

Spett.le
SYNDIAL SpA
Località Marinella
07046 Porto Torres SS
Fax

13/07/2010

Alla cortese attenzione Gentile Ing. Ettore Piras

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

Customer/Field ID: Fanghi TAF 2 Lab ID: 01/57156 Report n°: 301008/10

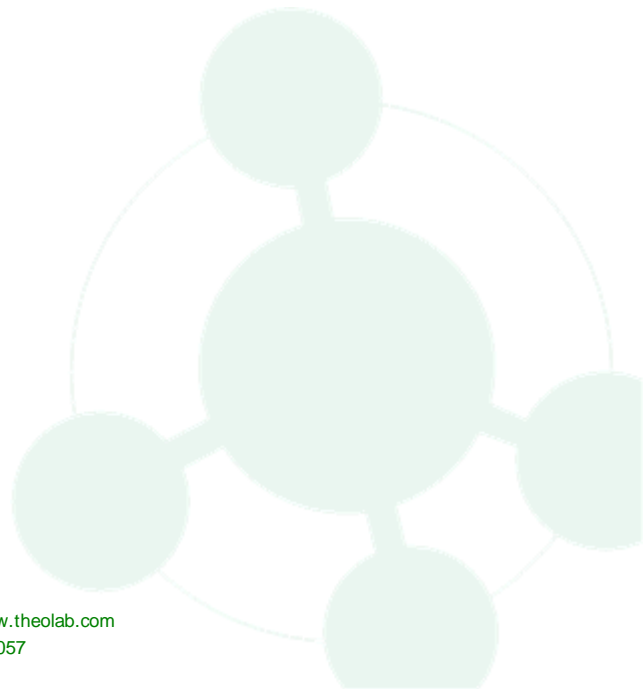
Customer/Field ID: Fanghi TAF 3 Lab ID: 02/57156 Report n°: 301009/10

Customer/Field ID: Fanghi TAF 2 Lab ID: 03/57156 Report n°: 301010/10

Customer/Field ID: Fanghi TAF 3 Lab ID: 04/57156 Report n°: 301011/10

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

THEOLAB S.p.A.



Campione: 01/57156 RP 301008/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/07/2010

Pagina 1 di 6

RAPPORTO DI PROVA n° 301008/10

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	Porto Torres	
Matrice	Fango	
Data ricevimento	23-giu-10	
Identificazione del Cliente	Fanghi TAF 2	Tipo N
Identificazione interna	01 / 57156	
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-10	
Data Prelievo	21-giu-10 10.50	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_57156	

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	SSGR002/94 + SSGR002/94				
* peso specifico	1,21	g/cc		28/06/10	28/06/10
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* odore	organico sgradevole			28/06/10	28/06/10
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* aspetto	fangoso			28/06/10	28/06/10
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	36,7	%		28/06/10	29/06/10
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* colore	marrone			28/06/10	28/06/10
gravimetriche					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
* residuo a 600°C	26,5 ± 7,9	%	0,8	28/06/10	28/06/10
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 pH	6,63 ± 0,05	pH		30/06/10	30/06/10
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	IRSA Q 64 III 7/86 + IRSA Q 64 III 7/86				
* azoto ammoniacale come NH4	744 ± 200	mg/Kg	62,1	30/06/10	30/06/10
Metodo di Prova	IRSA Q 64 II 4/88 + IRSA Q 64 II 4/88				
* potere calorifico inferiore	n.d.	Kcal/Kg	500	30/06/10	30/06/10
* potere calorifico superiore	n.d.	Kcal/Kg	500	30/06/10	30/06/10

Campione: 01/57156 RP 301008/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/07/2010

Pagina 2 di 6

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	ASTM E203-08 + ASTM E203-08				
0 acqua (Karl-Fischer)	61,0 ± 2,4	%	0,01	28/06/10	28/06/10
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	1,21 ± 0,18	% P	0,0426	28/06/10	28/06/10
Metodo di Prova	ASTM D92-05a + ASTM D92-05a				
0 punto di infiammabilità in vaso aperto	> 100	°C	21	28/06/10	28/06/10
Anioni					
Metodo di Prova	Calcolo				
0 - cloro organico	n.d.	mg/Kg	7,31	-----	28/06/10
Metodo di Prova	EPA 9013 1992 + EPA 9014 1996				
0 cianuri liberi	<0,11	mg/Kg	0,11	30/06/10	30/06/10
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 cloro inorganico	3330 ± 1000	mg/Kg	7,31	28/06/10	28/06/10
0 cloro totale	n.d.	mg/Kg	0,05	28/06/10	28/06/10
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				
0 antimonio	8,89 ± 3,00	mg/Kg	0,596	28/06/10	28/06/10
0 arsenico	250 ± 75	mg/Kg	0,367	28/06/10	28/06/10
0 berillio	0,134 ± 0,040	mg/Kg	0,0382	28/06/10	28/06/10
0 cadmio	2,16 ± 0,65	mg/Kg	0,124	28/06/10	28/06/10
0 cobalto	<0,114	mg/Kg	0,114	28/06/10	28/06/10
0 cromo totale	9,56 ± 3,00	mg/Kg	0,174	28/06/10	28/06/10
0 manganese	807 ± 200	mg/Kg	0,515	28/06/10	28/06/10
0 mercurio	<0,217	mg/Kg	0,217	28/06/10	28/06/10
0 nichel	10,4 ± 3,1	mg/Kg	0,456	28/06/10	28/06/10
0 piombo	25,7 ± 7,7	mg/Kg	0,353	28/06/10	28/06/10
0 rame	4,02 ± 1,00	mg/Kg	0,334	28/06/10	28/06/10
0 selenio	<1,35	mg/Kg	1,35	28/06/10	28/06/10
0 stagno	2,68 ± 0,80	mg/Kg	0,336	28/06/10	28/06/10
0 tallio	<1,04	mg/Kg	1,04	28/06/10	28/06/10
0 tellurio	18,1 ± 5,4	mg/Kg	1,34	28/06/10	28/06/10
0 vanadio	6,71 ± 2,00	mg/Kg	1,61	28/06/10	28/06/10
0 zinco	49,0 ± 10	mg/Kg	0,176	28/06/10	28/06/10
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0162	mg/Kg	0,0162	28/06/10	28/06/10
PCB					
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007				
0 - PCB sul tal quale	<0,0459	mg/Kg	0,0459	-----	29/06/10
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007				
0 aroclor 1016 sul tal quale	<0,0162	mg/Kg	0,0162	28/06/10	29/06/10
0 aroclor 1221 sul tal quale	<0,0459	mg/Kg	0,0459	28/06/10	29/06/10
0 aroclor 1232 sul tal quale	<0,0328	mg/Kg	0,0328	28/06/10	29/06/10
0 aroclor 1242 sul tal quale	<0,0385	mg/Kg	0,0385	28/06/10	29/06/10
0 aroclor 1248 sul tal quale	<0,0424	mg/Kg	0,0424	28/06/10	29/06/10
0 aroclor 1254 sul tal quale	<0,0413	mg/Kg	0,0413	28/06/10	29/06/10
0 aroclor 1260 sul tal quale	<0,0151	mg/Kg	0,0151	28/06/10	29/06/10
PCDD					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul tal quale	<0,000041	µg/kg	0,000041	28/06/10	29/06/10

