

Spett.le  
SYNDIAL SpA  
Località Marinella  
07046 Porto Torres SS  
Fax +39 (079) 509674

---

20/12/2010

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Oscar Cappellazzo

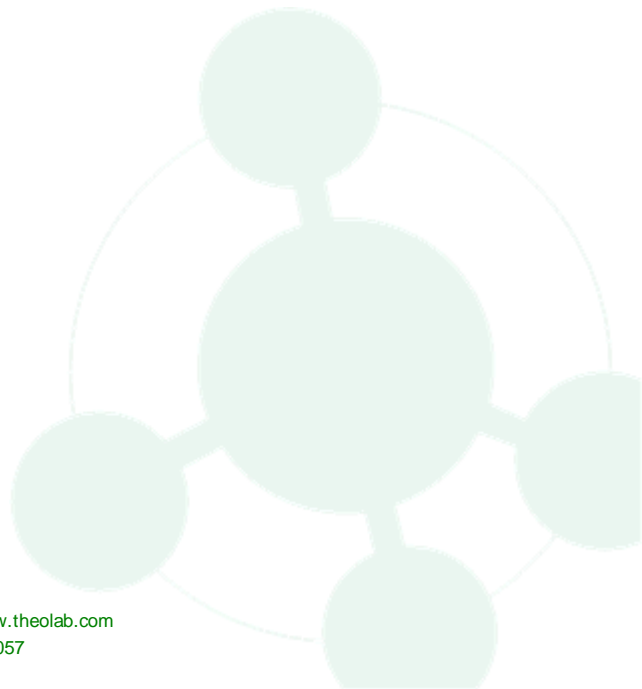
Vi inviamo ☞ il(i) rapporto(i) di prova, ☞ relazione(i) seguente(i):

Customer/Field ID: Carboni TAF1 Lab ID: 01/60695 Report n°: 315940/10

Customer/Field ID: Carboni TAF2 Lab ID: 02/60695 Report n°: 315941/10

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

*THEOLAB S.p.A.*



## RAPPORTO DI PROVA n° 315940/10

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° 5.

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	-		
Base/Sito	Porto Torres		
Matrice	Rifiuto solido		
Data ricevimento	05-nov-10		
Identificazione del Cliente	Carboni TAF1	Tipo N	
Identificazione interna	01 / 60695		
Data emissione Rapporto di Prova	20-dic-10		
Data Prelievo	02-nov-10 16.45		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Callea e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_60695		

### Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	SSGR002/94 + SSGR002/94				
* peso specifico	1,34	g/cc		11/11/10	11/11/10
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* odore	inodore			11/11/10	11/11/10
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* aspetto	granulare			11/11/10	11/11/10
<b>Residui a diverse temperature</b>					
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	61,0	%		08/11/10	09/11/10
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* colore	nero			11/11/10	11/11/10
<b>gravimetriche</b>					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
* residuo a 600°C	8,32 ± 2,00	%	0,8	09/11/10	09/11/10
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 pH	6,98 ± 0,05	pH		12/11/10	12/11/10
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 VII.1 + D.M. 13/09/99 VII.1				
* carbonio organico	47,4	% P	0,0305	09/11/10	09/11/10
Metodo di Prova	IRSA Q 64 II 4/88 + IRSA Q 64 II 4/88				
* potere calorifico inferiore	2090	Kcal/Kg	500	10/11/10	10/11/10
* potere calorifico superiore	2500	Kcal/Kg	500	10/11/10	10/11/10

Campione: 01/60695 RP 315940/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/12/2010

