

RAPPORTO DI PROVA n° 301020/10

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 6.

Cliente	SYNDIAL SpA	
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)	
Progetto/Contratto	-	
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres	
Matrice	Fango	
Data ricevimento	04-mag-10	
Identificazione del Cliente	fanghi taf 1	Tipo N
Identificazione interna	01 / 55933	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-10	
Data Prelievo	03-mag-10 08.45	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Callea ref verbale # COC_55933	

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	SSGR002/94 + SSGR002/94				
* peso specifico	1,27	g/cc		07/05/10	07/05/10
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* odore	organico sgradevole			10/05/10	10/05/10
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* aspetto	fangoso			10/05/10	10/05/10
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
0 residuo a 105°C sul totale	31,8	%		06/05/10	07/05/10
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* colore	marrone			10/05/10	10/05/10
gravimetriche					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
* residuo a 600°C sul totale	26,1 ± 7,8	%	0,8	07/05/10	07/05/10
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 pH	7,84 ± 0,05	pH		10/05/10	10/05/10
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	IRSA Q 64 III 7/86 + IRSA Q 64 III 7/86				
* azoto ammoniacale come NH4	200 ± 60	mg/Kg	4,88	11/05/10	11/05/10
Metodo di Prova	IRSA Q 64 II 4/88 + IRSA Q 64 II 4/88				
* potere calorifico inferiore	n.d.	Kcal/Kg	500	10/05/10	10/05/10
* potere calorifico superiore	n.d.	Kcal/Kg	500	10/05/10	10/05/10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	ASTM E203-08 + ASTM E203-08				
0 acqua (Karl-Fischer)	68,2 ± 2,7	%	13,4	07/05/10	07/05/10
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 VII.3 SO GU n°248 del 21/10/99 + D.M. 13/09/99 VII.3 SO GU n°248 del 21/10/99				
0 carbonio organico totale sul tal quale	0,659 ± 0,099	% P	0,0326	07/05/10	07/05/10
Metodo di Prova	ASTM D92-05a + ASTM D92-05a				
0 punto di infiammabilità in vaso aperto	> 100	°C	21	11/05/10	11/05/10
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9013 1992 + EPA 9014 1996				
0 cianuri liberi	<0,328	mg/Kg	0,328	10/05/10	10/05/10
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 cloro inorganico	4540 ± 1000	mg/Kg	9,7	07/05/10	07/05/10
0 cloro totale	n.d.	mg/Kg	0,05	07/05/10	07/05/10
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				
0 antimonio sul tal quale	8,90 ± 3,00	mg/Kg	0,565	07/05/10	10/05/10
0 arsenico sul tal quale	144 ± 43	mg/Kg	0,348	07/05/10	10/05/10
0 berillio sul tal quale	0,0842 ± 0,0300	mg/Kg	0,0362	07/05/10	10/05/10
0 cadmio sul tal quale	1,62 ± 0,49	mg/Kg	0,118	07/05/10	10/05/10
0 cobalto sul tal quale	<0,108	mg/Kg	0,108	07/05/10	10/05/10