Campione: 01/57156 RP 301008/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/07/2010

Pagina 3 di 6

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
PCDD					
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul tal quale	<0,000039	µg/kg	0,000039	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul tal quale	<0,000047	µg/kg	0,000047	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul tal quale	<0,000031	µg/kg	0,000031	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul tal quale	<0,000037	µg/kg	0,000037	28/06/10	29/06/10
0 2,3,7,8-TCDD sul tal quale	<0,000039	µg/kg	0,000039	28/06/10	29/06/10
0 OCDD sul tal quale	<0,000065	µg/kg	0,000065	28/06/10	29/06/10
PCDD e PCDF					
Metodo di Prova NATO/CCMS I-TEF 1988					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.) sul tal quale	0,000733 ± 0,000200	µg/kg	0,000099	-----	29/06/10
PCDF					
Metodo di Prova EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul tal quale	0,00451 ± 0,00200	µg/kg	0,000022	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul tal quale	<0,000031	µg/kg	0,000031	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul tal quale	0,00351 ± 0,00200	µg/kg	0,00002	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul tal quale	0,00223 ± 0,00076	µg/kg	0,000033	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul tal quale	<0,00004	µg/kg	0,00004	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul tal quale	<0,000041	µg/kg	0,000041	28/06/10	29/06/10
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,000039	µg/kg	0,000039	28/06/10	29/06/10
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul tal quale	<0,000022	µg/kg	0,000022	28/06/10	29/06/10
0 2,3,7,8-TCDF sul tal quale	<0,000032	µg/kg	0,000032	28/06/10	29/06/10
0 OCDF sul tal quale	0,0208 ± 0,0062	µg/kg	0,000052	28/06/10	29/06/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	0,0100 ± 0,0030	mg/Kg	0,00187	25/06/10	26/06/10
0 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	<0,00309	mg/Kg	0,00309	25/06/10	26/06/10
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40) sul tal quale	70,8 ± 20	mg/Kg	0,683	28/06/10	28/06/10
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	8,31 ± 2,00	mg/Kg	0,321	25/06/10	26/06/10
Sostanze oleose					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996					
* oli minerali sul tal quale	71,8 ± 10	mg/Kg	2,57	28/06/10	28/06/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali sul tal quale	1,72 ± 0,33	mg/Kg	0,0039	-----	26/06/10
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano sul tal quale	<0,00187	mg/Kg	0,00187	25/06/10	26/06/10
0 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	<0,00316	mg/Kg	0,00316	25/06/10	26/06/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	<0,00213	mg/Kg	0,00213	25/06/10	26/06/10
0 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	0,0382 ± 0,0100	mg/Kg	0,00209	25/06/10	26/06/10
0 1,1-dicloroetano sul tal quale	<0,00272	mg/Kg	0,00272	25/06/10	26/06/10
0 1,1-dicloroetilene sul tal quale	<0,00211	mg/Kg	0,00211	25/06/10	26/06/10
0 1,1-dicloropropene sul tal quale	<0,00189	mg/Kg	0,00189	25/06/10	26/06/10
0 1,2,3-triclorobenzene sul tal quale	0,0117 ± 0,0035	mg/Kg	0,00305	25/06/10	26/06/10
0 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	<0,00181	mg/Kg	0,00181	25/06/10	26/06/10
0 1,2,4-triclorobenzene sul tal quale	0,0327 ± 0,0098	mg/Kg	0,00292	25/06/10	26/06/10

Campione: 01/57156 RP 301008/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/07/2010

Pagina 4 di 6

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 1,2-dibromo-3-cloropropano sul tal quale	<0,00321	mg/Kg	0,00321	25/06/10	26/06/10
0 1,2-dibromoetano sul tal quale	<0,00169	mg/Kg	0,00169	25/06/10	26/06/10
0 1,2-diclorobenzene sul tal quale	0,868 ± 0,300	mg/Kg	0,00326	25/06/10	26/06/10
0 1,2-dicloroetano sul tal quale	<0,00184	mg/Kg	0,00184	25/06/10	26/06/10
0 1,2-dicloropropano sul tal quale	<0,00188	mg/Kg	0,00188	25/06/10	26/06/10
0 1,3-diclorobenzene sul tal quale	0,0130 ± 0,0039	mg/Kg	0,00189	25/06/10	26/06/10
0 1,3-dicloropropano sul tal quale	<0,00244	mg/Kg	0,00244	25/06/10	26/06/10
0 1,3-dicloropropene (cis) sul tal quale	<0,00258	mg/Kg	0,00258	25/06/10	26/06/10
0 1,3-dicloropropene (trans) sul tal quale	<0,00196	mg/Kg	0,00196	25/06/10	26/06/10
0 1,4-diclorobenzene sul tal quale	0,0170 ± 0,0051	mg/Kg	0,00215	25/06/10	26/06/10
0 2,2-dicloropropano sul tal quale	<0,00375	mg/Kg	0,00375	25/06/10	26/06/10
0 2-clorotoluene sul tal quale	<0,00138	mg/Kg	0,00138	25/06/10	26/06/10
0 4-clorotoluene sul tal quale	<0,00327	mg/Kg	0,00327	25/06/10	26/06/10
0 bromobenzene sul tal quale	<0,00255	mg/Kg	0,00255	25/06/10	26/06/10
0 bromoclorometano sul tal quale	<0,00316	mg/Kg	0,00316	25/06/10	26/06/10
0 bromodichlorometano sul tal quale	<0,00228	mg/Kg	0,00228	25/06/10	26/06/10
0 bromoformio sul tal quale	<0,00265	mg/Kg	0,00265	25/06/10	26/06/10
0 carbonio tetracloruro sul tal quale	<0,00363	mg/Kg	0,00363	25/06/10	26/06/10
0 clorobenzene sul tal quale	<0,00189	mg/Kg	0,00189	25/06/10	26/06/10
0 cloroformio sul tal quale	<0,00183	mg/Kg	0,00183	25/06/10	26/06/10
0 dibromoclorometano sul tal quale	<0,0029	mg/Kg	0,0029	25/06/10	26/06/10
0 dibromometano sul tal quale	<0,00135	mg/Kg	0,00135	25/06/10	26/06/10
0 esaclorobutadiene sul tal quale	0,691 ± 0,200	mg/Kg	0,0039	25/06/10	26/06/10
0 metilene cloruro sul tal quale	<0,00197	mg/Kg	0,00197	25/06/10	26/06/10
0 tetracloroetilene sul tal quale	0,0296 ± 0,0089	mg/Kg	0,00203	25/06/10	26/06/10
0 tricloroetilene sul tal quale	0,00977 ± 0,00300	mg/Kg	0,00188	25/06/10	26/06/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali sul tal quale	0,155 ± 0,024	mg/Kg	0,00541	-----	26/06/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene sul tal quale	<0,00175	mg/Kg	0,00175	25/06/10	26/06/10
0 1,3,5-trimetilbenzene sul tal quale	<0,00393	mg/Kg	0,00393	25/06/10	26/06/10
0 benzene sul tal quale	<0,00426	mg/Kg	0,00426	25/06/10	26/06/10
0 etilbenzene sul tal quale	<0,00266	mg/Kg	0,00266	25/06/10	26/06/10
0 isopropilbenzene sul tal quale	0,00715 ± 0,00200	mg/Kg	0,00176	25/06/10	26/06/10
0 naftalene sul tal quale	0,0270 ± 0,0081	mg/Kg	0,0042	25/06/10	26/06/10
0 n-butilbenzene sul tal quale	0,0341 ± 0,0100	mg/Kg	0,00232	25/06/10	26/06/10
0 n-propilbenzene sul tal quale	<0,00267	mg/Kg	0,00267	25/06/10	26/06/10
0 p-isopropiltoluene sul tal quale	<0,00299	mg/Kg	0,00299	25/06/10	26/06/10
0 sec-butilbenzene sul tal quale	<0,00282	mg/Kg	0,00282	25/06/10	26/06/10
0 stirene sul tal quale	<0,00295	mg/Kg	0,00295	25/06/10	26/06/10
0 tert-butilbenzene sul tal quale	0,0221 ± 0,0066	mg/Kg	0,00309	25/06/10	26/06/10
0 toluene sul tal quale	<0,00303	mg/Kg	0,00303	25/06/10	26/06/10
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-azotati totali sul tal quale	<0,012	mg/Kg	0,012	-----	26/06/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 2-nitropropano sul tal quale	<0,00803	mg/Kg	0,00803	25/06/10	26/06/10