Pagina 2 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	ASTM E203-08 + ASTM E203-08				
0 acqua (Karl-Fischer)	37,0 ± 1,5	%	0,01	09/11/10	09/11/10
Metodo di Prova	ASTM D92-05a + ASTM D92-05a				
0 punto di infiammabilità in vaso aperto	> 100	°C	21	09/11/10	09/11/10
<b>Anioni</b>					
Metodo di Prova	Calcolo				
0 - cloro organico	2480 ± 2000	mg/Kg	4,58	-----	11/11/10
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 cloro inorganico	2290 ± 690	mg/Kg	0,804	09/11/10	09/11/10
0 cloro totale	4770 ± 1000	mg/Kg	4,58	11/11/10	11/11/10
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				
0 antimonio sul tal quale	<1,02	mg/Kg	1,02	09/11/10	11/09/10
0 arsenico sul tal quale	4,38 ± 1,00	mg/Kg	0,354	09/11/10	11/09/10
0 berillio sul tal quale	0,847 ± 0,300	mg/Kg	0,00547	09/11/10	11/09/10
0 cadmio sul tal quale	0,204 ± 0,061	mg/Kg	0,0611	09/11/10	11/09/10
0 cobalto sul tal quale	<0,414	mg/Kg	0,414	09/11/10	11/09/10
0 cromo totale sul tal quale	20,4 ± 6,1	mg/Kg	0,975	10/11/10	11/10/10
0 manganese sul tal quale	16600 ± 5000	mg/Kg	2,12	10/11/10	11/10/10
0 mercurio sul tal quale	<0,161	mg/Kg	0,161	09/11/10	11/09/10
0 nichel sul tal quale	13,5 ± 4,0	mg/Kg	0,288	09/11/10	11/09/10
0 piombo sul tal quale	2,98 ± 0,89	mg/Kg	0,535	09/11/10	11/09/10
0 rame sul tal quale	8,77 ± 3,00	mg/Kg	0,296	09/11/10	11/09/10
0 selenio sul tal quale	7,36 ± 2,00	mg/Kg	1,04	09/11/10	11/09/10
0 stagno sul tal quale	1,25 ± 0,38	mg/Kg	0,255	09/11/10	11/09/10
0 tallio sul tal quale	36,0 ± 10	mg/Kg	6,4	10/11/10	11/10/10
0 tellurio sul tal quale	<5,14	mg/Kg	5,14	09/11/10	11/09/10
0 vanadio sul tal quale	14,1 ± 4,2	mg/Kg	0,17	09/11/10	11/09/10
0 zinco sul tal quale	16,4 ± 4,9	mg/Kg	0,446	09/11/10	11/09/10
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	0,0433 ± 0,0100	mg/Kg	0,0185	09/11/10	09/11/10
<b>PCDD</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul tal quale	<0,000113	µg/kg	0,000113	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul tal quale	<0,000108	µg/kg	0,000108	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul tal quale	<0,000131	µg/kg	0,000131	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul tal quale	<0,000086	µg/kg	0,000086	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul tal quale	<0,000102	µg/kg	0,000102	08/11/10	10/11/10
0 2,3,7,8-TCDD sul tal quale	<0,000108	µg/kg	0,000108	08/11/10	10/11/10
0 OCDD sul tal quale	<0,000182	µg/kg	0,000182	08/11/10	10/11/10
<b>PCDD e PCDF</b>					
Metodo di Prova	NATO/OCMS I-TEF 1988				
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.) sul tal quale	<0,000276	µg/kg	0,000276	-----	10/11/10
<b>PCDF</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul tal quale	<0,000061	µg/kg	0,000061	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul tal quale	<0,000086	µg/kg	0,000086	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,000055	µg/kg	0,000055	08/11/10	10/11/10