0 cromo totale sul tal quale	8,90 ± 3,00	mg/Kg	0,165	07/05/10	10/05/10
0 manganese sul tal quale	515 ± 200	mg/Kg	0,488	07/05/10	10/05/10
0 mercurio sul tal quale	<0,205	mg/Kg	0,205	07/05/10	10/05/10
0 nichel sul tal quale	6,20 ± 2,00	mg/Kg	0,432	07/05/10	10/05/10
0 piombo sul tal quale	24,5 ± 7,3	mg/Kg	0,334	07/05/10	10/05/10
0 rame sul tal quale	1,59 ± 0,48	mg/Kg	0,317	07/05/10	10/05/10
0 selenio sul tal quale	<1,28	mg/Kg	1,28	07/05/10	10/05/10
0 stagno sul tal quale	1,43 ± 0,43	mg/Kg	0,318	07/05/10	10/05/10
0 tallio sul tal quale	<0,986	mg/Kg	0,986	07/05/10	10/05/10
0 tellurio sul tal quale	<1,27	mg/Kg	1,27	07/05/10	10/05/10
0 vanadio sul tal quale	4,77 ± 1,00	mg/Kg	1,53	07/05/10	10/05/10
0 zinco sul tal quale	34,5 ± 10	mg/Kg	0,167	07/05/10	10/05/10
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	0,0398 ± 0,0100	mg/Kg	0,0136	07/05/10	07/05/10
PCB					
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007				
0 - PCB sul tal quale	<0,0486	mg/Kg	0,0486	-----	08/05/10
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007				
0 aroclor 1016 sul tal quale	<0,0172	mg/Kg	0,0172	07/05/10	08/05/10
0 aroclor 1221 sul tal quale	<0,0486	mg/Kg	0,0486	07/05/10	08/05/10
0 aroclor 1232 sul tal quale	<0,0347	mg/Kg	0,0347	07/05/10	08/05/10
0 aroclor 1242 sul tal quale	<0,0407	mg/Kg	0,0407	07/05/10	08/05/10
0 aroclor 1248 sul tal quale	<0,0448	mg/Kg	0,0448	07/05/10	08/05/10
0 aroclor 1254 sul tal quale	<0,0437	mg/Kg	0,0437	07/05/10	08/05/10
0 aroclor 1260 sul tal quale	<0,016	mg/Kg	0,016	07/05/10	08/05/10
PCDD					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul tal quale	<0,000331	µg/kg	0,000331	06/05/10	10/05/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul tal quale	<0,000315	µg/kg	0,000315	06/05/10	10/05/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul tal quale	<0,000382	µg/kg	0,000382	06/05/10	10/05/10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
PCDD					
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul tal quale	<0,00025	µg/kg	0,00025	06/05/10	10/05/10
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul tal quale	<0,000298	µg/kg	0,000298	06/05/10	10/05/10
0 2,3,7,8-TCDD sul tal quale	<0,000315	µg/kg	0,000315	06/05/10	10/05/10
0 OCDD sul tal quale	<0,000531	µg/kg	0,000531	06/05/10	10/05/10
PCDD e PCDF					
Metodo di Prova	NATO/CCMSI-TEF 1988				
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.) sul tal quale	0,00101 ± 0,00015	µg/kg	0,000806	-----	10/05/10
PCDF					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul tal quale	<0,000177	µg/kg	0,000177	06/05/10	10/05/10
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul tal quale	<0,00025	µg/kg	0,00025	06/05/10	10/05/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,000162	µg/kg	0,000162	06/05/10	10/05/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,00027	µg/kg	0,00027	06/05/10	10/05/10