Campione: 01/57156 RP 301008/10

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 metacrilonitrile sul tal quale	<0,012	mg/Kg	0,012	25/06/10	26/06/10
0 nitrobenzene sul tal quale	<0,00917	mg/Kg	0,00917	25/06/10	26/06/10
0 propionitrile sul tal quale	<0,00791	mg/Kg	0,00791	25/06/10	26/06/10
Composti organici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
* 1,3-butadiene sul tal quale	<0,00266	mg/Kg	0,00266	25/06/10	26/06/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene sul tal quale	<0,00541	mg/Kg	0,00541	25/06/10	26/06/10
0 o-xilene sul tal quale	0,0648 ± 0,0200	mg/Kg	0,00286	25/06/10	26/06/10
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 acrilonitrile sul tal quale	<0,0111	mg/Kg	0,0111	25/06/10	26/06/10
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,00713	mg/Kg	0,00713	-----	29/06/10
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,00438	mg/Kg	0,00438	28/06/10	29/06/10
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00282	mg/Kg	0,00282	28/06/10	29/06/10
0 2,4-diclorofenolo	<0,00713	mg/Kg	0,00713	28/06/10	29/06/10
0 2,4-dimetilfenolo	<0,00338	mg/Kg	0,00338	28/06/10	29/06/10
0 2,4-dinitrofenolo	<0,00421	mg/Kg	0,00421	28/06/10	29/06/10
0 2-clorofenolo	<0,00653	mg/Kg	0,00653	28/06/10	29/06/10
0 2-metilfenolo	<0,00603	mg/Kg	0,00603	28/06/10	29/06/10
0 2-nitrofenolo	<0,0038	mg/Kg	0,0038	28/06/10	29/06/10
0 3-metilfenolo	<0,0061	mg/Kg	0,0061	28/06/10	29/06/10
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,00653	mg/Kg	0,00653	28/06/10	29/06/10
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,00329	mg/Kg	0,00329	28/06/10	29/06/10
0 4-metilfenolo	<0,00593	mg/Kg	0,00593	28/06/10	29/06/10
0 4-nitrofenolo	<0,00656	mg/Kg	0,00656	28/06/10	29/06/10
0 fenolo	<0,0017	mg/Kg	0,0017	28/06/10	29/06/10
0 pentaclorofenolo	<0,00446	mg/Kg	0,00446	28/06/10	29/06/10
IPA					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - IPA totali	<0,00643	mg/Kg	0,00643	-----	29/06/10
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 2-metilnaftalene	<0,00196	mg/Kg	0,00196	28/06/10	29/06/10
0 acenaftene	<0,00148	mg/Kg	0,00148	28/06/10	29/06/10
0 acenaftilene	<0,00603	mg/Kg	0,00603	28/06/10	29/06/10
0 antracene	<0,00182	mg/Kg	0,00182	28/06/10	29/06/10
0 benzo[a]antracene	<0,00589	mg/Kg	0,00589	28/06/10	29/06/10
0 benzo[a]pirene	<0,00595	mg/Kg	0,00595	28/06/10	29/06/10
0 benzo[b]fluorantene	<0,000826	mg/Kg	0,000826	28/06/10	29/06/10
* benzo[e]pirene	<0,00122	mg/Kg	0,00122	28/06/10	29/06/10
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00152	mg/Kg	0,00152	28/06/10	29/06/10
0 benzo[j]fluorantene	<0,00104	mg/Kg	0,00104	28/06/10	29/06/10
0 benzo[k]fluorantene	<0,000858	mg/Kg	0,000858	28/06/10	29/06/10
0 crisene	<0,00248	mg/Kg	0,00248	28/06/10	29/06/10
0 dibenzo[a,e]pirene	<0,00542	mg/Kg	0,00542	28/06/10	29/06/10
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,00489	mg/Kg	0,00489	28/06/10	29/06/10

Campione: 01/57156 RP 301008/10

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,h]pirene	<0,00606	mg/Kg	0,00606	28/06/10	29/06/10
0 dibenzo[a,i]pirene	<0,005	mg/Kg	0,005	28/06/10	29/06/10
0 dibenzo[a,l]pirene	<0,00643	mg/Kg	0,00643	28/06/10	29/06/10
0 fenantrene	<0,00302	mg/Kg	0,00302	28/06/10	29/06/10
0 fluorantene	<0,0013	mg/Kg	0,0013	28/06/10	29/06/10
0 fluorene	<0,00158	mg/Kg	0,00158	28/06/10	29/06/10
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,00556	mg/Kg	0,00556	28/06/10	29/06/10
0 naftalene	<0,00127	mg/Kg	0,00127	28/06/10	29/06/10
0 pirene	<0,0029	mg/Kg	0,0029	28/06/10	29/06/10

