18/04/17	19/04/17	
IPA						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00028	mg/Kg	0,00028	-----	19/04/17	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A acenaftene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000240	mg/Kg	0,000240	18/04/17	19/04/17	
0 A acenafilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000170	mg/Kg	0,000170	18/04/17	19/04/17	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
IPA						
0 A antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000100	mg/Kg	0,000100	18/04/17	19/04/17	
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000250	mg/Kg	0,000250	18/04/17	19/04/17	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000180	mg/Kg	0,000180	18/04/17	19/04/17	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000220	mg/Kg	0,000220	18/04/17	19/04/17	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000180	mg/Kg	0,000180	18/04/17	19/04/17	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000190	mg/Kg	0,000190	18/04/17	19/04/17	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000190	mg/Kg	0,000190	18/04/17	19/04/17	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000200	mg/Kg	0,000200	18/04/17	19/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000170	mg/Kg	0,000170	18/04/17	19/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000280	mg/Kg	0,000280	18/04/17	19/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000190	mg/Kg	0,000190	18/04/17	19/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000240	mg/Kg	0,000240	18/04/17	19/04/17	< 10
0 A fenantrene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000190	mg/Kg	0,000190	18/04/17	19/04/17	
0 A fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000099	mg/Kg	0,000099	18/04/17	19/04/17	
0 A fluorene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000200	mg/Kg	0,000200	18/04/17	19/04/17	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000190	mg/Kg	0,000190	18/04/17	19/04/17	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000230	mg/Kg	0,000230	18/04/17	19/04/17	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA 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.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 838931/17

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 819935

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	CONS. IND.LE PROV.LE NORD EST SARDEGNA
Indirizzo	Via Zambia, 7 Zona Industriale Settore 1 07026 OLBIA (OT)
Prime Contractor	CONS. IND.LE PROV.LE NORD EST SARDEGNA
Progetto/Contratto	Piano di caratt. del sito imp.. di Di Spir.Santu
Base/Sito	Località Spiritu Santo Di Olbia (OT)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	14-apr-17
Identificazione del Cliente	C2 - S30 (1,00-2,00 m)
Identificazione interna	02 / 160595 RS: RH17SR0001640 INT: RH171N0001856
Data emissione Rapporto di Prova	29-set-17
Data Prelievo	12-apr-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura di tecnici SGM
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Residui a diverse temperature						
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	99,0 ± 2,4	%		19/04/17 - 19/04/17		
Vagliature						
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	45	%		19/04/17 - 19/04/17		
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007					
0 A fluoruri sul totale e sul secco a 105°C	2,00 ± 0,61	mg/Kg	0,095	18/04/17 - 19/04/17		< 2000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	<0,047	mg/Kg	0,047	20/04/17 - 21/04/17		< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	0,66 ± 0,17	mg/Kg	0,100	20/04/17 - 21/04/17		< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	0,70 ± 0,18	mg/Kg	0,0170	20/04/17 - 21/04/17		< 10
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,096 ± 0,020	mg/Kg	0,030	20/04/17 - 21/04/17		< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	2,00 ± 0,50	mg/Kg	0,097	20/04/17 - 21/04/17		< 250
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	1,70 ± 0,43	mg/Kg	0,130	20/04/17 - 21/04/17		< 800
0 A ferro sul totale e sul secco a 105°C	11000 ± 2700	mg/Kg	0,98	20/04/17 - 21/04/17		
0 A manganese sul totale e sul secco a 105°C	260 ± 64	mg/Kg	0,100	20/04/17 - 21/04/17		
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,029	mg/Kg	0,029	21/04/17 - 22/04/17		< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	0,77 ± 0,19	mg/Kg	0,098	20/04/17 - 21/04/17		< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	7,8 ± 1,9	mg/Kg	0,100	20/04/17 - 21/04/17		< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	7,5 ± 1,9	mg/Kg	0,130	21/04/17 - 22/04/17		< 600
0 A selenio sul totale e sul secco a 105°C	0,200 ± 0,050	mg/Kg	0,120	20/04/17 - 21/04/17		< 15
0 A stagno sul totale e sul secco a 105°C	4,3 ± 1,1	mg/Kg	0,0190	20/04/17 - 21/04/17		