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul tal quale	<0,000323	µg/kg	0,000323	06/05/10	10/05/10
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul tal quale	<0,000331	µg/kg	0,000331	06/05/10	10/05/10
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,000315	µg/kg	0,000315	06/05/10	10/05/10
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul tal quale	<0,000177	µg/kg	0,000177	06/05/10	10/05/10
0 2,3,7,8-TCDF sul tal quale	<0,000261	µg/kg	0,000261	06/05/10	10/05/10
0 OCDF sul tal quale	0,203 ± 0,061	µg/kg	0,000421	06/05/10	10/05/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	<0,00227	mg/Kg	0,00227	07/05/10	08/05/10
0 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	<0,00374	mg/Kg	0,00374	07/05/10	08/05/10
Composti Idrocarburici					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40) sul tal quale	34,1 ± 10	mg/Kg	1,64	07/05/10	08/05/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	<0,255	mg/Kg	0,255	07/05/10	08/05/10
Sostanze oleose					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996				
* oli minerali sul tal quale	61,4 ± 10	mg/Kg	4,96	07/05/10	07/05/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali sul tal quale	0,176 ± 0,040	mg/Kg	0,00472	-----	08/05/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano sul tal quale	<0,00227	mg/Kg	0,00227	07/05/10	08/05/10
0 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	<0,00383	mg/Kg	0,00383	07/05/10	08/05/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	<0,00258	mg/Kg	0,00258	07/05/10	08/05/10
0 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	<0,00253	mg/Kg	0,00253	07/05/10	08/05/10
0 1,1-dicloroetano sul tal quale	<0,00329	mg/Kg	0,00329	07/05/10	08/05/10
0 1,1-dicloroetilene sul tal quale	<0,00255	mg/Kg	0,00255	07/05/10	08/05/10
0 1,1-dicloropropene sul tal quale	<0,00229	mg/Kg	0,00229	07/05/10	08/05/10
0 1,2,3-triclorobenzene sul tal quale	<0,00369	mg/Kg	0,00369	07/05/10	08/05/10
0 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	<0,00219	mg/Kg	0,00219	07/05/10	08/05/10
0 1,2,4-triclorobenzene sul tal quale	<0,00354	mg/Kg	0,00354	07/05/10	08/05/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano sul tal quale	<0,00389	mg/Kg	0,00389	07/05/10	08/05/10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 1,2-dibromoetano sul tal quale	<0,00205	mg/Kg	0,00205	07/05/10	08/05/10
0 1,2-diclorobenzene sul tal quale	0,0545 ± 0,0200	mg/Kg	0,00395	07/05/10	08/05/10
0 1,2-dicloroetano sul tal quale	<0,00223	mg/Kg	0,00223	07/05/10	08/05/10
0 1,2-dicloropropano sul tal quale	<0,00228	mg/Kg	0,00228	07/05/10	08/05/10
0 1,3-diclorobenzene sul tal quale	<0,00229	mg/Kg	0,00229	07/05/10	08/05/10
0 1,3-dicloropropano sul tal quale	<0,00295	mg/Kg	0,00295	07/05/10	08/05/10