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° 301009/10

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	Porto Torres		
Matrice	Fango		
Data ricevimento	23-giu-10		
Identificazione del Cliente	Fanghi TAF 3	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 57156		
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-10		
Data Prelievo	21-giu-10 11.10		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_57156		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	SSGR002/94 + SSGR002/94				
* peso specifico	1,21	g/cc		28/06/10	28/06/10
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* odore	organico sgradevole			28/06/10	28/06/10
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* aspetto	fangoso			28/06/10	28/06/10
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	44,2	%		28/06/10	29/06/10
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* colore	marrone			28/06/10	28/06/10
gravimetriche					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
* residuo a 600°C	29,9 ± 0,0	%	0,8	28/06/10	28/06/10
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 pH	6,45 ± 0,05	pH		30/06/10	30/06/10
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	IRSA Q 64 III 7/86 + IRSA Q 64 III 7/86				
* azoto ammoniacale come NH4	545 ± 200	mg/Kg	12,6	30/06/10	30/06/10
Metodo di Prova	IRSA Q 64 II 4/88 + IRSA Q 64 II 4/88				
* potere calorifico inferiore	n.d.	Kcal/Kg	500	30/06/10	30/06/10
* potere calorifico superiore	n.d.	Kcal/Kg	500	30/06/10	30/06/10

Campione: 02/57156 RP 301009/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/07/2010

Pagina 2 di 6

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	ASTM E203-08 + ASTM E203-08				
0 acqua (Karl-Fischer)	54,0 ± 2,2	%	0,01	28/06/10	28/06/10
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	1,53 ± 0,23	% P	0,0493	28/06/10	28/06/10
Metodo di Prova	ASTM D92-05a + ASTM D92-05a				
0 punto di infiammabilità in vaso aperto	> 100	°C	21	28/06/10	28/06/10
Anioni					
Metodo di Prova	Calcolo				
0 - cloro organico	n.d.	mg/Kg	7,84	-----	28/06/10
Metodo di Prova	EPA 9013 1992 + EPA 9014 1996				
0 cianuri liberi	<0,103	mg/Kg	0,103	30/06/10	30/06/10
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 cloro inorganico	4230 ± 1000	mg/Kg	7,84	28/06/10	28/06/10
0 cloro totale	n.d.	mg/Kg	0,05	28/06/10	28/06/10
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				
0 antimonio	10,0 ± 3,0	mg/Kg	0,54	28/06/10	28/06/10
0 arsenico	327 ± 98	mg/Kg	0,333	28/06/10	28/06/10
0 berillio	0,190 ± 0,057	mg/Kg	0,0347	28/06/10	28/06/10
0 cadmio	2,31 ± 0,69	mg/Kg	0,113	28/06/10	28/06/10
0 cobalto	<0,103	mg/Kg	0,103	28/06/10	28/06/10
0 cromo totale	12,3 ± 3,7	mg/Kg	0,158	28/06/10	28/06/10
0 manganese	426 ± 100	mg/Kg	0,467	28/06/10	28/06/10
0 mercurio	<0,197	mg/Kg	0,197	28/06/10	28/06/10
0 nichel	7,46 ± 2,00	mg/Kg	0,414	28/06/10	28/06/10
0 piombo	26,5 ± 7,9	mg/Kg	0,32	28/06/10	28/06/10
0 rame	4,11 ± 1,00	mg/Kg	0,303	28/06/10	28/06/10
0 selenio	<1,22	mg/Kg	1,22	28/06/10	28/06/10
0 stagno	2,28 ± 0,68	mg/Kg	0,305	28/06/10	28/06/10
0 tallio	<0,944	mg/Kg	0,944	28/06/10	28/06/10
0 tellurio	20,2 ± 6,1	mg/Kg	1,22	28/06/10	28/06/10
0 vanadio	10,7 ± 3,2	mg/Kg	1,46	28/06/10	28/06/10
0 zinco	116 ± 35	mg/Kg	0,159	28/06/10	28/06/10
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0165	mg/Kg	0,0165	28/06/10	28/06/10
PCB					
Metodo di Prova	EPA 8082A 2007				
0 - PCB sul tal quale	<0,0456	mg/Kg	0,0456	-----	29/06/10
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007				
0 aroclor 1016 sul tal quale	<0,0161	mg/Kg	0,0161	28/06/10	29/06/10
0 aroclor 1221 sul tal quale	<0,0456	mg/Kg	0,0456	28/06/10	29/06/10
0 aroclor 1232 sul tal quale	<0,0326	mg/Kg	0,0326	28/06/10	29/06/10
0 aroclor 1242 sul tal quale	<0,0382	mg/Kg	0,0382	28/06/10	29/06/10
0 aroclor 1248 sul tal quale	<0,042	mg/Kg	0,042	28/06/10	29/06/10
0 aroclor 1254 sul tal quale	<0,041	mg/Kg	0,041	28/06/10	29/06/10
0 aroclor 1260 sul tal quale	<0,015	mg/Kg	0,015	28/06/10	29/06/10
PCDD					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul tal quale	<0,00003	µg/kg	0,00003	28/06/10	29/06/10

Campione: 02/57156 RP 301009/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/07/2010

