

## RAPPORTO DI PROVA n° 838954/17

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 820540

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 Spiritu Santu
Base/Sito	Località Spiritu santo olbia (OT)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	21-apr-17
Identificazione del Cliente	T15 (0,00-1,00 m)
Identificazione interna	01 / 160943 RS: RH17SR0001770 INT: RH17IN0001996
Data emissione Rapporto di Prova	29-set-17
Data Prelievo	19-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	
<b>Residui a diverse temperature</b>						
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	96,0 ± 2,3	%		26/04/17 - 26/04/17		
<b>Vagliature</b>						
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	%		26/04/17 - 26/04/17		
<b>Anioni</b>						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007					
0 A fluoruri sul totale e sul secco a 105°C	1,40 ± 0,42	mg/Kg	0,045	24/04/17 - 24/04/17		< 2000
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	0,057 ± 0,010	mg/Kg	0,046	27/04/17 - 28/04/17		< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	1,50 ± 0,38	mg/Kg	0,100	27/04/17 - 28/04/17		< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	0,90 ± 0,22	mg/Kg	0,0170	27/04/17 - 28/04/17		< 10
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,034 ± 0,010	mg/Kg	0,030	27/04/17 - 28/04/17		< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	3,60 ± 0,90	mg/Kg	0,095	27/04/17 - 28/04/17		< 250
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	5,1 ± 1,3	mg/Kg	0,130	27/04/17 - 28/04/17		< 800
0 A ferro sul totale e sul secco a 105°C	16000 ± 4000	mg/Kg	0,96	27/04/17 - 28/04/17		
0 A manganese sul totale e sul secco a 105°C	310 ± 78	mg/Kg	0,098	27/04/17 - 28/04/17		
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	0,028	27/04/17 - 28/04/17		< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	2,30 ± 0,57	mg/Kg	0,096	27/04/17 - 28/04/17		< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	14,0 ± 3,5	mg/Kg	0,100	27/04/17 - 28/04/17		< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	4,3 ± 1,1	mg/Kg	0,120	27/04/17 - 28/04/17		< 600
0 A selenio sul totale e sul secco a 105°C	<0,120	mg/Kg	0,120	27/04/17 - 28/04/17		< 15
0 A stagno sul totale e sul secco a 105°C	6,5 ± 1,6	mg/Kg	0,0180	27/04/17 - 28/04/17		