Campione: 01/60695 RP 315940/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/12/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<b>PCDF</b>					
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,000093	µg/kg	0,000093	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul tal quale	<0,000111	µg/kg	0,000111	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul tal quale	<0,000113	µg/kg	0,000113	08/11/10	10/11/10
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,000108	µg/kg	0,000108	08/11/10	10/11/10
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul tal quale	<0,000061	µg/kg	0,000061	08/11/10	10/11/10
0 2,3,7,8-TCDF sul tal quale	<0,000089	µg/kg	0,000089	08/11/10	10/11/10
0 OCDF sul tal quale	<0,000144	µg/kg	0,000144	08/11/10	10/11/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	81,2 ± 20	mg/Kg	0,0181	09/11/10	10/11/10
Metodo di Prova	None + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	243 ± 73	mg/Kg	0,267	11/11/10	12/11/10
<b>Composti idrocarburi</b>					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40)	54,5 ± 20	mg/Kg	4,9	09/11/10	10/11/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi leggeri < C12	406 ± 100	mg/Kg	2,05	09/11/10	09/11/10
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996				
* oli minerali	10,1 ± 2,0	mg/Kg	1,87	10/11/10	10/11/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali sul tal quale	1660 ± 240	mg/Kg	0,498	-----	12/11/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano sul tal quale	1,81 ± 0,54	mg/Kg	0,0115	09/11/10	10/11/10
0 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	<0,012	mg/Kg	0,012	09/11/10	10/11/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	17,7 ± 5,3	mg/Kg	0,0158	09/11/10	10/11/10
0 1,1-dicloroetano sul tal quale	40,8 ± 10	mg/Kg	0,0267	09/11/10	10/11/10
0 1,1-dicloroetilene sul tal quale	30,4 ± 9,1	mg/Kg	0,0118	09/11/10	10/11/10
0 1,1-dicloropropene sul tal quale	0,142 ± 0,043	mg/Kg	0,0101	09/11/10	10/11/10
0 1,2,3-triclorobenzene sul tal quale	0,0641 ± 0,0200	mg/Kg	0,0148	09/11/10	10/11/10
0 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	0,587 ± 0,200	mg/Kg	0,0191	09/11/10	10/11/10
0 1,2,4-triclorobenzene sul tal quale	<0,0106	mg/Kg	0,0106	09/11/10	10/11/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano sul tal quale	<0,0222	mg/Kg	0,0222	09/11/10	10/11/10
0 1,2-dibromoetano sul tal quale	<0,0133	mg/Kg	0,0133	09/11/10	10/11/10
0 1,2-diclorobenzene sul tal quale	0,433 ± 0,100	mg/Kg	0,0102	09/11/10	10/11/10
0 1,2-dicloropropano sul tal quale	0,782 ± 0,200	mg/Kg	0,00761	09/11/10	10/11/10
0 1,3-diclorobenzene sul tal quale	0,111 ± 0,033	mg/Kg	0,00975	09/11/10	10/11/10
0 1,3-dicloropropano sul tal quale	0,648 ± 0,200	mg/Kg	0,00842	09/11/10	10/11/10
0 1,3-dicloropropene (cis) sul tal quale	<0,00734	mg/Kg	0,00734	09/11/10	10/11/10
0 1,3-dicloropropene (trans) sul tal quale	<0,00688	mg/Kg	0,00688	09/11/10	10/11/10
0 1,4-diclorobenzene sul tal quale	0,304 ± 0,091	mg/Kg	0,0152	09/11/10	10/11/10
0 2,2-dicloropropano sul tal quale	<0,0119	mg/Kg	0,0119	09/11/10	10/11/10
0 2-clorotoluene sul tal quale	<0,00763	mg/Kg	0,00763	09/11/10	10/11/10
0 4-clorotoluene sul tal quale	<0,0214	mg/Kg	0,0214	09/11/10	10/11/10
0 bromobenzene sul tal quale	<0,0129	mg/Kg	0,0129	09/11/10	10/11/10
0 bromoclorometano sul tal quale	<0,0117	mg/Kg	0,0117	09/11/10	10/11/10

Campione: 01/60695 RP 315940/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/12/2010