Pagina 3 di 6

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
PCDD					
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul tal quale	<0,000029	µg/kg	0,000029	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul tal quale	<0,000035	µg/kg	0,000035	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul tal quale	<0,000023	µg/kg	0,000023	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul tal quale	<0,000027	µg/kg	0,000027	28/06/10	29/06/10
0 2,3,7,8-TCDD sul tal quale	<0,000029	µg/kg	0,000029	28/06/10	29/06/10
0 OCDD sul tal quale	<0,000048	µg/kg	0,000048	28/06/10	29/06/10
PCDD e PCDF					
Metodo di Prova NATO/CCMS I-TEF 1988					
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.) sul tal quale	0,000425 ± 0,000090	µg/kg	0,000073	-----	29/06/10
PCDF					
Metodo di Prova EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994					
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul tal quale	0,00314 ± 0,00100	µg/kg	0,000016	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul tal quale	<0,000023	µg/kg	0,000023	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul tal quale	0,00166 ± 0,00075	µg/kg	0,000015	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul tal quale	0,00136 ± 0,00046	µg/kg	0,000025	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul tal quale	<0,000029	µg/kg	0,000029	28/06/10	29/06/10
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul tal quale	<0,000003	µg/kg	0,000003	28/06/10	29/06/10
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,000029	µg/kg	0,000029	28/06/10	29/06/10
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul tal quale	<0,000016	µg/kg	0,000016	28/06/10	29/06/10
0 2,3,7,8-TCDF sul tal quale	<0,000024	µg/kg	0,000024	28/06/10	29/06/10
0 OCDF sul tal quale	0,0226 ± 0,0068	µg/kg	0,000038	28/06/10	29/06/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	<0,00206	mg/Kg	0,00206	25/06/10	26/06/10
0 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	<0,0034	mg/Kg	0,0034	25/06/10	26/06/10
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40) sul tal quale	98,4 ± 30	mg/Kg	0,677	28/06/10	28/06/10
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	7,30 ± 2,00	mg/Kg	0,352	25/06/10	26/06/10
Sostanze oleose					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996					
* oli minerali sul tal quale	25,5 ± 5,1	mg/Kg	1,68	28/06/10	28/06/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali sul tal quale	1,10 ± 0,26	mg/Kg	0,00428	-----	26/06/10
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano sul tal quale	<0,00206	mg/Kg	0,00206	25/06/10	26/06/10
0 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	<0,00347	mg/Kg	0,00347	25/06/10	26/06/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	<0,00234	mg/Kg	0,00234	25/06/10	26/06/10
0 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	<0,0023	mg/Kg	0,0023	25/06/10	26/06/10
0 1,1-dicloroetano sul tal quale	<0,00299	mg/Kg	0,00299	25/06/10	26/06/10
0 1,1-dicloroetilene sul tal quale	<0,00231	mg/Kg	0,00231	25/06/10	26/06/10
0 1,1-dicloropropene sul tal quale	<0,00208	mg/Kg	0,00208	25/06/10	26/06/10
0 1,2,3-triclorobenzene sul tal quale	0,00833 ± 0,00200	mg/Kg	0,00335	25/06/10	26/06/10
0 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	<0,00198	mg/Kg	0,00198	25/06/10	26/06/10
0 1,2,4-triclorobenzene sul tal quale	0,0152 ± 0,0046	mg/Kg	0,00321	25/06/10	26/06/10

Campione: 02/57156 RP 301009/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/07/2010

Pagina 4 di 6

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 1,2-dibromo-3-cloropropano sul tal quale	<0,00353	mg/Kg	0,00353	25/06/10	26/06/10
0 1,2-dibromoetano sul tal quale	<0,00186	mg/Kg	0,00186	25/06/10	26/06/10
0 1,2-diclorobenzene sul tal quale	0,234 ± 0,070	mg/Kg	0,00358	25/06/10	26/06/10
0 1,2-dicloroetano sul tal quale	<0,00203	mg/Kg	0,00203	25/06/10	26/06/10
0 1,2-dicloropropano sul tal quale	<0,00207	mg/Kg	0,00207	25/06/10	26/06/10
0 1,3-diclorobenzene sul tal quale	<0,00208	mg/Kg	0,00208	25/06/10	26/06/10
0 1,3-dicloropropano sul tal quale	<0,00268	mg/Kg	0,00268	25/06/10	26/06/10
0 1,3-dicloropropene (cis) sul tal quale	<0,00283	mg/Kg	0,00283	25/06/10	26/06/10
0 1,3-dicloropropene (trans) sul tal quale	<0,00215	mg/Kg	0,00215	25/06/10	26/06/10
0 1,4-diclorobenzene sul tal quale	0,0174 ± 0,0052	mg/Kg	0,00236	25/06/10	26/06/10
0 2,2-dicloropropano sul tal quale	<0,00412	mg/Kg	0,00412	25/06/10	26/06/10
0 2-clorotoluene sul tal quale	<0,00151	mg/Kg	0,00151	25/06/10	26/06/10
0 4-clorotoluene sul tal quale	<0,00359	mg/Kg	0,00359	25/06/10	26/06/10
0 bromobenzene sul tal quale	<0,0028	mg/Kg	0,0028	25/06/10	26/06/10
0 bromoclorometano sul tal quale	<0,00347	mg/Kg	0,00347	25/06/10	26/06/10
0 bromodichlorometano sul tal quale	<0,00251	mg/Kg	0,00251	25/06/10	26/06/10
0 bromoformio sul tal quale	<0,00291	mg/Kg	0,00291	25/06/10	26/06/10
0 carbonio tetracloruro sul tal quale	<0,00398	mg/Kg	0,00398	25/06/10	26/06/10
0 clorobenzene sul tal quale	<0,00207	mg/Kg	0,00207	25/06/10	26/06/10
0 cloroformio sul tal quale	<0,00201	mg/Kg	0,00201	25/06/10	26/06/10
0 dibromoclorometano sul tal quale	<0,00319	mg/Kg	0,00319	25/06/10	26/06/10
0 dibromometano sul tal quale	<0,00149	mg/Kg	0,00149	25/06/10	26/06/10
0 esaclorobutadiene sul tal quale	0,818 ± 0,200	mg/Kg	0,00428	25/06/10	26/06/10
0 metilene cloruro sul tal quale	<0,00217	mg/Kg	0,00217	25/06/10	26/06/10
0 tetracloroetilene sul tal quale	0,0116 ± 0,0035	mg/Kg	0,00224	25/06/10	26/06/10
0 tricloroetilene sul tal quale	<0,00206	mg/Kg	0,00206	25/06/10	26/06/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali sul tal quale	0,169 ± 0,022	mg/Kg	0,00594	-----	26/06/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene sul tal quale	<0,00192	mg/Kg	0,00192	25/06/10	26/06/10
0 1,3,5-trimetilbenzene sul tal quale	<0,00431	mg/Kg	0,00431	25/06/10	26/06/10
0 benzene sul tal quale	0,0111 ± 0,0033	mg/Kg	0,00468	25/06/10	26/06/10
0 etilbenzene sul tal quale	<0,00292	mg/Kg	0,00292	25/06/10	26/06/10
0 isopropilbenzene sul tal quale	0,0521 ± 0,0200	mg/Kg	0,00193	25/06/10	26/06/10
0 naftalene sul tal quale	0,0132 ± 0,0039	mg/Kg	0,00461	25/06/10	26/06/10
0 n-butilbenzene sul tal quale	0,0343 ± 0,0100	mg/Kg	0,00255	25/06/10	26/06/10
0 n-propilbenzene sul tal quale	<0,00294	mg/Kg	0,00294	25/06/10	26/06/10
0 p-isopropiltoluene sul tal quale	<0,00329	mg/Kg	0,00329	25/06/10	26/06/10
0 sec-butilbenzene sul tal quale	<0,00309	mg/Kg	0,00309	25/06/10	26/06/10
0 stirene sul tal quale	<0,00324	mg/Kg	0,00324	25/06/10	26/06/10
0 tert-butilbenzene sul tal quale	<0,0034	mg/Kg	0,0034	25/06/10	26/06/10
0 toluene sul tal quale	0,0127 ± 0,0038	mg/Kg	0,00333	25/06/10	26/06/10
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-azotati totali sul tal quale	<0,0132	mg/Kg	0,0132	-----	26/06/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 2-nitropropano sul tal quale	<0,00882	mg/Kg	0,00882	25/06/10	26/06/10