0 1,3-dicloropropene (cis) sul tal quale	<0,00312	mg/Kg	0,00312	07/05/10	08/05/10
0 1,3-dicloropropene (trans) sul tal quale	<0,00237	mg/Kg	0,00237	07/05/10	08/05/10
0 1,4-diclorobenzene sul tal quale	<0,0026	mg/Kg	0,0026	07/05/10	08/05/10
0 2,2-dicloropropano sul tal quale	<0,00454	mg/Kg	0,00454	07/05/10	08/05/10
0 2-clorotoluene sul tal quale	<0,00167	mg/Kg	0,00167	07/05/10	08/05/10
0 4-clorotoluene sul tal quale	<0,00396	mg/Kg	0,00396	07/05/10	08/05/10
0 bromobenzene sul tal quale	<0,00308	mg/Kg	0,00308	07/05/10	08/05/10
0 bromoclorometano sul tal quale	<0,00383	mg/Kg	0,00383	07/05/10	08/05/10
0 bromodichlorometano sul tal quale	<0,00276	mg/Kg	0,00276	07/05/10	08/05/10
0 bromoformio sul tal quale	<0,00321	mg/Kg	0,00321	07/05/10	08/05/10
0 carbonio tetracloruro sul tal quale	<0,00439	mg/Kg	0,00439	07/05/10	08/05/10
0 clorobenzene sul tal quale	<0,00228	mg/Kg	0,00228	07/05/10	08/05/10
0 cloroformio sul tal quale	<0,00221	mg/Kg	0,00221	07/05/10	08/05/10
0 dibromoclorometano sul tal quale	<0,00352	mg/Kg	0,00352	07/05/10	08/05/10
0 dibromometano sul tal quale	<0,00164	mg/Kg	0,00164	07/05/10	08/05/10
0 esadorobutadiene sul tal quale	0,121 ± 0,036	mg/Kg	0,00472	07/05/10	08/05/10
0 metilene cloruro sul tal quale	<0,00239	mg/Kg	0,00239	07/05/10	08/05/10
0 tetracloroetilene sul tal quale	<0,00246	mg/Kg	0,00246	07/05/10	08/05/10
0 tridoroetilene sul tal quale	<0,00227	mg/Kg	0,00227	07/05/10	08/05/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali sul tal quale	<0,00655	mg/Kg	0,00655	-----	08/05/10
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene sul tal quale	<0,00212	mg/Kg	0,00212	07/05/10	08/05/10
0 1,3,5-trimetilbenzene sul tal quale	<0,00476	mg/Kg	0,00476	07/05/10	08/05/10
0 benzene sul tal quale	<0,00516	mg/Kg	0,00516	07/05/10	08/05/10
0 etilbenzene sul tal quale	<0,00322	mg/Kg	0,00322	07/05/10	08/05/10
0 isopropilbenzene sul tal quale	<0,00213	mg/Kg	0,00213	07/05/10	08/05/10
0 naftalene sul tal quale	<0,00508	mg/Kg	0,00508	07/05/10	08/05/10
0 n-butilbenzene sul tal quale	<0,00281	mg/Kg	0,00281	07/05/10	08/05/10
0 n-propilbenzene sul tal quale	<0,00324	mg/Kg	0,00324	07/05/10	08/05/10
0 p-isopropiltoluene sul tal quale	<0,00362	mg/Kg	0,00362	07/05/10	08/05/10
0 sec-butilbenzene sul tal quale	<0,00341	mg/Kg	0,00341	07/05/10	08/05/10
0 stirene sul tal quale	<0,00357	mg/Kg	0,00357	07/05/10	08/05/10
0 tert-butilbenzene sul tal quale	<0,00374	mg/Kg	0,00374	07/05/10	08/05/10
0 toluene sul tal quale	<0,00367	mg/Kg	0,00367	07/05/10	08/05/10
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-azotati totali sul tal quale	<0,0146	mg/Kg	0,0146	-----	08/05/10
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 2-nitropropano sul tal quale	<0,00972	mg/Kg	0,00972	07/05/10	08/05/10
0 metacrilonitrile sul tal quale	<0,0146	mg/Kg	0,0146	07/05/10	08/05/10