Pagina 4 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<b>Composti alogenati volatili</b>					
0 bromodichlorometano sul tal quale	0,137 ± 0,041	mg/Kg	0,0115	09/11/10	10/11/10
0 bromoformio sul tal quale	<0,0158	mg/Kg	0,0158	09/11/10	10/11/10
0 carbonio tetracloruro sul tal quale	4,62 ± 1,00	mg/Kg	0,0165	09/11/10	10/11/10
0 clorobenzene sul tal quale	0,129 ± 0,039	mg/Kg	0,0203	09/11/10	10/11/10
0 dibromoclorometano sul tal quale	<0,00928	mg/Kg	0,00928	09/11/10	10/11/10
0 dibromometano sul tal quale	<0,0217	mg/Kg	0,0217	09/11/10	10/11/10
0 esaclorobutadiene sul tal quale	5,10 ± 2,00	mg/Kg	0,00721	09/11/10	10/11/10
0 metilene cloruro sul tal quale	<0,0202	mg/Kg	0,0202	09/11/10	10/11/10
0 tetracloroetilene sul tal quale	3,84 ± 1,00	mg/Kg	0,0333	09/11/10	10/11/10
0 tricloroetilene sul tal quale	48,5 ± 10	mg/Kg	0,0343	09/11/10	10/11/10
Metodo di Prova	None + EPA 8260C 2006				
0 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	679 ± 200	mg/Kg	0,483	11/11/10	12/11/10
0 1,2-dicloroetano sul tal quale	178 ± 53	mg/Kg	0,214	11/11/10	12/11/10
0 cloroformio sul tal quale	318 ± 95	mg/Kg	0,498	11/11/10	12/11/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali sul tal quale	20,7 ± 4,1	mg/Kg	0,059	-----	10/11/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene sul tal quale	<0,0156	mg/Kg	0,0156	09/11/10	10/11/10
0 1,3,5-trimetilbenzene sul tal quale	<0,0339	mg/Kg	0,0339	09/11/10	10/11/10
0 benzene sul tal quale	3,47 ± 1,00	mg/Kg	0,0249	09/11/10	10/11/10
0 etilbenzene sul tal quale	0,909 ± 0,300	mg/Kg	0,0105	09/11/10	10/11/10
0 isopropilbenzene sul tal quale	13,0 ± 3,9	mg/Kg	0,049	09/11/10	10/11/10
0 naftalene sul tal quale	<0,0329	mg/Kg	0,0329	09/11/10	10/11/10
0 n-butilbenzene sul tal quale	0,430 ± 0,100	mg/Kg	0,0295	09/11/10	10/11/10
0 n-propilbenzene sul tal quale	<0,00757	mg/Kg	0,00757	09/11/10	10/11/10
0 p-isopropiltoluene sul tal quale	<0,00881	mg/Kg	0,00881	09/11/10	10/11/10
0 sec-butilbenzene sul tal quale	<0,0109	mg/Kg	0,0109	09/11/10	10/11/10
0 stirene sul tal quale	<0,00688	mg/Kg	0,00688	09/11/10	10/11/10
0 tert-butilbenzene sul tal quale	1,66 ± 0,50	mg/Kg	0,0165	09/11/10	10/11/10
0 toluene sul tal quale	0,591 ± 0,200	mg/Kg	0,00812	09/11/10	10/11/10
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-azotati totali sul tal quale	<0,13	mg/Kg	0,13	-----	10/11/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 2-nitropropano sul tal quale	<0,11	mg/Kg	0,11	09/11/10	10/11/10
0 metacrilonitrile sul tal quale	<0,121	mg/Kg	0,121	09/11/10	10/11/10
0 nitrobenzene sul tal quale	<0,13	mg/Kg	0,13	09/11/10	10/11/10
0 propionitrile sul tal quale	<0,0869	mg/Kg	0,0869	09/11/10	10/11/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene sul tal quale	0,417 ± 0,100	mg/Kg	0,059	09/11/10	10/11/10
0 o-xilene sul tal quale	0,219 ± 0,066	mg/Kg	0,0216	09/11/10	10/11/10
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 acrilonitrile sul tal quale	<0,093	mg/Kg	0,093	09/11/10	10/11/10

Campione: 01/60695 RP 315940/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/12/2010

Pagina 5 di 5

---

Fine del Rapporto di Prova

---

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

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

Il Responsabile del Laboratorio

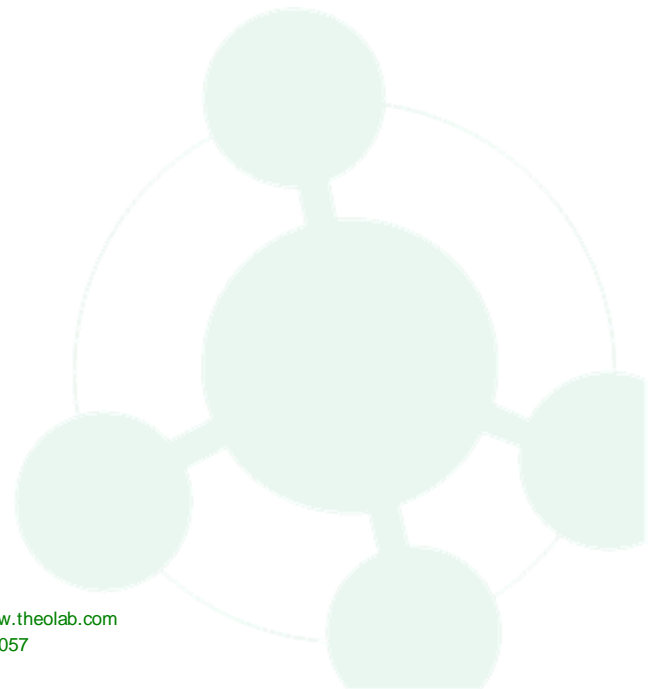


---

*lunedì 20 dicembre 2010*

*In riferimento al Rapporto di Prova n.315940/10 relativo al campione 01/60695 sulla base del D.Lgs. 152/06 – Parte IV "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati" e della Direttiva del Ministero dell'Ambiente del 9 aprile 2002 il rifiuto esaminato, relativamente alla sua origine, così come dichiarato dal produttore, risulta classificabile ai sensi del capitolo 06 della suddetta Decisione, sottocapitolo 13: "rifiuti di processi chimici inorganici non specificati altrimenti".*