Campione: 02/57156 RP 301009/10

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 metacrilonitrile sul tal quale	<0,0132	mg/Kg	0,0132	25/06/10	26/06/10
0 nitrobenzene sul tal quale	<0,0101	mg/Kg	0,0101	25/06/10	26/06/10
0 propionitrile sul tal quale	<0,00869	mg/Kg	0,00869	25/06/10	26/06/10
Composti organici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
* 1,3-butadiene sul tal quale	<0,00292	mg/Kg	0,00292	25/06/10	26/06/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene sul tal quale	0,0273 ± 0,0082	mg/Kg	0,00594	25/06/10	26/06/10
0 o-xilene sul tal quale	0,0186 ± 0,0056	mg/Kg	0,00314	25/06/10	26/06/10
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 acrilonitrile sul tal quale	<0,0122	mg/Kg	0,0122	25/06/10	26/06/10
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,00707	mg/Kg	0,00707	-----	29/06/10
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,5-triclorofenolo	<0,00435	mg/Kg	0,00435	28/06/10	29/06/10
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,0028	mg/Kg	0,0028	28/06/10	29/06/10
0 2,4-diclorofenolo	<0,00707	mg/Kg	0,00707	28/06/10	29/06/10
0 2,4-dimetilfenolo	<0,00335	mg/Kg	0,00335	28/06/10	29/06/10
0 2,4-dinitrofenolo	<0,00417	mg/Kg	0,00417	28/06/10	29/06/10
0 2-clorofenolo	<0,00648	mg/Kg	0,00648	28/06/10	29/06/10
0 2-metilfenolo	<0,00598	mg/Kg	0,00598	28/06/10	29/06/10
0 2-nitrofenolo	<0,00377	mg/Kg	0,00377	28/06/10	29/06/10
0 3-metilfenolo	<0,00605	mg/Kg	0,00605	28/06/10	29/06/10
0 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,00648	mg/Kg	0,00648	28/06/10	29/06/10
0 4-cloro-3-metilfenolo	<0,00326	mg/Kg	0,00326	28/06/10	29/06/10
0 4-metilfenolo	<0,00588	mg/Kg	0,00588	28/06/10	29/06/10
0 4-nitrofenolo	<0,00651	mg/Kg	0,00651	28/06/10	29/06/10
0 fenolo	<0,00168	mg/Kg	0,00168	28/06/10	29/06/10
0 pentaclorofenolo	<0,00443	mg/Kg	0,00443	28/06/10	29/06/10
IPA					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - IPA totali	<0,00638	mg/Kg	0,00638	-----	29/06/10
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 2-metilnaftalene	<0,00195	mg/Kg	0,00195	28/06/10	29/06/10
0 acenaftene	<0,00147	mg/Kg	0,00147	28/06/10	29/06/10
0 acenaftilene	<0,00598	mg/Kg	0,00598	28/06/10	29/06/10
0 antracene	<0,00181	mg/Kg	0,00181	28/06/10	29/06/10
0 benzo[a]antracene	<0,00585	mg/Kg	0,00585	28/06/10	29/06/10
0 benzo[a]pirene	<0,0059	mg/Kg	0,0059	28/06/10	29/06/10
0 benzo[b]fluorantene	<0,000819	mg/Kg	0,000819	28/06/10	29/06/10
* benzo[e]pirene	<0,00121	mg/Kg	0,00121	28/06/10	29/06/10
0 benzo[g,h,i]perilene	<0,00151	mg/Kg	0,00151	28/06/10	29/06/10
0 benzo[j]fluorantene	<0,00104	mg/Kg	0,00104	28/06/10	29/06/10
0 benzo[k]fluorantene	<0,000851	mg/Kg	0,000851	28/06/10	29/06/10
0 crisene	<0,00246	mg/Kg	0,00246	28/06/10	29/06/10
0 dibenzo[a,e]pirene	<0,00538	mg/Kg	0,00538	28/06/10	29/06/10
0 dibenzo[a,h]antracene	<0,00485	mg/Kg	0,00485	28/06/10	29/06/10

Campione: 02/57156 RP 301009/10

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,h]pirene	<0,00601	mg/Kg	0,00601	28/06/10	- 29/06/10
0 dibenzo[a,i]pirene	<0,00496	mg/Kg	0,00496	28/06/10	- 29/06/10
0 dibenzo[a,l]pirene	<0,00638	mg/Kg	0,00638	28/06/10	- 29/06/10
0 fenantrene	<0,003	mg/Kg	0,003	28/06/10	- 29/06/10
0 fluorantene	<0,00129	mg/Kg	0,00129	28/06/10	- 29/06/10
0 fluorene	<0,00157	mg/Kg	0,00157	28/06/10	- 29/06/10
0 indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,00551	mg/Kg	0,00551	28/06/10	- 29/06/10
0 naftalene	<0,00126	mg/Kg	0,00126	28/06/10	- 29/06/10
0 pirene	<0,00287	mg/Kg	0,00287	28/06/10	- 29/06/10

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



Campione: 03/57156 RP 301010/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/07/2010

Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA n° 301010/10

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	Porto Torres		
Matrice	Test di Cessione		
Data ricevimento	23-giu-10		
Identificazione del Cliente	Fanghi TAF 2	Tipo N	
Identificazione interna	03 / 57156		
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-10		
Data Prelievo	21-giu-10 10.50		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_57156		