Campione: 01/55933 RP 301020/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/07/2010

Pagina 5 di 6

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti azotati volatili					
0 nitrobenzene sul tal quale	<0,0111	mg/Kg	0,0111	07/05/10	08/05/10
0 propionitrile sul tal quale	<0,00958	mg/Kg	0,00958	07/05/10	08/05/10
Composti organici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
* 1,3-butadiene sul tal quale	<0,00322	mg/Kg	0,00322	07/05/10	08/05/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene sul tal quale	<0,00655	mg/Kg	0,00655	07/05/10	08/05/10
0 o-xilene sul tal quale	<0,00346	mg/Kg	0,00346	07/05/10	08/05/10
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 acrilonitrile sul tal quale	<0,0135	mg/Kg	0,0135	07/05/10	08/05/10
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali sul tal quale	<0,007	mg/Kg	0,007	-----	08/05/10
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,5-triclorofenolo sul tal quale	<0,00431	mg/Kg	0,00431	07/05/10	08/05/10
0 2,4,6-triclorofenolo sul tal quale	<0,00277	mg/Kg	0,00277	07/05/10	08/05/10
0 2,4-diclorofenolo sul tal quale	<0,007	mg/Kg	0,007	07/05/10	08/05/10
0 2,4-dimetilfenolo sul tal quale	<0,00332	mg/Kg	0,00332	07/05/10	08/05/10
0 2,4-dinitrofenolo sul tal quale	<0,00414	mg/Kg	0,00414	07/05/10	08/05/10
0 2-clorofenolo sul tal quale	<0,00642	mg/Kg	0,00642	07/05/10	08/05/10
0 2-metilfenolo sul tal quale	<0,00592	mg/Kg	0,00592	07/05/10	08/05/10
0 2-nitrofenolo sul tal quale	<0,00373	mg/Kg	0,00373	07/05/10	08/05/10
0 3-metilfenolo sul tal quale	<0,006	mg/Kg	0,006	07/05/10	08/05/10
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo sul tal quale	<0,00642	mg/Kg	0,00642	07/05/10	08/05/10
0 4-cloro-3-metilfenolo sul tal quale	<0,00323	mg/Kg	0,00323	07/05/10	08/05/10
0 4-metilfenolo sul tal quale	<0,00583	mg/Kg	0,00583	07/05/10	08/05/10
0 4-nitrofenolo sul tal quale	<0,00645	mg/Kg	0,00645	07/05/10	08/05/10
0 fenolo sul tal quale	<0,00167	mg/Kg	0,00167	07/05/10	08/05/10
0 pentaclorofenolo sul tal quale	<0,00439	mg/Kg	0,00439	07/05/10	08/05/10
IPA					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - IPA totali sul tal quale	0,0190 ± 0,0040	mg/Kg	0,00632	-----	08/05/10
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 2-metilnaftalene sul tal quale	<0,00193	mg/Kg	0,00193	07/05/10	08/05/10
0 acenafte sul tal quale	<0,00145	mg/Kg	0,00145	07/05/10	08/05/10
0 acenaftilene sul tal quale	<0,00593	mg/Kg	0,00593	07/05/10	08/05/10
0 antracene sul tal quale	<0,00179	mg/Kg	0,00179	07/05/10	08/05/10
0 benzo[a]antracene sul tal quale	<0,00579	mg/Kg	0,00579	07/05/10	08/05/10
0 benzo[a]pirene sul tal quale	<0,00584	mg/Kg	0,00584	07/05/10	08/05/10
0 benzo[b]fluorantene sul tal quale	<0,000812	mg/Kg	0,000812	07/05/10	08/05/10
* benzo[e]pirene sul tal quale	<0,0012	mg/Kg	0,0012	07/05/10	08/05/10
0 benzo[g,h,i]perilene sul tal quale	<0,0015	mg/Kg	0,0015	07/05/10	08/05/10
0 benzo[j]fluorantene sul tal quale	<0,00103	mg/Kg	0,00103	07/05/10	08/05/10
0 benzo[k]fluorantene sul tal quale	<0,000843	mg/Kg	0,000843	07/05/10	08/05/10
0 crisene sul tal quale	<0,00244	mg/Kg	0,00244	07/05/10	08/05/10
0 dibenzo[a,e]pirene sul tal quale	0,00961 ± 0,00300	mg/Kg	0,00533	07/05/10	08/05/10
0 dibenzo[a,h]antracene sul tal quale	<0,00481	mg/Kg	0,00481	07/05/10	08/05/10
0 dibenzo[a,h]pirene sul tal quale	0,00942 ± 0,00300	mg/Kg	0,00595	07/05/10	08/05/10

Campione: 01/55933 RP 301020/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/07/2010

Pagina 6 di 6

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
IPA					
0 dibenzo[a,i]pirene sul tal quale	<0,00491	mg/Kg	0,00491	07/05/10	08/05/10
0 dibenzo[a,i]pirene sul tal quale	<0,00632	mg/Kg	0,00632	07/05/10	08/05/10
0 fenantrene sul tal quale	<0,00297	mg/Kg	0,00297	07/05/10	08/05/10
0 fluorantene sul tal quale	<0,00128	mg/Kg	0,00128	07/05/10	08/05/10
0 fluorene sul tal quale	<0,00155	mg/Kg	0,00155	07/05/10	08/05/10
0 indeno[1,2,3-cd]pirene sul tal quale	<0,00546	mg/Kg	0,00546	07/05/10	08/05/10
0 naftalene sul tal quale	<0,00125	mg/Kg	0,00125	07/05/10	08/05/10
0 pirene sul tal quale	<0,00284	mg/Kg	0,00284	07/05/10	08/05/10

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA n° 301023/10

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 3.