*Il rifiuto in oggetto, è classificabile merceologicamente come "rifiuto speciale pericoloso" con codice CER 061302\* "061302\*carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)", ai sensi della Decisione 2001/118/CE del 16/01/2001 e della Direttiva del Ministero dell'Ambiente del 9 aprile 2002.*



Campione: 02/60695 RP 315941/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/12/2010

Pagina 1 di 5

## RAPPORTO DI PROVA n° 315941/10

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° 5.

Cliente	SYNDIAL SpA		
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)		
Progetto/Contratto	-		
Base/Sito	Porto Torres		
Matrice	Rifiuto solido		
Data ricevimento	05-nov-10		
Identificazione del Cliente	Carboni TAF2	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 60695		
Data emissione Rapporto di Prova	20-dic-10		
Data Prelievo	02-nov-10 16.55		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Callea e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_60695		

### Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	SSGR002/94 + SSGR002/94				
* peso specifico	1,32	g/cc		11/11/10	11/11/10
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* odore	inodore			11/11/10	11/11/10
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* aspetto	granulare			11/11/10	11/11/10
<b>Residui a diverse temperature</b>					
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	60,2	%		08/11/10	09/11/10
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* colore	nero			11/11/10	11/11/10
<b>gravimetriche</b>					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
* residuo a 600°C	7,39 ± 2,00	%	0,8	09/11/10	09/11/10
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 pH	7,06 ± 0,05	pH		12/11/10	12/11/10
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 VII.1 + D.M. 13/09/99 VII.1				
* carbonio organico	41,9	% P	0,0301	09/11/10	09/11/10
Metodo di Prova	IRSA Q 64 II 4/88 + IRSA Q 64 II 4/88				
* potere calorifico inferiore	2210	Kcal/Kg	500	10/11/10	10/11/10
* potere calorifico superiore	2610	Kcal/Kg	500	10/11/10	10/11/10



Campione: 02/60695 RP 315941/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/12/2010