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 A tallio sul totale e sul secco a 105°C	0,130 ± 0,030	mg/Kg	0,0110	20/04/17	21/04/17	< 10
0 A vanadio sul totale e sul secco a 105°C	14,0 ± 3,5	mg/Kg	0,090	20/04/17	21/04/17	< 250
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	61 ± 15	mg/Kg	0,52	20/04/17	21/04/17	< 1500
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,091 ± 0,030	mg/Kg	0,0110	19/04/17	19/04/17	< 15
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,38	mg/Kg	0,38	18/04/17	19/04/17	< 750
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,160	mg/Kg	0,160	18/04/17	18/04/17	< 250
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	+ EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0016	mg/Kg	0,0016	-----	18/04/17	< 15
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00089	mg/Kg	0,00089	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00100	mg/Kg	0,00100	18/04/17	18/04/17	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	18/04/17	18/04/17	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00053	mg/Kg	0,00053	18/04/17	18/04/17	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00088	mg/Kg	0,00088	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A 1,2-dibromoetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00068	mg/Kg	0,00068	18/04/17	18/04/17	< 0,1
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A bromodichlorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00077	mg/Kg	0,00077	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A bromoformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00290	mg/Kg	0,00290	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00062	mg/Kg	0,00062	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00061	mg/Kg	0,00061	18/04/17	18/04/17	< 0,1
0 A dibromoclorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00100	mg/Kg	0,00100	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00200	mg/Kg	0,00200	18/04/17	18/04/17	< 20

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 alogenati volatili						
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00280	mg/Kg	0,00280	18/04/17	18/04/17	< 10
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	0,0029	-----	18/04/17	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006						
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00290	mg/Kg	0,00290	18/04/17	18/04/17	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	18/04/17	18/04/17	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	0,0029	-----	18/04/17	< 50
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2,4,5-tetraclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00150	mg/Kg	0,00150	18/04/17	20/04/17	< 25
0 A 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	18/04/17	20/04/17	< 50
0 A 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	20/04/17	< 50
0 A 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A esaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000120	mg/Kg	0,000120	18/04/17	20/04/17	< 5
0 A pentaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00200	mg/Kg	0,00200	18/04/17	20/04/17	< 50
Composti fenolici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - metilfenolo (o,m,p) (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0022	mg/Kg	0,0022	-----	20/04/17	< 25
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 2-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	18/04/17	20/04/17	
0 A 3-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	18/04/17	20/04/17	
0 A 4-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	18/04/17	20/04/17	
IPA						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0002	mg/Kg	0,0002	-----	20/04/17	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A acenaftene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000170	mg/Kg	0,000170	18/04/17	20/04/17	
0 A acenafilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000120	mg/Kg	0,000120	18/04/17	20/04/17	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
IPA						
0 A antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000074	mg/Kg	0,000074	18/04/17	20/04/17	
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000180	mg/Kg	0,000180	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000150	mg/Kg	0,000150	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	18/04/17	20/04/17	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000120	mg/Kg	0,000120	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000200	mg/Kg	0,000200	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000170	mg/Kg	0,000170	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A fenantrene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	18/04/17	20/04/17	
0 A fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000070	mg/Kg	0,000070	18/04/17	20/04/17	
0 A fluorene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	18/04/17	20/04/17	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	18/04/17	20/04/17	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000160	mg/Kg	0,000160	18/04/17	20/04/17	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA 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.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0.

Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 838932/17

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 819936

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.