Note

Test di cessione secondo il metodo UNI EN 12457-2:2004

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		DM 03/ 08/ 05 Destino in discarica - non pericolosi
				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	1420 ± 70	mg/L	1	30/06/10	30/06/10	< 6000
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003				
0 carbonio organico disciolto (DOC)	162 ± 16	mg/L	3,57	29/06/10	30/06/10	< 80
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9014 1996 +	EPA 9014 1996				
0 cianuri liberi	<0,00242	mg/L	0,00242	30/06/10	30/06/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 +	EPA 9056A 2007				
0 cloruri	888 ± 200	mg/L	1,19	30/06/10	01/07/10	< 1500
0 fluoruri	<0,137	mg/L	0,137	30/06/10	01/07/10	< 15
0 solfati	106 ± 21	mg/L	1,38	30/06/10	01/07/10	< 2000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007				
0 antimonio	0,000367 ± 0,000055	mg/L	0,000043	29/06/10	30/06/10	< 0,07
0 arsenico	0,0517 ± 0,0078	mg/L	0,000122	29/06/10	30/06/10	< 0,2
0 bario	0,144 ± 0,022	mg/L	0,000412	29/06/10	30/06/10	< 10
0 cadmio	<0,000045	mg/L	0,000045	29/06/10	30/06/10	< 0,02
0 cromo totale	0,000999 ± 0,000100	mg/L	0,000429	29/06/10	30/06/10	< 1
0 mercurio	0,000132 ± 0,000020	mg/L	0,000061	29/06/10	30/06/10	< 0,005
0 molibdeno	<0,0054	mg/L	0,0054	29/06/10	30/06/10	< 1
0 nichel	0,00973 ± 0,00100	mg/L	0,000534	29/06/10	30/06/10	< 1
0 piombo	<0,000353	mg/L	0,000353	29/06/10	30/06/10	< 1
0 rame	<0,000514	mg/L	0,000514	29/06/10	30/06/10	< 5
0 selenio	0,000406 ± 0,000061	mg/L	0,000211	29/06/10	30/06/10	< 0,05
0 zinco	0,00633 ± 0,00095	mg/L	0,00152	29/06/10	30/06/10	< 5
Composti alogenati volatili						

Campione: 03/57156 RP 301010/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/07/2010

Pagina 2 di 3

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		DM 03/ 08/ 05 Destino in discarica - non pericolosi
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000262	mg/L	0,000262	25/06/10	26/06/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	25/06/10	26/06/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	0,0207 ± 0,0032	mg/L	0,000364	-----	26/06/10	< 2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	25/06/10	26/06/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	25/06/10	26/06/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	25/06/10	26/06/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	25/06/10	26/06/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	25/06/10	26/06/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	25/06/10	26/06/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	25/06/10	26/06/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	25/06/10	26/06/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	25/06/10	26/06/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	25/06/10	26/06/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	25/06/10	26/06/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	25/06/10	26/06/10	
0 1,2-diclorobenzene	0,0153 ± 0,0031	mg/L	0,000172	25/06/10	26/06/10	
0 1,2-dicloroetano	<0,000268	mg/L	0,000268	25/06/10	26/06/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	25/06/10	26/06/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	25/06/10	26/06/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	25/06/10	26/06/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	25/06/10	26/06/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	25/06/10	26/06/10	
0 1,4-diclorobenzene	0,00162 ± 0,00032	mg/L	0,000237	25/06/10	26/06/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	25/06/10	26/06/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	25/06/10	26/06/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	25/06/10	26/06/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	25/06/10	26/06/10	
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	25/06/10	26/06/10	
0 bromodichlorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	25/06/10	26/06/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	25/06/10	26/06/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	25/06/10	26/06/10	
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	25/06/10	26/06/10	
0 cloroformio	<0,000198	mg/L	0,000198	25/06/10	26/06/10	
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	25/06/10	26/06/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	25/06/10	26/06/10	
0 esaclorobutadiene	0,00370 ± 0,00074	mg/L	0,000269	25/06/10	26/06/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	25/06/10	26/06/10	
0 tetracloroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	25/06/10	26/06/10	
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	25/06/10	26/06/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	0,00112 ± 0,00022	mg/L	0,000565	-----	26/06/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	25/06/10	26/06/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	25/06/10	26/06/10	
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	25/06/10	26/06/10	

Campione: 03/57156 RP 301010/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/07/2010

Pagina 3 di 3

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		DM 03/ 08/ 05 Destino in discarica - non pericolosi
				Inizio	Fine	
Composti aromatici volatili						
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	25/06/10	26/06/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	25/06/10	26/06/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	25/06/10	26/06/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	25/06/10	26/06/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	25/06/10	26/06/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	25/06/10	26/06/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	25/06/10	26/06/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	25/06/10	26/06/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	25/06/10	26/06/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	25/06/10	26/06/10	
Composti azotati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-azotati totali	<0,000795	mg/L	0,000795	-----	26/06/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 2-nitropropano	<0,000795	mg/L	0,000795	25/06/10	26/06/10	
0 metacrilonitrile	<0,000782	mg/L	0,000782	25/06/10	26/06/10	
0 nitrobenzene	<0,000751	mg/L	0,000751	25/06/10	26/06/10	
0 propionitrile	<0,000639	mg/L	0,000639	25/06/10	26/06/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	25/06/10	26/06/10	
0 o-xilene	0,00112 ± 0,00022	mg/L	0,000277	25/06/10	26/06/10	
Composti azotati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 acrilonitrile	<0,000748	mg/L	0,000748	25/06/10	26/06/10	

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° 301011/10

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	Porto Torres		
Matrice	Test di Cessione		
Data ricevimento	23-giu-10		
Identificazione del Cliente	Fanghi TAF 3	Tipo N	
Identificazione interna	04 / 57156		
Data emissione Rapporto di Prova	13-lug-10		
Data Prelievo	21-giu-10 11.10		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_57156		

Note

Test di cessione secondo il metodo UNI EN 12457-2:2004

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		DM 03/ 08/ 05 Destino in discarica - non pericolosi
				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	1740 ± 90	mg/L	1	30/06/10	30/06/10	< 6000
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003				
0 carbonio organico disciolto (DOC)	202 ± 20	mg/L	3,57	29/06/10	30/06/10	< 80
Anioni						
Metodo di Prova	EPA 9014 1996 +	EPA 9014 1996				
0 cianuri liberi	<0,00242	mg/L	0,00242	30/06/10	30/06/10	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 +	EPA 9056A 2007				
0 cloruri	1410 ± 280	mg/L	1,19	30/06/10	01/07/10	< 1500
0 fluoruri	<0,137	mg/L	0,137	30/06/10	01/07/10	< 15
0 solfati	305 ± 61	mg/L	1,38	30/06/10	01/07/10	< 2000
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 +	EPA 6020A 2007				
0 antimonio	0,000602 ± 0,000090	mg/L	0,000043	29/06/10	30/06/10	< 0,07
0 arsenico	0,0669 ± 0,0100	mg/L	0,000122	29/06/10	30/06/10	< 0,2
0 bario	0,158 ± 0,024	mg/L	0,000412	29/06/10	30/06/10	< 10
0 cadmio	<0,000045	mg/L	0,000045	29/06/10	30/06/10	< 0,02
0 cromo totale	0,00106 ± 0,00016	mg/L	0,000429	29/06/10	30/06/10	< 1
0 mercurio	<0,000061	mg/L	0,000061	29/06/10	30/06/10	< 0,005
0 molibdeno	<0,0054	mg/L	0,0054	29/06/10	30/06/10	< 1
0 nichel	0,00358 ± 0,00054	mg/L	0,000534	29/06/10	30/06/10	< 1
0 piombo	<0,000353	mg/L	0,000353	29/06/10	30/06/10	< 1
0 rame	<0,000514	mg/L	0,000514	29/06/10	30/06/10	< 5
0 selenio	0,000570 ± 0,000085	mg/L	0,000211	29/06/10	30/06/10	< 0,05
0 zinco	0,00403 ± 0,00061	mg/L	0,00152	29/06/10	30/06/10	< 5
Composti alogenati volatili						