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<b>Metalli</b>						
0 A tallio sul totale e sul secco a 105°C	0,230 ± 0,060	mg/Kg	0,0110	27/04/17	28/04/17	< 10
0 A vanadio sul totale e sul secco a 105°C	24,0 ± 5,9	mg/Kg	0,088	27/04/17	28/04/17	< 250
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	43 ± 11	mg/Kg	0,51	27/04/17	28/04/17	< 1500
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,086 ± 0,030	mg/Kg	0,0088	26/04/17	26/04/17	< 15
<b>Composti idrocarburici</b>						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,85	mg/Kg	0,85	24/04/17	26/04/17	< 750
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,070	mg/Kg	0,070	24/04/17	25/04/17	< 250
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	+ EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00069	mg/Kg	0,00069	-----	25/04/17	< 15
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00053	mg/Kg	0,00053	24/04/17	25/04/17	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00038	mg/Kg	0,00038	24/04/17	25/04/17	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00045	mg/Kg	0,00045	24/04/17	25/04/17	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00055	mg/Kg	0,00055	24/04/17	25/04/17	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000220	mg/Kg	0,000220	24/04/17	25/04/17	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00038	mg/Kg	0,00038	24/04/17	25/04/17	< 10
0 A 1,2-dibromoetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000290	mg/Kg	0,000290	24/04/17	25/04/17	< 0,1
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00068	mg/Kg	0,00068	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00069	mg/Kg	0,00069	24/04/17	25/04/17	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00056	mg/Kg	0,00056	24/04/17	25/04/17	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00056	mg/Kg	0,00056	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A bromodichlorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000330	mg/Kg	0,000330	24/04/17	25/04/17	< 10
0 A bromoformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	24/04/17	25/04/17	< 10
0 A clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00070	mg/Kg	0,00070	24/04/17	25/04/17	< 50
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000270	mg/Kg	0,000270	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00082	mg/Kg	0,00082	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000260	mg/Kg	0,000260	24/04/17	25/04/17	< 0,1
0 A dibromoclorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00044	mg/Kg	0,00044	24/04/17	25/04/17	< 10
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00069	mg/Kg	0,00069	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00084	mg/Kg	0,00084	24/04/17	25/04/17	< 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	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	24/04/17	25/04/17	< 10
<b>Composti aromatici volatili</b>						
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	<0,0012	mg/Kg	0,0012	-----	25/04/17	< 100
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006						
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00069	mg/Kg	0,00069	24/04/17	25/04/17	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00073	mg/Kg	0,00073	24/04/17	25/04/17	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	24/04/17	25/04/17	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00067	mg/Kg	0,00067	24/04/17	25/04/17	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00100	mg/Kg	0,00100	24/04/17	25/04/17	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00081	mg/Kg	0,00081	24/04/17	25/04/17	< 50
<b>Composti aromatici volatili (xileni)</b>						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0012	mg/Kg	0,0012	-----	25/04/17	< 50
<b>Composti clorurati semivolatili</b>						
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	25/04/17	27/04/17	< 25
0 A 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	25/04/17	27/04/17	< 50
0 A 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	25/04/17	27/04/17	< 50
0 A 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A esaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000120	mg/Kg	0,000120	25/04/17	27/04/17	< 5
0 A pentaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00200	mg/Kg	0,00200	25/04/17	27/04/17	< 50
<b>Composti fenolici</b>						
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	-----	27/04/17	< 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	25/04/17	27/04/17	
0 A 3-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	25/04/17	27/04/17	
0 A 4-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	25/04/17	27/04/17	
<b>IPA</b>						
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	-----	27/04/17	< 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	25/04/17	27/04/17	
0 A acenafilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000120	mg/Kg	0,000120	25/04/17	27/04/17	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<b>IPA</b>						
0 A antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000074	mg/Kg	0,000074	25/04/17	27/04/17	
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000180	mg/Kg	0,000180	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000150	mg/Kg	0,000150	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	25/04/17	27/04/17	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000120	mg/Kg	0,000120	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000200	mg/Kg	0,000200	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000170	mg/Kg	0,000170	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A fenantrene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	25/04/17	27/04/17	
0 A fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000070	mg/Kg	0,000070	25/04/17	27/04/17	
0 A fluorene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	25/04/17	27/04/17	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000130	mg/Kg	0,000130	25/04/17	27/04/17	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000160	mg/Kg	0,000160	25/04/17	27/04/17	< 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° 838955/17

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 820541

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 Spiritu Santu
Base/Sito	Località Spiritu santo olbia (OT)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	21-apr-17
Identificazione del Cliente	T18 (0,00-1,50 m)
Identificazione interna	02 / 160943 RS: RH17SR0001770 INT: RH17IN0001996
Data emissione Rapporto di Prova	29-set-17
Data Prelievo	19-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	
<b>Residui a diverse temperature</b>						
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	94,0 ± 2,3	%		26/04/17 - 26/04/17		
<b>Vagliature</b>						
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	%		26/04/17 - 26/04/17		
<b>Anioni</b>						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007					
0 A fluoruri sul totale e sul secco a 105°C	0,73 ± 0,22	mg/Kg	0,049	24/04/17 - 25/04/17		< 2000
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	0,059 ± 0,020	mg/Kg	0,053	27/04/17 - 28/04/17		< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	2,20 ± 0,56	mg/Kg	0,120	27/04/17 - 28/04/17		< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	0,51 ± 0,13	mg/Kg	0,0190	27/04/17 - 28/04/17		< 10
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	<0,034	mg/Kg	0,034	27/04/17 - 28/04/17		< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	2,70 ± 0,68	mg/Kg	0,110	27/04/17 - 28/04/17		< 250
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	7,8 ± 1,9	mg/Kg	0,140	27/04/17 - 28/04/17		< 800
0 A ferro sul totale e sul secco a 105°C	8500 ± 2100	mg/Kg	1,10	27/04/17 - 28/04/17		
0 A manganese sul totale e sul secco a 105°C	310 ± 77	mg/Kg	0,110	27/04/17 - 28/04/17		
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,032	mg/Kg	0,032	27/04/17 - 28/04/17		< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	4,10 ± 1	mg/Kg	0,110	27/04/17 - 28/04/17		< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	7,1 ± 1,8	mg/Kg	0,120	27/04/17 - 28/04/17		< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	3,10 ± 0,77	mg/Kg	0,140	27/04/17 - 28/04/17		< 600
0 A selenio sul totale e sul secco a 105°C	<0,140	mg/Kg	0,140	27/04/17 - 28/04/17		< 15
0 A stagno sul totale e sul secco a 105°C	2,40 ± 0,60	mg/Kg	0,021	27/04/17 - 28/04/17		