Cliente	CONS. IND.LE PROV.LE NORD EST SARDEGNA
Indirizzo	Via Zambia, 7 Zona Industriale Settore 1 07026 OLBIA (OT)
Prime Contractor	CONS. IND.LE PROV.LE NORD EST SARDEGNA
Progetto/Contratto	Piano di caratt. del sito imp.. di Di Spir.Santu
Base/Sito	Località Spiritu Santo Di Olbia (OT)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	14-apr-17
Identificazione del Cliente	C3 - S30 (2,70-3,70 m)
Identificazione interna	03 / 160595 RS: RH17SR0001640 INT: RH17IN0001856
Data emissione Rapporto di Prova	29-set-17
Data Prelievo	12-apr-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura di tecnici SGM
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Residui a diverse temperature						
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	99,0 ± 2,4	%		19/04/17 - 19/04/17		
Vagliature						
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	50	%		19/04/17 - 19/04/17		
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007					
0 A fluoruri sul totale e sul secco a 105°C	2,40 ± 0,72	mg/Kg	0,092	18/04/17 - 19/04/17		< 2000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	<0,053	mg/Kg	0,053	20/04/17 - 21/04/17		< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	0,61 ± 0,15	mg/Kg	0,120	20/04/17 - 21/04/17		< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	0,41 ± 0,10	mg/Kg	0,0190	20/04/17 - 21/04/17		< 10
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,290 ± 0,070	mg/Kg	0,034	20/04/17 - 21/04/17		< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	1,90 ± 0,49	mg/Kg	0,110	20/04/17 - 21/04/17		< 250
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	1,90 ± 0,47	mg/Kg	0,140	20/04/17 - 21/04/17		< 800
0 A ferro sul totale e sul secco a 105°C	10000 ± 2600	mg/Kg	1,10	20/04/17 - 21/04/17		
0 A manganese sul totale e sul secco a 105°C	300 ± 76	mg/Kg	0,110	20/04/17 - 21/04/17		
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,032	mg/Kg	0,032	21/04/17 - 22/04/17		< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	0,79 ± 0,20	mg/Kg	0,110	20/04/17 - 21/04/17		< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	5,4 ± 1,4	mg/Kg	0,120	20/04/17 - 21/04/17		< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	3,40 ± 0,86	mg/Kg	0,140	21/04/17 - 22/04/17		< 600
0 A selenio sul totale e sul secco a 105°C	<0,140	mg/Kg	0,140	20/04/17 - 21/04/17		< 15
0 A stagno sul totale e sul secco a 105°C	3,30 ± 0,81	mg/Kg	0,021	20/04/17 - 21/04/17		

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 A tallio sul totale e sul secco a 105°C	0,110 ± 0,030	mg/Kg	0,0120	20/04/17	21/04/17	< 10
0 A vanadio sul totale e sul secco a 105°C	16 ± 4	mg/Kg	0,100	20/04/17	21/04/17	< 250
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	47 ± 12	mg/Kg	0,58	20/04/17	21/04/17	< 1500
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,080 ± 0,020	mg/Kg	0,0100	19/04/17	19/04/17	< 15
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,41	mg/Kg	0,41	18/04/17	19/04/17	< 750
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,160	mg/Kg	0,160	18/04/17	18/04/17	< 250
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	+ EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0016	mg/Kg	0,0016	-----	18/04/17	< 15
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00088	mg/Kg	0,00088	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00100	mg/Kg	0,00100	18/04/17	18/04/17	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	18/04/17	18/04/17	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00052	mg/Kg	0,00052	18/04/17	18/04/17	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00087	mg/Kg	0,00087	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A 1,2-dibromoetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00068	mg/Kg	0,00068	18/04/17	18/04/17	< 0,1
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A bromodichlorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00076	mg/Kg	0,00076	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A bromoformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00290	mg/Kg	0,00290	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00061	mg/Kg	0,00061	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00060	mg/Kg	0,00060	18/04/17	18/04/17	< 0,1
0 A dibromoclorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00100	mg/Kg	0,00100	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	18/04/17	18/04/17	< 20