Campione: 04/57156 RP 301011/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/07/2010

Pagina 2 di 3

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		DM 03/ 08/ 05 Destino in discarica - non pericolosi
				Inizio	Fine	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000262	mg/L	0,000262	25/06/10	26/06/10	
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000293	mg/L	0,000293	25/06/10	26/06/10	
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali	<0,000364	mg/L	0,000364	-----	26/06/10	< 2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000214	mg/L	0,000214	25/06/10	26/06/10	
0 1,1,1-tricloroetano	<0,000158	mg/L	0,000158	25/06/10	26/06/10	
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000246	mg/L	0,000246	25/06/10	26/06/10	
0 1,1,2-tricloroetano	<0,000179	mg/L	0,000179	25/06/10	26/06/10	
0 1,1-dicloroetano	<0,000166	mg/L	0,000166	25/06/10	26/06/10	
0 1,1-dicloroetilene	<0,000217	mg/L	0,000217	25/06/10	26/06/10	
0 1,1-dicloropropene	<0,000187	mg/L	0,000187	25/06/10	26/06/10	
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,000324	mg/L	0,000324	25/06/10	26/06/10	
0 1,2,3-tricloropropano	<0,000364	mg/L	0,000364	25/06/10	26/06/10	
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,000217	mg/L	0,000217	25/06/10	26/06/10	
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000254	mg/L	0,000254	25/06/10	26/06/10	
0 1,2-dibromoetano	<0,000219	mg/L	0,000219	25/06/10	26/06/10	
0 1,2-diclorobenzene	<0,000172	mg/L	0,000172	25/06/10	26/06/10	
0 1,2-dicloroetano	<0,000268	mg/L	0,000268	25/06/10	26/06/10	
0 1,2-dicloropropano	<0,000179	mg/L	0,000179	25/06/10	26/06/10	
0 1,3-diclorobenzene	<0,000151	mg/L	0,000151	25/06/10	26/06/10	
0 1,3-dicloropropano	<0,000202	mg/L	0,000202	25/06/10	26/06/10	
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000213	mg/L	0,000213	25/06/10	26/06/10	
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000311	mg/L	0,000311	25/06/10	26/06/10	
0 1,4-diclorobenzene	<0,000237	mg/L	0,000237	25/06/10	26/06/10	
0 2,2-dicloropropano	<0,000248	mg/L	0,000248	25/06/10	26/06/10	
0 2-clorotoluene	<0,000158	mg/L	0,000158	25/06/10	26/06/10	
0 4-clorotoluene	<0,000181	mg/L	0,000181	25/06/10	26/06/10	
0 bromobenzene	<0,000142	mg/L	0,000142	25/06/10	26/06/10	
0 bromoclorometano	<0,000269	mg/L	0,000269	25/06/10	26/06/10	
0 bromodichlorometano	<0,00023	mg/L	0,00023	25/06/10	26/06/10	
0 bromoformio	<0,000231	mg/L	0,000231	25/06/10	26/06/10	
0 carbonio tetracloruro	<0,000248	mg/L	0,000248	25/06/10	26/06/10	
0 clorobenzene	<0,000247	mg/L	0,000247	25/06/10	26/06/10	
0 cloroformio	<0,000198	mg/L	0,000198	25/06/10	26/06/10	
0 dibromoclorometano	<0,000278	mg/L	0,000278	25/06/10	26/06/10	
0 dibromometano	<0,000233	mg/L	0,000233	25/06/10	26/06/10	
0 esaclorobutadiene	<0,000269	mg/L	0,000269	25/06/10	26/06/10	
0 metilene cloruro	<0,000313	mg/L	0,000313	25/06/10	26/06/10	
0 tetracloroetilene	<0,000191	mg/L	0,000191	25/06/10	26/06/10	
0 tricloroetilene	<0,000171	mg/L	0,000171	25/06/10	26/06/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali	<0,000565	mg/L	0,000565	-----	26/06/10	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000283	mg/L	0,000283	25/06/10	26/06/10	
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000228	mg/L	0,000228	25/06/10	26/06/10	
0 benzene	<0,000211	mg/L	0,000211	25/06/10	26/06/10	

Campione: 04/57156 RP 301011/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 13/07/2010

Pagina 3 di 3

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		DM 03/ 08/ 05 Destino in discarica - non pericolosi
				Inizio	Fine	
Composti aromatici volatili						
0 etilbenzene	<0,000256	mg/L	0,000256	25/06/10	26/06/10	
0 isopropilbenzene	<0,000201	mg/L	0,000201	25/06/10	26/06/10	
0 naftalene	<0,000183	mg/L	0,000183	25/06/10	26/06/10	
0 n-butilbenzene	<0,000198	mg/L	0,000198	25/06/10	26/06/10	
0 n-propilbenzene	<0,000208	mg/L	0,000208	25/06/10	26/06/10	
0 p-isopropiltoluene	<0,000256	mg/L	0,000256	25/06/10	26/06/10	
0 sec-butilbenzene	<0,000204	mg/L	0,000204	25/06/10	26/06/10	
0 stirene	<0,000231	mg/L	0,000231	25/06/10	26/06/10	
0 tert-butilbenzene	<0,000282	mg/L	0,000282	25/06/10	26/06/10	
0 toluene	<0,000197	mg/L	0,000197	25/06/10	26/06/10	
Composti azotati volatili						
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-azotati totali	<0,000795	mg/L	0,000795	-----	26/06/10	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 2-nitropropano	<0,000795	mg/L	0,000795	25/06/10	26/06/10	
0 metacrilonitrile	<0,000782	mg/L	0,000782	25/06/10	26/06/10	
0 nitrobenzene	<0,000751	mg/L	0,000751	25/06/10	26/06/10	
0 propionitrile	<0,000639	mg/L	0,000639	25/06/10	26/06/10	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene	<0,000565	mg/L	0,000565	25/06/10	26/06/10	
0 o-xilene	<0,000277	mg/L	0,000277	25/06/10	26/06/10	
Composti azotati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 acrilonitrile	<0,000748	mg/L	0,000748	25/06/10	26/06/10	

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