Cliente	SYNDIAL SpA	
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)	
Progetto/Contratto	-	
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres	
Matrice	Test di Cessione	
Data ricevimento	04-mag-10	
Identificazione del Cliente	fanghi taf 1	Tipo N
Identificazione interna	04 / 55933	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-10	
Data Prelievo	03-mag-10 08.45	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Nieddu-Callea ref verbale # COC_55933	

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APHA Standard Method, ed 21st 2005, 2540 C +	APHA Standard Method, ed 21st 2005, 2540 C			
0 solidi disciolti totali	4640 ± 230	mg/L	4	10/05/10	10/05/10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003			
0 carbonio organico disciolto (DOC)	70,5 ± 7,1	mg/L	0,713	11/05/10	11/05/10
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9014 1996 +	EPA 9014 1996			
0 cianuri liberi	<0,00242	mg/L	0,00242	10/05/10	10/05/10
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 +	EPA 9056A 2007			
0 cloruri	1610 ± 320	mg/L	1,19	10/05/10	10/05/10
0 fluoruri	<0,137	mg/L	0,137	10/05/10	10/05/10
0 solfati	388 ± 78	mg/L	1,38	10/05/10	10/05/10
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007			
0 antimonio	0,000145 ± 0,000022	mg/L	0,000043	10/05/10	10/05/10
0 arsenico	0,00552 ± 0,00083	mg/L	0,000122	10/05/10	10/05/10
0 bario	0,0761 ± 0,0100	mg/L	0,000412	10/05/10	10/05/10
0 cadmio	<0,000045	mg/L	0,000045	10/05/10	10/05/10
0 cromo totale	<0,000429	mg/L	0,000429	10/05/10	10/05/10
0 mercurio	<0,000061	mg/L	0,000061	10/05/10	10/05/10
0 molibdeno	<0,0054	mg/L	0,0054	10/05/10	10/05/10
0 nichel	0,00387 ± 0,00058	mg/L	0,000534	10/05/10	10/05/10
0 piombo	<0,000353	mg/L	0,000353	10/05/10	10/05/10
0 rame	0,000875 ± 0,000100	mg/L	0,000514	10/05/10	10/05/10
0 selenio	0,000326 ± 0,000049	mg/L	0,000211	10/05/10	10/05/10
0 zinco	0,00293 ± 0,00044	mg/L	0,00152	10/05/10	10/05/10
Composti alogenati volatili					

Campione: 04/55933 RP 301023/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/07/2010