Pagina 2 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	ASTM E203-08 + ASTM E203-08				
0 acqua (Karl-Fischer)	38,0 ± 1,5	%	0,01	09/11/10	09/11/10
Metodo di Prova	ASTM D92-05a + ASTM D92-05a				
0 punto di infiammabilità in vaso aperto	> 100	°C	21	09/11/10	09/11/10
<b>Anioni</b>					
Metodo di Prova	Calcolo				
0 - cloro organico	3390 ± 2000	mg/Kg	4,49	-----	11/11/10
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 cloro inorganico	1890 ± 570	mg/Kg	0,917	09/11/10	09/11/10
0 cloro totale	5280 ± 2000	mg/Kg	4,49	11/11/10	11/11/10
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				
0 antimonio sul tal quale	1,29 ± 0,39	mg/Kg	1,05	09/11/10	11/09/10
0 arsenico sul tal quale	2,09 ± 0,63	mg/Kg	0,364	09/11/10	11/09/10
0 berillio sul tal quale	1,14 ± 0,34	mg/Kg	0,00563	09/11/10	11/09/10
0 cadmio sul tal quale	0,0805 ± 0,0200	mg/Kg	0,0629	09/11/10	11/09/10
0 cobalto sul tal quale	<0,426	mg/Kg	0,426	09/11/10	11/09/10
0 cromo totale sul tal quale	7,73 ± 2,00	mg/Kg	0,1	09/11/10	11/09/10
0 manganese sul tal quale	2530 ± 760	mg/Kg	0,218	09/11/10	11/09/10
0 mercurio sul tal quale	<0,165	mg/Kg	0,165	09/11/10	11/09/10
0 nichel sul tal quale	15,0 ± 4,5	mg/Kg	0,297	09/11/10	11/09/10
0 piombo sul tal quale	2,42 ± 0,72	mg/Kg	0,55	09/11/10	11/09/10
0 rame sul tal quale	7,73 ± 2,00	mg/Kg	0,304	09/11/10	11/09/10
0 selenio sul tal quale	1,93 ± 0,58	mg/Kg	1,07	09/11/10	11/09/10
0 stagno sul tal quale	0,644 ± 0,200	mg/Kg	0,262	09/11/10	11/09/10
0 tallio sul tal quale	7,89 ± 2,00	mg/Kg	0,659	09/11/10	11/09/10
0 tellurio sul tal quale	<5,28	mg/Kg	5,28	09/11/10	11/09/10
0 vanadio sul tal quale	11,3 ± 3,4	mg/Kg	0,175	09/11/10	11/09/10
0 zinco sul tal quale	22,7 ± 6,8	mg/Kg	0,459	09/11/10	11/09/10
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	0,0533 ± 0,0200	mg/Kg	0,0164	09/11/10	09/11/10
<b>PCDD</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul tal quale	<0,00011	µg/kg	0,00011	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul tal quale	<0,000105	µg/kg	0,000105	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul tal quale	<0,000127	µg/kg	0,000127	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul tal quale	<0,000083	µg/kg	0,000083	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,7,8-PeCDD sul tal quale	<0,000099	µg/kg	0,000099	08/11/10	10/11/10
0 2,3,7,8-TCDD sul tal quale	<0,000105	µg/kg	0,000105	08/11/10	10/11/10
0 OCDD sul tal quale	<0,000176	µg/kg	0,000176	08/11/10	10/11/10
<b>PCDD e PCDF</b>					
Metodo di Prova	NATO/CCMS I-TEF 1988				
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.) sul tal quale	<0,000268	µg/kg	0,000268	-----	10/11/10
<b>PCDF</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul tal quale	<0,000059	µg/kg	0,000059	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul tal quale	<0,000083	µg/kg	0,000083	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,000054	µg/kg	0,000054	08/11/10	10/11/10

Campione: 02/60695 RP 315941/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/12/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<b>PCDF</b>					
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,00009	µg/kg	0,00009	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul tal quale	<0,000107	µg/kg	0,000107	08/11/10	10/11/10
0 1,2,3,7,8-PeCDF sul tal quale	<0,00011	µg/kg	0,00011	08/11/10	10/11/10
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,000105	µg/kg	0,000105	08/11/10	10/11/10
0 2,3,4,7,8-PeCDF sul tal quale	<0,000059	µg/kg	0,000059	08/11/10	10/11/10
0 2,3,7,8-TCDF sul tal quale	<0,000087	µg/kg	0,000087	08/11/10	10/11/10
0 OCDF sul tal quale	<0,00014	µg/kg	0,00014	08/11/10	10/11/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	91,8 ± 30	mg/Kg	0,019	09/11/10	10/11/10
Metodo di Prova	None + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	269 ± 81	mg/Kg	0,281	11/11/10	12/11/10
<b>Composti idrocarburi</b>					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40)	63,3 ± 20	mg/Kg	5,15	09/11/10	10/11/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi leggeri < C12	536 ± 200	mg/Kg	2,16	09/11/10	09/11/10
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996				
* oli minerali	7,29 ± 1,00	mg/Kg	1,72	10/11/10	10/11/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali sul tal quale	1890 ± 260	mg/Kg	0,523	-----	12/11/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano sul tal quale	2,30 ± 0,69	mg/Kg	0,0121	09/11/10	10/11/10
0 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	<0,0126	mg/Kg	0,0126	09/11/10	10/11/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	17,0 ± 5,1	mg/Kg	0,0166	09/11/10	10/11/10
0 1,1-dicloroetano sul tal quale	59,2 ± 20	mg/Kg	0,0281	09/11/10	10/11/10
0 1,1-dicloroetilene sul tal quale	40,6 ± 10	mg/Kg	0,0124	09/11/10	10/11/10
0 1,1-dicloropropene sul tal quale	<0,0107	mg/Kg	0,0107	09/11/10	10/11/10
0 1,2,3-triclorobenzene sul tal quale	<0,0156	mg/Kg	0,0156	09/11/10	10/11/10
0 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	0,620 ± 0,200	mg/Kg	0,0201	09/11/10	10/11/10
0 1,2,4-triclorobenzene sul tal quale	0,0855 ± 0,0300	mg/Kg	0,0111	09/11/10	10/11/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano sul tal quale	<0,0233	mg/Kg	0,0233	09/11/10	10/11/10
0 1,2-dibromoetano sul tal quale	<0,014	mg/Kg	0,014	09/11/10	10/11/10
0 1,2-diclorobenzene sul tal quale	25,3 ± 7,6	mg/Kg	0,0108	09/11/10	10/11/10
0 1,2-dicloropropano sul tal quale	0,785 ± 0,200	mg/Kg	0,008	09/11/10	10/11/10
0 1,3-diclorobenzene sul tal quale	0,384 ± 0,100	mg/Kg	0,0103	09/11/10	10/11/10
0 1,3-dicloropropano sul tal quale	0,603 ± 0,200	mg/Kg	0,00885	09/11/10	10/11/10
0 1,3-dicloropropene (cis) sul tal quale	<0,00772	mg/Kg	0,00772	09/11/10	10/11/10
0 1,3-dicloropropene (trans) sul tal quale	<0,00724	mg/Kg	0,00724	09/11/10	10/11/10
0 1,4-diclorobenzene sul tal quale	1,43 ± 0,43	mg/Kg	0,0159	09/11/10	10/11/10
0 2,2-dicloropropano sul tal quale	<0,0125	mg/Kg	0,0125	09/11/10	10/11/10
0 2-clorotoluene sul tal quale	0,0782 ± 0,0200	mg/Kg	0,00802	09/11/10	10/11/10
0 4-clorotoluene sul tal quale	<0,0225	mg/Kg	0,0225	09/11/10	10/11/10
0 bromobenzene sul tal quale	<0,0135	mg/Kg	0,0135	09/11/10	10/11/10
0 bromoclorometano sul tal quale	<0,0123	mg/Kg	0,0123	09/11/10	10/11/10