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 A tallio sul totale e sul secco a 105°C	0,170 ± 0,040	mg/Kg	0,0130	27/04/17	28/04/17	< 10
0 A vanadio sul totale e sul secco a 105°C	15,0 ± 3,7	mg/Kg	0,100	27/04/17	28/04/17	< 250
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	18,0 ± 4,4	mg/Kg	0,58	27/04/17	28/04/17	< 1500
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,130 ± 0,040	mg/Kg	0,0110	26/04/17	26/04/17	< 15
<b>Composti idrocarburici</b>						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,91	mg/Kg	0,91	24/04/17	26/04/17	< 750
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,100	mg/Kg	0,100	24/04/17	25/04/17	< 250
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	+ EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00099	mg/Kg	0,00099	-----	25/04/17	< 15
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00076	mg/Kg	0,00076	24/04/17	25/04/17	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00055	mg/Kg	0,00055	24/04/17	25/04/17	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00065	mg/Kg	0,00065	24/04/17	25/04/17	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00078	mg/Kg	0,00078	24/04/17	25/04/17	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000320	mg/Kg	0,000320	24/04/17	25/04/17	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00054	mg/Kg	0,00054	24/04/17	25/04/17	< 10
0 A 1,2-dibromoetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00042	mg/Kg	0,00042	24/04/17	25/04/17	< 0,1
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00099	mg/Kg	0,00099	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00099	mg/Kg	0,00099	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00081	mg/Kg	0,00081	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00081	mg/Kg	0,00081	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A bromodichlorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00047	mg/Kg	0,00047	24/04/17	25/04/17	< 10
0 A bromoformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00180	mg/Kg	0,00180	24/04/17	25/04/17	< 10
0 A clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00100	mg/Kg	0,00100	24/04/17	25/04/17	< 50
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00038	mg/Kg	0,00038	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00037	mg/Kg	0,00037	24/04/17	25/04/17	< 0,1
0 A dibromoclorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00063	mg/Kg	0,00063	24/04/17	25/04/17	< 10
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00099	mg/Kg	0,00099	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	24/04/17	25/04/17	< 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	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	24/04/17	25/04/17	< 10
<b>Composti aromatici volatili</b>						
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	<0,0018	mg/Kg	0,0018	-----	25/04/17	< 100
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006						
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00100	mg/Kg	0,00100	24/04/17	25/04/17	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	24/04/17	25/04/17	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00180	mg/Kg	0,00180	24/04/17	25/04/17	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00096	mg/Kg	0,00096	24/04/17	25/04/17	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00140	mg/Kg	0,00140	24/04/17	25/04/17	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	24/04/17	25/04/17	< 50
<b>Composti aromatici volatili (xileni)</b>						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0018	mg/Kg	0,0018	-----	25/04/17	< 50
<b>Composti clorurati semivolatili</b>						
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 1,2,4,5-tetraclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	25/04/17	27/04/17	< 25
0 A 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00260	mg/Kg	0,00260	25/04/17	27/04/17	< 50
0 A 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00190	mg/Kg	0,00190	25/04/17	27/04/17	< 50
0 A 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A esaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000140	mg/Kg	0,000140	25/04/17	27/04/17	< 5
0 A pentaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00250	mg/Kg	0,00250	25/04/17	27/04/17	< 50
<b>Composti fenolici</b>						
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	<0,0027	mg/Kg	0,0027	-----	27/04/17	< 25
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A 2-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00140	mg/Kg	0,00140	25/04/17	27/04/17	
0 A 3-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00140	mg/Kg	0,00140	25/04/17	27/04/17	
0 A 4-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00270	mg/Kg	0,00270	25/04/17	27/04/17	
<b>IPA</b>						
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	0,00300 ± 0,00039	mg/Kg	0,000240	-----	27/04/17	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014						
0 A acenaftene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000200	mg/Kg	0,000200	25/04/17	27/04/17	
0 A acenafilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000150	mg/Kg	0,000150	25/04/17	27/04/17	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<b>IPA</b>						
0 A antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,000160 ± 0,000048	mg/Kg	0,000090	25/04/17	27/04/17	
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,000320 ± 0,000096	mg/Kg	0,000220	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00040 ± 0,00012	mg/Kg	0,000150	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00064 ± 0,00019	mg/Kg	0,000190	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00080 ± 0,00024	mg/Kg	0,000160	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,000270 ± 0,000080	mg/Kg	0,000160	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,00055 ± 0,00017	mg/Kg	0,000160	25/04/17	27/04/17	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000170	mg/Kg	0,000170	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,000210 ± 0,000062	mg/Kg	0,000140	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000240	mg/Kg	0,000240	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000170	mg/Kg	0,000170	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000210	mg/Kg	0,000210	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A fenantrene sul totale e sul secco a 105°C	0,00086 ± 0,00026	mg/Kg	0,000160	25/04/17	27/04/17	
0 A fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00083 ± 0,00025	mg/Kg	0,000085	25/04/17	27/04/17	
0 A fluorene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000170	mg/Kg	0,000170	25/04/17	27/04/17	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00046 ± 0,00014	mg/Kg	0,000160	25/04/17	27/04/17	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00058 ± 0,00017	mg/Kg	0,000190	25/04/17	27/04/17	< 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° 838956/17