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 alogenati volatili						
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00270	mg/Kg	0,00270	18/04/17	18/04/17	< 10
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	0,0029	-----	18/04/17	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006						
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00290	mg/Kg	0,00290	18/04/17	18/04/17	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00150	mg/Kg	0,00150	18/04/17	18/04/17	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	18/04/17	18/04/17	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0029	mg/Kg	0,0029	-----	18/04/17	< 50
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2,4,5-tetraclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	18/04/17	20/04/17	< 25
0 A 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	18/04/17	20/04/17	< 50
0 A 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	18/04/17	20/04/17	< 50
0 A 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A esaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000120	mg/Kg	0,000120	18/04/17	20/04/17	< 5
0 A pentaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	18/04/17	20/04/17	< 50
Composti fenolici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - metilfenolo (o,m,p) (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0024	mg/Kg	0,0024	-----	20/04/17	< 25
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 2-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	18/04/17	20/04/17	
0 A 3-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	18/04/17	20/04/17	
0 A 4-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00240	mg/Kg	0,00240	18/04/17	20/04/17	
IPA						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00022	mg/Kg	0,00022	-----	20/04/17	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A acenaftene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000180	mg/Kg	0,000180	18/04/17	20/04/17	
0 A acenafilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	18/04/17	20/04/17	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
IPA						
0 A antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000080	mg/Kg	0,000080	18/04/17	20/04/17	
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000190	mg/Kg	0,000190	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000170	mg/Kg	0,000170	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	18/04/17	20/04/17	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000150	mg/Kg	0,000150	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000220	mg/Kg	0,000220	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000150	mg/Kg	0,000150	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000190	mg/Kg	0,000190	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A fenantrene sul totale e sul secco a 105°C	0,00059 ± 0,00018	mg/Kg	0,000140	18/04/17	20/04/17	
0 A fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000075	mg/Kg	0,000075	18/04/17	20/04/17	
0 A fluorene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000150	mg/Kg	0,000150	18/04/17	20/04/17	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	18/04/17	20/04/17	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000170	mg/Kg	0,000170	18/04/17	20/04/17	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA 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.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0.

Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 838933/17

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 819937

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° 6.

Cliente	CONS. IND.LE PROV.LE NORD EST SARDEGNA
Indirizzo	Via Zambia, 7 Zona Industriale Settore 1 07026 OLBIA (OT)
Prime Contractor	CONS. IND.LE PROV.LE NORD EST SARDEGNA
Progetto/Contratto	Piano di caratt. del sito imp.. di Di Spir.Santu
Base/Sito	Località Spiritu Santo Di Olbia (OT)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	14-apr-17
Identificazione del Cliente	Top soil S30 (0,00-0,10 m)
Identificazione interna	04 / 160595 RS: RH17SR0001640 INT: RH171N0001856
Data emissione Rapporto di Prova	29-set-17
Data Prelievo	12-apr-17
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura di tecnici SGM
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
0 A residuo a 105°C sul totale	97,0 ± 2,3	%		19/04/17 - 19/04/17	
Vagliature					
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99				
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	46	%		19/04/17 - 19/04/17	
Amianto					
Metodo di Prova	+ CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996				
0 A - amianto sul totale e sul secco a 105°C	<620	mg/Kg	620	----- 19/04/17	< 1000
Metodo di Prova	CNR IRSA App III Q.64 Vol 3 1996				
0 A crisotilo sul totale e sul secco a 105°C	<570	mg/Kg	570	19/04/17 - 19/04/17	
0 A crocidolite sul totale e sul secco a 105°C	<620	mg/Kg	620	19/04/17 - 19/04/17	
0 A grunerite d'amianto (amosite) sul totale e sul secco a 105°C	<550	mg/Kg	550	19/04/17 - 19/04/17	
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A fluoruri sul totale e sul secco a 105°C	1,30 ± 0,39	mg/Kg	0,098	18/04/17 - 19/04/17	< 2000
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014				
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	0,099 ± 0,020	mg/Kg	0,049	20/04/17 - 21/04/17	< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	1,30 ± 0,33	mg/Kg	0,110	20/04/17 - 21/04/17	< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	0,66 ± 0,17	mg/Kg	0,0180	20/04/17 - 21/04/17	< 10
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,062 ± 0,020	mg/Kg	0,031	20/04/17 - 21/04/17	< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	2,90 ± 0,71	mg/Kg	0,100	20/04/17 - 21/04/17	< 250