Campione: 02/60695 RP 315941/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/12/2010

Pagina 4 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<b>Composti alogenati volatili</b>					
0 bromodichlorometano sul tal quale	<0,0121	mg/Kg	0,0121	09/11/10	10/11/10
0 bromoformio sul tal quale	<0,0166	mg/Kg	0,0166	09/11/10	10/11/10
0 carbonio tetracloruro sul tal quale	9,80 ± 3,00	mg/Kg	0,0173	09/11/10	10/11/10
0 clorobenzene sul tal quale	2,14 ± 0,64	mg/Kg	0,0214	09/11/10	10/11/10
0 dibromoclorometano sul tal quale	<0,00976	mg/Kg	0,00976	09/11/10	10/11/10
0 dibromometano sul tal quale	<0,0228	mg/Kg	0,0228	09/11/10	10/11/10
0 esaclorobutadiene sul tal quale	13,4 ± 4,0	mg/Kg	0,00758	09/11/10	10/11/10
0 metilene cloruro sul tal quale	<0,0213	mg/Kg	0,0213	09/11/10	10/11/10
0 tetracloroetilene sul tal quale	11,0 ± 3,3	mg/Kg	0,035	09/11/10	10/11/10
0 tricloroetilene sul tal quale	84,1 ± 30	mg/Kg	0,0361	09/11/10	10/11/10
Metodo di Prova	None + EPA 8260C 2006				
0 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	572 ± 200	mg/Kg	0,508	11/11/10	12/11/10
0 1,2-dicloroetano sul tal quale	162 ± 49	mg/Kg	0,225	11/11/10	12/11/10
0 cloroformio sul tal quale	530 ± 200	mg/Kg	0,523	11/11/10	12/11/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali sul tal quale	59,1 ± 9,3	mg/Kg	0,0621	-----	10/11/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene sul tal quale	<0,0164	mg/Kg	0,0164	09/11/10	10/11/10
0 1,3,5-trimetilbenzene sul tal quale	0,105 ± 0,032	mg/Kg	0,0356	09/11/10	10/11/10
0 benzene sul tal quale	14,7 ± 4,4	mg/Kg	0,0262	09/11/10	10/11/10
0 etilbenzene sul tal quale	2,15 ± 0,65	mg/Kg	0,0111	09/11/10	10/11/10
0 isopropilbenzene sul tal quale	25,6 ± 7,7	mg/Kg	0,0515	09/11/10	10/11/10
0 naftalene sul tal quale	<0,0346	mg/Kg	0,0346	09/11/10	10/11/10
0 n-butilbenzene sul tal quale	<0,031	mg/Kg	0,031	09/11/10	10/11/10
0 n-propilbenzene sul tal quale	0,0934 ± 0,0300	mg/Kg	0,00796	09/11/10	10/11/10
0 p-isopropiltoluene sul tal quale	<0,00927	mg/Kg	0,00927	09/11/10	10/11/10
0 sec-butilbenzene sul tal quale	0,124 ± 0,037	mg/Kg	0,0115	09/11/10	10/11/10
0 stirene sul tal quale	<0,00724	mg/Kg	0,00724	09/11/10	10/11/10
0 tert-butilbenzene sul tal quale	4,31 ± 1,00	mg/Kg	0,0174	09/11/10	10/11/10
0 toluene sul tal quale	7,21 ± 2,00	mg/Kg	0,00854	09/11/10	10/11/10
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-azotati totali sul tal quale	<0,136	mg/Kg	0,136	-----	10/11/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 2-nitropropano sul tal quale	<0,116	mg/Kg	0,116	09/11/10	10/11/10
0 metacrilonitrile sul tal quale	<0,127	mg/Kg	0,127	09/11/10	10/11/10
0 nitrobenzene sul tal quale	<0,136	mg/Kg	0,136	09/11/10	10/11/10
0 propionitrile sul tal quale	<0,0914	mg/Kg	0,0914	09/11/10	10/11/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene sul tal quale	3,24 ± 0,97	mg/Kg	0,0621	09/11/10	10/11/10
0 o-xilene sul tal quale	1,57 ± 0,47	mg/Kg	0,0228	09/11/10	10/11/10
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 acrilonitrile sul tal quale	<0,0979	mg/Kg	0,0979	09/11/10	10/11/10