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 820542

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 Spiritu Santu
Base/Sito	Località Spiritu santo olbia (OT)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	21-apr-17
Identificazione del Cliente	T8 (0,00-1,50 m)
Identificazione interna	03 / 160943 RS: RH17SR0001770 INT: RH17IN0001996
Data emissione Rapporto di Prova	29-set-17
Data Prelievo	19-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	
<b>Residui a diverse temperature</b>						
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	92,0 ± 2,2	%		26/04/17 - 26/04/17		
<b>Vagliature</b>						
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	59	%		26/04/17 - 26/04/17		
<b>Anioni</b>						
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007					
0 A fluoruri sul totale e sul secco a 105°C	0,95 ± 0,29	mg/Kg	0,061	24/04/17 - 25/04/17		< 2000
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014					
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	0,130 ± 0,030	mg/Kg	0,063	27/04/17 - 28/04/17		< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	2,70 ± 0,66	mg/Kg	0,140	27/04/17 - 28/04/17		< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	0,74 ± 0,19	mg/Kg	0,023	27/04/17 - 28/04/17		< 10
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,080 ± 0,020	mg/Kg	0,040	27/04/17 - 28/04/17		< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	4,4 ± 1,1	mg/Kg	0,130	27/04/17 - 28/04/17		< 250
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	7,5 ± 1,9	mg/Kg	0,170	27/04/17 - 28/04/17		< 800
0 A ferro sul totale e sul secco a 105°C	17000 ± 4100	mg/Kg	1,30	27/04/17 - 28/04/17		
0 A manganese sul totale e sul secco a 105°C	370 ± 92	mg/Kg	0,130	27/04/17 - 28/04/17		
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,038	mg/Kg	0,038	27/04/17 - 28/04/17		< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	5,0 ± 1,2	mg/Kg	0,130	27/04/17 - 28/04/17		< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	12 ± 3	mg/Kg	0,140	27/04/17 - 28/04/17		< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	8,8 ± 2,2	mg/Kg	0,170	27/04/17 - 28/04/17		< 600
0 A selenio sul totale e sul secco a 105°C	0,230 ± 0,060	mg/Kg	0,160	27/04/17 - 28/04/17		< 15
0 A stagno sul totale e sul secco a 105°C	6,9 ± 1,7	mg/Kg	0,025	27/04/17 - 28/04/17		