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
Metalli						
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	4,8 ± 1,2	mg/Kg	0,130	20/04/17	21/04/17	< 800
0 A ferro sul totale e sul secco a 105°C	11000 ± 2700	mg/Kg	1,00	20/04/17	21/04/17	
0 A manganese sul totale e sul secco a 105°C	230 ± 57	mg/Kg	0,100	20/04/17	21/04/17	
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,030	mg/Kg	0,030	21/04/17	22/04/17	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	3,70 ± 0,93	mg/Kg	0,100	20/04/17	21/04/17	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	10,0 ± 2,6	mg/Kg	0,110	20/04/17	21/04/17	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	3,90 ± 0,98	mg/Kg	0,130	21/04/17	22/04/17	< 600
0 A selenio sul totale e sul secco a 105°C	0,140 ± 0,040	mg/Kg	0,130	20/04/17	21/04/17	< 15
0 A stagno sul totale e sul secco a 105°C	3,20 ± 0,80	mg/Kg	0,0190	20/04/17	21/04/17	
0 A tallio sul totale e sul secco a 105°C	0,100 ± 0,020	mg/Kg	0,0120	20/04/17	21/04/17	< 10
0 A vanadio sul totale e sul secco a 105°C	17,0 ± 4,2	mg/Kg	0,093	20/04/17	21/04/17	< 250
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	30,0 ± 7,5	mg/Kg	0,54	20/04/17	21/04/17	< 1500
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,093 ± 0,030	mg/Kg	0,0100	19/04/17	19/04/17	< 15
PCB						
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007					
0 A - PCB sul totale e sul secco a 105°C	<0,00063	mg/Kg	0,00063	-----	19/04/17	< 5
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007					
0 A aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00055	mg/Kg	0,00055	18/04/17	19/04/17	
0 A aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00062	mg/Kg	0,00062	18/04/17	19/04/17	
0 A aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00058	mg/Kg	0,00058	18/04/17	19/04/17	
0 A aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00033	mg/Kg	0,00033	18/04/17	19/04/17	
0 A aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00063	mg/Kg	0,00063	18/04/17	19/04/17	
0 A aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00044	mg/Kg	0,00044	18/04/17	19/04/17	
0 A aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00046	mg/Kg	0,00046	18/04/17	19/04/17	
PCDD						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994					
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul totale e sul secco a 105°C	<0,000190	µg/kg	0,000190	18/04/17	24/04/17	
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul totale e sul secco a 105°C	<0,000180	µg/kg	0,000180	18/04/17	24/04/17	
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul totale e sul secco a 105°C	<0,000160	µg/kg	0,000160	18/04/17	24/04/17	
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul totale e sul secco a 105°C	<0,000095	µg/kg	0,000095	18/04/17	24/04/17	
0 A 1,2,3,7,8-PeCDD sul totale e sul secco a 105°C	<0,000170	µg/kg	0,000170	18/04/17	24/04/17	
0 A 2,3,7,8-TCDD sul totale e sul secco a 105°C	<0,000037	µg/kg	0,000037	18/04/17	24/04/17	
0 A OCDD sul totale e sul secco a 105°C	<0,00027	µg/kg	0,00027	18/04/17	24/04/17	
PCDD e PCDF						
Metodo di Prova	+ NATO/CCMS I-TEF 1988					
0 A - PCDD e PCDF (conversione T.E.) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000270	µg/kg	0,000270	-----	24/04/17	< 0,1
PCDF						