Campione: 02/60695 RP 315941/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 20/12/2010

Pagina 5 di 5

---

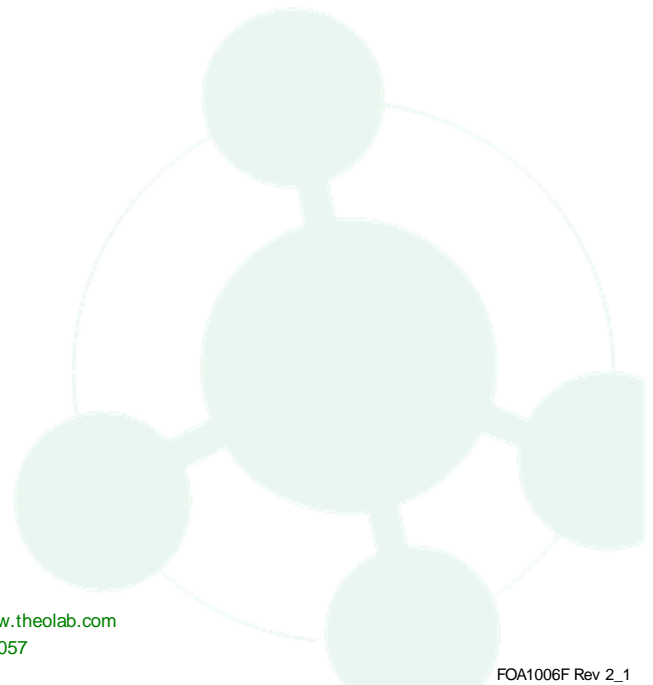
Fine del Rapporto di Prova

---

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

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

Il Responsabile del Laboratorio



---

*lunedì 20 dicembre 2010*

*In riferimento al Rapporto di Prova n.315941/10 relativo al campione 02/60695 sulla base del D.Lgs. 152/06 – Parte IV "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati" e della Direttiva del Ministero dell'Ambiente del 9 aprile 2002 il rifiuto esaminato, relativamente alla sua origine, così come dichiarato dal produttore, risulta classificabile ai sensi del capitolo 06 della suddetta Decisione, sottocapitolo 13: "rifiuti di processi chimici inorganici non specificati altrimenti".*

*Il rifiuto in oggetto, è classificabile merceologicamente come "rifiuto speciale pericoloso" con codice CER 061302\* "061302\*carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)", ai sensi della Decisione 2001/118/CE del 16/01/2001 e della Direttiva del Ministero dell'Ambiente del 9 aprile 2002.*