Pagina 2 di 3

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000381	mg/L	0,000381	10/05/10	10/05/10
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000281	mg/L	0,000281	10/05/10	10/05/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	<0,000381	mg/L	0,000381	-----	10/05/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000343	mg/L	0,000343	10/05/10	10/05/10
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000268	mg/L	0,000268	10/05/10	10/05/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000046	mg/L	0,000046	10/05/10	10/05/10
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000167	mg/L	0,000167	10/05/10	10/05/10
0 1,1-dicloroetano	<0,000251	mg/L	0,000251	10/05/10	10/05/10
0 1,1-dicloroetilene	<0,000048	mg/L	0,000048	10/05/10	10/05/10
0 1,1-dicloropropene	<0,00003	mg/L	0,00003	10/05/10	10/05/10
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	10/05/10	10/05/10
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000312	mg/L	0,000312	10/05/10	10/05/10
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000328	mg/L	0,000328	10/05/10	10/05/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000249	mg/L	0,000249	10/05/10	10/05/10
0 1,2-dibromoetano	<0,000263	mg/L	0,000263	10/05/10	10/05/10
0 1,2-diclorobenzene	<0,000281	mg/L	0,000281	10/05/10	10/05/10
0 1,2-dicloroetano	<0,000312	mg/L	0,000312	10/05/10	10/05/10
0 1,2-dicloropropano	<0,000131	mg/L	0,000131	10/05/10	10/05/10
0 1,3-diclorobenzene	<0,000304	mg/L	0,000304	10/05/10	10/05/10
0 1,3-dicloropropano	<0,000242	mg/L	0,000242	10/05/10	10/05/10
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000334	mg/L	0,000334	10/05/10	10/05/10
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000312	mg/L	0,000312	10/05/10	10/05/10
0 1,4-diclorobenzene	<0,000352	mg/L	0,000352	10/05/10	10/05/10
0 2,2-dicloropropano	<0,000263	mg/L	0,000263	10/05/10	10/05/10
0 2-clorotoluene	<0,000283	mg/L	0,000283	10/05/10	10/05/10
0 4-clorotoluene	<0,000238	mg/L	0,000238	10/05/10	10/05/10
0 bromobenzene	<0,000234	mg/L	0,000234	10/05/10	10/05/10
0 bromodoclorometano	<0,000258	mg/L	0,000258	10/05/10	10/05/10
0 bromodiclorometano	<0,000152	mg/L	0,000152	10/05/10	10/05/10
0 bromoformio	<0,000177	mg/L	0,000177	10/05/10	10/05/10
0 carbonio tetracloruro	<0,000275	mg/L	0,000275	10/05/10	10/05/10
0 clorobenzene	<0,000278	mg/L	0,000278	10/05/10	10/05/10
0 cloroformio	<0,000144	mg/L	0,000144	10/05/10	10/05/10
0 dibromodoclorometano	<0,000131	mg/L	0,000131	10/05/10	10/05/10
0 dibromometano	<0,000307	mg/L	0,000307	10/05/10	10/05/10
0 esadoclorobutadiene	<0,000132	mg/L	0,000132	10/05/10	10/05/10
0 metilene cloruro	<0,000305	mg/L	0,000305	10/05/10	10/05/10
0 tetracloroetilene	<0,000282	mg/L	0,000282	10/05/10	10/05/10
0 tricloroetilene	<0,000294	mg/L	0,000294	10/05/10	10/05/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000552	mg/L	0,000552	-----	10/05/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000268	mg/L	0,000268	10/05/10	10/05/10
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000281	mg/L	0,000281	10/05/10	10/05/10
0 benzene	<0,00027	mg/L	0,00027	10/05/10	10/05/10

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti aromatici volatili					
0 etilbenzene	<0,00027	mg/L	0,00027	10/05/10	10/05/10
0 isopropilbenzene	<0,000321	mg/L	0,000321	10/05/10	10/05/10
0 naftalene	<0,000263	mg/L	0,000263	10/05/10	10/05/10
0 n-butylbenzene	<0,000298	mg/L	0,000298	10/05/10	10/05/10
0 n-propilbenzene	<0,000246	mg/L	0,000246	10/05/10	10/05/10
0 p-isopropiltoluene	<0,000326	mg/L	0,000326	10/05/10	10/05/10
0 sec-butylbenzene	<0,000313	mg/L	0,000313	10/05/10	10/05/10
0 stirene	<0,000293	mg/L	0,000293	10/05/10	10/05/10
0 tert-butylbenzene	<0,000242	mg/L	0,000242	10/05/10	10/05/10
0 toluene	<0,00028	mg/L	0,00028	10/05/10	10/05/10
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-azotati totali	<0,000795	mg/L	0,000795	-----	10/05/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 2-nitropropano	<0,000795	mg/L	0,000795	10/05/10	10/05/10
0 metacrilonitrile	<0,000782	mg/L	0,000782	10/05/10	10/05/10
0 nitrobenzene	<0,000751	mg/L	0,000751	10/05/10	10/05/10
0 propionitrile	<0,000639	mg/L	0,000639	10/05/10	10/05/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	<0,000552	mg/L	0,000552	10/05/10	10/05/10
0 o-xilene	<0,00026	mg/L	0,00026	10/05/10	10/05/10
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 acrilonitrile	<0,000748	mg/L	0,000748	10/05/10	10/05/10

Fine del Rapporto di Prova

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

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

Il Responsabile del Laboratorio