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/ B
				Inizio	Fine	
PCDF						
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994					
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul totale e sul secco a 105°C	<0,000090	µg/kg	0,000090	18/04/17	24/04/17	
0 A 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul totale e sul secco a 105°C	<0,000110	µg/kg	0,000110	18/04/17	24/04/17	
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul totale e sul secco a 105°C	<0,000110	µg/kg	0,000110	18/04/17	24/04/17	
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul totale e sul secco a 105°C	<0,000075	µg/kg	0,000075	18/04/17	24/04/17	
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	µg/kg	0,000130	18/04/17	24/04/17	
0 A 1,2,3,7,8-PeCDF sul totale e sul secco a 105°C	<0,000150	µg/kg	0,000150	18/04/17	24/04/17	
0 A 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul totale e sul secco a 105°C	<0,000042	µg/kg	0,000042	18/04/17	24/04/17	
0 A 2,3,4,7,8-PeCDF sul totale e sul secco a 105°C	<0,000110	µg/kg	0,000110	18/04/17	24/04/17	
0 A 2,3,7,8-TCDF sul totale e sul secco a 105°C	<0,000036	µg/kg	0,000036	18/04/17	24/04/17	
0 A OCDF sul totale e sul secco a 105°C	<0,000210	µg/kg	0,000210	18/04/17	24/04/17	
Composti idrocarburici						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	15,0 ± 4,5	mg/Kg	0,41	18/04/17	19/04/17	< 750
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,210	mg/Kg	0,210	18/04/17	18/04/17	< 250
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	+ EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0021	mg/Kg	0,0021	-----	18/04/17	< 15
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	18/04/17	18/04/17	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	18/04/17	18/04/17	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00067	mg/Kg	0,00067	18/04/17	18/04/17	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A 1,2-dibromoetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00087	mg/Kg	0,00087	18/04/17	18/04/17	< 0,1
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00200	mg/Kg	0,00200	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A bromodichlorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00098	mg/Kg	0,00098	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A bromoformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	0,0037	18/04/17	18/04/17	< 10

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 alogenati volatili						
0 A clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00079	mg/Kg	0,00079	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00240	mg/Kg	0,00240	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00078	mg/Kg	0,00078	18/04/17	18/04/17	< 0,1
0 A dibromoclorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	18/04/17	18/04/17	< 10
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	18/04/17	18/04/17	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00250	mg/Kg	0,00250	18/04/17	18/04/17	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0035	mg/Kg	0,0035	18/04/17	18/04/17	< 10
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - sommatore organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	0,0037	-----	18/04/17	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006						
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	18/04/17	18/04/17	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	0,0037	18/04/17	18/04/17	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00200	mg/Kg	0,00200	18/04/17	18/04/17	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00300	mg/Kg	0,00300	18/04/17	18/04/17	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00240	mg/Kg	0,00240	18/04/17	18/04/17	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	0,0037	-----	18/04/17	< 50
Composti clorurati semivolatili						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2,4,5-tetraclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	18/04/17	20/04/17	< 25
0 A 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00230	mg/Kg	0,00230	18/04/17	20/04/17	< 50
0 A 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	18/04/17	20/04/17	< 50
0 A 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A esaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000120	mg/Kg	0,000120	18/04/17	20/04/17	< 5
0 A pentaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	18/04/17	20/04/17	< 50
Composti fenolici						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - metilfenolo (o,m,p) (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0024	mg/Kg	0,0024	-----	20/04/17	< 25
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 2-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	18/04/17	20/04/17	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
Composti fenolici						
0 A 3-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	18/04/17	20/04/17	
0 A 4-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00240	mg/Kg	0,00240	18/04/17	20/04/17	
IPA						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,000270 ± 0,000081	mg/Kg	0,000220	-----	20/04/17	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A acenafteene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000180	mg/Kg	0,000180	18/04/17	20/04/17	
0 A acenafilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	18/04/17	20/04/17	
0 A antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000080	mg/Kg	0,000080	18/04/17	20/04/17	
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000190	mg/Kg	0,000190	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,000270 ± 0,000080	mg/Kg	0,000140	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000170	mg/Kg	0,000170	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	18/04/17	20/04/17	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000150	mg/Kg	0,000150	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000220	mg/Kg	0,000220	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000150	mg/Kg	0,000150	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000190	mg/Kg	0,000190	18/04/17	20/04/17	< 10
0 A fenantrene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	18/04/17	20/04/17	
0 A fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000075	mg/Kg	0,000075	18/04/17	20/04/17	
0 A fluorene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000150	mg/Kg	0,000150	18/04/17	20/04/17	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	18/04/17	20/04/17	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000170	mg/Kg	0,000170	18/04/17	20/04/17	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro di Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA 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. I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and

Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0.
Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



SIGILLO
N. 290