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<b>Metalli</b>						
0 A tallio sul totale e sul secco a 105°C	0,230 ± 0,060	mg/Kg	0,0150	27/04/17	28/04/17	< 10
0 A vanadio sul totale e sul secco a 105°C	25,0 ± 6,3	mg/Kg	0,120	27/04/17	28/04/17	< 250
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	40 ± 10	mg/Kg	0,69	27/04/17	28/04/17	< 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	0,0120	26/04/17	26/04/17	< 15
<b>Composti idrocarburici</b>						
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,91	mg/Kg	0,91	24/04/17	26/04/17	< 750
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,120	mg/Kg	0,120	24/04/17	25/04/17	< 250
<b>Composti alogenati volatili</b>						
Metodo di Prova	+ EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0011	mg/Kg	0,0011	-----	25/04/17	< 15
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00088	mg/Kg	0,00088	24/04/17	25/04/17	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00063	mg/Kg	0,00063	24/04/17	25/04/17	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00075	mg/Kg	0,00075	24/04/17	25/04/17	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00091	mg/Kg	0,00091	24/04/17	25/04/17	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00037	mg/Kg	0,00037	24/04/17	25/04/17	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00063	mg/Kg	0,00063	24/04/17	25/04/17	< 10
0 A 1,2-dibromoetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00049	mg/Kg	0,00049	24/04/17	25/04/17	< 0,1
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00094	mg/Kg	0,00094	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00094	mg/Kg	0,00094	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A bromodichlorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00055	mg/Kg	0,00055	24/04/17	25/04/17	< 10
0 A bromoformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	24/04/17	25/04/17	< 10
0 A clorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	24/04/17	25/04/17	< 50
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00044	mg/Kg	0,00044	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00140	mg/Kg	0,00140	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00043	mg/Kg	0,00043	24/04/17	25/04/17	< 0,1
0 A dibromoclorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00073	mg/Kg	0,00073	24/04/17	25/04/17	< 10
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	24/04/17	25/04/17	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00140	mg/Kg	0,00140	24/04/17	25/04/17	< 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	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00200	mg/Kg	0,00200	24/04/17	25/04/17	< 10
<b>Composti aromatici volatili</b>						
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	<0,0021	mg/Kg	0,0021	-----	25/04/17	< 100
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006						
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	24/04/17	25/04/17	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00120	mg/Kg	0,00120	24/04/17	25/04/17	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00210	mg/Kg	0,00210	24/04/17	25/04/17	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00110	mg/Kg	0,00110	24/04/17	25/04/17	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00170	mg/Kg	0,00170	24/04/17	25/04/17	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00130	mg/Kg	0,00130	24/04/17	25/04/17	< 50
<b>Composti aromatici volatili (xileni)</b>						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0021	mg/Kg	0,0021	-----	25/04/17	< 50
<b>Composti clorurati semivolatili</b>						
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	25/04/17	27/04/17	< 25
0 A 1,2,4-triclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00300	mg/Kg	0,00300	25/04/17	27/04/17	< 50
0 A 1,2-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00220	mg/Kg	0,00220	25/04/17	27/04/17	< 50
0 A 1,4-diclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00240	mg/Kg	0,00240	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A esaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000160	mg/Kg	0,000160	25/04/17	27/04/17	< 5
0 A pentaclorobenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00290	mg/Kg	0,00290	25/04/17	27/04/17	< 50
<b>Composti fenolici</b>						
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	-----	27/04/17	< 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	25/04/17	27/04/17	
0 A 3-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00160	mg/Kg	0,00160	25/04/17	27/04/17	
0 A 4-metilfenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00310	mg/Kg	0,00310	25/04/17	27/04/17	
<b>IPA</b>						
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	<0,00029	mg/Kg	0,00029	-----	27/04/17	< 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	25/04/17	27/04/17	
0 A acenafilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000170	mg/Kg	0,000170	25/04/17	27/04/17	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-AII.5 Tab.1/B
				Inizio	Fine	
<b>IPA</b>						
0 A antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000110	mg/Kg	0,000110	25/04/17	27/04/17	
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000260	mg/Kg	0,000260	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000180	mg/Kg	0,000180	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000220	mg/Kg	0,000220	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000180	mg/Kg	0,000180	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000190	mg/Kg	0,000190	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000190	mg/Kg	0,000190	25/04/17	27/04/17	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000200	mg/Kg	0,000200	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000170	mg/Kg	0,000170	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000290	mg/Kg	0,000290	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000190	mg/Kg	0,000190	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000240	mg/Kg	0,000240	25/04/17	27/04/17	< 10
0 A fenantrene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000190	mg/Kg	0,000190	25/04/17	27/04/17	
0 A fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,000180 ± 0,000055	mg/Kg	0,000099	25/04/17	27/04/17	
0 A fluorene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000200	mg/Kg	0,000200	25/04/17	27/04/17	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000190	mg/Kg	0,000190	25/04/17	27/04/17	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000230	mg/Kg	0,000230	25/04/17	27/04/17	< 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

