

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

---

17/06/2010

Alla cortese attenzione Gentile Dott. Oscar Cappellazzo

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

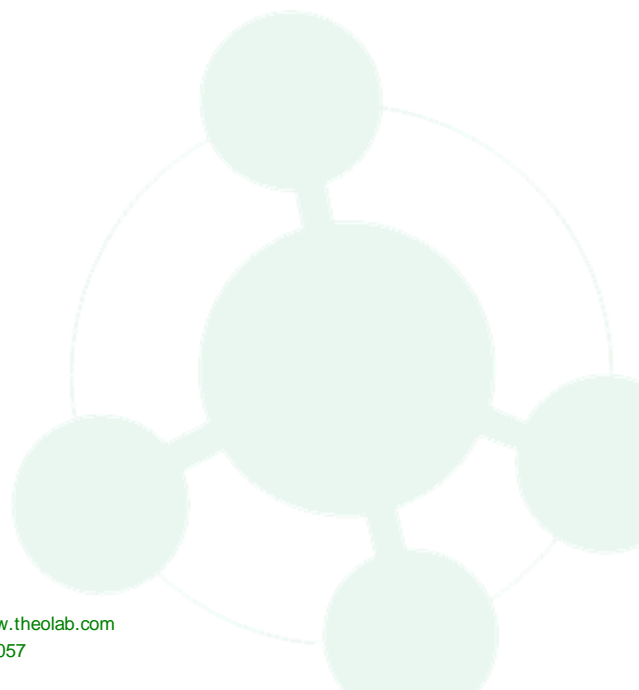
Customer/Field ID: Carboni TAF2 Lab ID: 01/56419 Report n°: 296912/10

Customer/Field ID: Carboni TAF1 Lab ID: 02/56419 Report n°: 296913/10

Customer/Field ID: Carboni TAF3 Lab ID: 03/56419 Report n°: 296914/10

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

*THEOLAB S.p.A.*



Campione: 01/56419 RP 296912/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

Pagina 1 di 5

## RAPPORTO DI PROVA n° 296912/10

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	11770		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Rifiuto solido		
Data ricevimento	24-mag-10		
Identificazione del Cliente	Carboni TAF2	Tipo N	
Identificazione interna	01 / 56419		
Data emissione Rapporto di Prova	17-giu-10		
Data Prelievo	19-mag-10 16.30		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marco Bazzoni e Marcello Callea ref verbale # COC_56419		

### Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	SSGR002/94 + SSGR002/94				
* peso specifico	0,856	g/cc		31/05/10	31/05/10
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* odore	inodore			31/05/10	31/05/10
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* aspetto	granulare			31/05/10	31/05/10
<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	62,5	%		27/05/10	28/05/10
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* colore	nero			31/05/10	31/05/10
<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 sul tal quale	32,8 ± 9,8	%	0,8	28/05/10	28/05/10
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 pH	7,49 ± 0,05	pH		31/05/10	31/05/10
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 VII.1 + D.M. 13/09/99 VII.1				
* carbonio organico	43,6	% P	0,0313	28/05/10	28/05/10
Metodo di Prova	IRSA Q 64 II 4/88 + IRSA Q 64 II 4/88				
* potere calorifico inferiore	3260	Kcal/Kg	500	31/05/10	31/05/10
* potere calorifico superiore	3550	Kcal/Kg	500	31/05/10	31/05/10

Campione: 01/56419 RP 296912/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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)	35,0 ± 1,4	%	13,4	31/05/10	31/05/10
Metodo di Prova	ASTM D92-05a + ASTM D92-05a				
0 punto di infiammabilità in vaso aperto	> 100	°C	21	31/05/10	31/05/10
<b>Anioni</b>					
Metodo di Prova	Calcolo				
0 - cloro organico	6390 ± 3000	mg/Kg	61	-----	31/05/10
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 cloro inorganico	1890 ± 570	mg/Kg	0,824	28/05/10	28/05/10
0 cloro totale	8280 ± 2000	mg/Kg	61	31/05/10	31/05/10
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				
0 antimonio	<0,579	mg/Kg	0,579	27/05/10	31/05/10
0 arsenico	7,33 ± 2,00	mg/Kg	0,357	27/05/10	31/05/10
0 berillio	2,90 ± 0,87	mg/Kg	0,0371	27/05/10	31/05/10
0 cadmio	<0,121	mg/Kg	0,121	27/05/10	31/05/10
0 cobalto	4,89 ± 1,00	mg/Kg	0,111	27/05/10	31/05/10
0 cromo totale	5,38 ± 2,00	mg/Kg	0,169	27/05/10	31/05/10
0 manganese	2430 ± 730	mg/Kg	0,5	27/05/10	31/05/10
0 mercurio	<0,211	mg/Kg	0,211	27/05/10	31/05/10
0 nichel	21,0 ± 6,3	mg/Kg	0,443	27/05/10	31/05/10
0 piombo	2,61 ± 0,78	mg/Kg	0,343	27/05/10	31/05/10
0 rame	6,84 ± 2,00	mg/Kg	0,325	27/05/10	31/05/10
0 selenio	3,10 ± 0,93	mg/Kg	1,31	27/05/10	31/05/10
0 stagno	1,30 ± 0,39	mg/Kg	0,326	27/05/10	31/05/10
0 tallio	5,38 ± 2,00	mg/Kg	1,01	27/05/10	31/05/10
0 tellurio	3,75 ± 1,00	mg/Kg	1,31	27/05/10	31/05/10
0 vanadio	8,15 ± 2,00	mg/Kg	1,57	27/05/10	31/05/10
0 zinco	33,1 ± 9,9	mg/Kg	0,171	27/05/10	31/05/10
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	0,0576 ± 0,0200	mg/Kg	0,0134	28/05/10	28/05/10
<b>PCDD</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,000188	µg/kg	0,000188	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,000179	µg/kg	0,000179	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,000218	µg/kg	0,000218	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,000142	µg/kg	0,000142	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00017	µg/kg	0,00017	27/05/10	28/05/10
0 2,3,7,8-TCDD	<0,000179	µg/kg	0,000179	27/05/10	28/05/10
0 OCDD	<0,000302	µg/kg	0,000302	27/05/10	28/05/10
<b>PCDD e PCDF</b>					
Metodo di Prova	NATO/OCMS I-TEF 1988				
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000458 ± 0,000079	µg/kg	0,000458	-----	28/05/10
<b>PCDF</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,000101	µg/kg	0,000101	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,000142	µg/kg	0,000142	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,000092	µg/kg	0,000092	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,000154	µg/kg	0,000154	27/05/10	28/05/10

Campione: 01/56419 RP 296912/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<b>PCDF</b>					
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,000184	µg/kg	0,000184	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,000188	µg/kg	0,000188	27/05/10	28/05/10
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,000179	µg/kg	0,000179	27/05/10	28/05/10
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000101	µg/kg	0,000101	27/05/10	28/05/10
0 2,3,7,8-TCDF	<0,000148	µg/kg	0,000148	27/05/10	28/05/10
0 OCDF	<0,00024	µg/kg	0,00024	27/05/10	28/05/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	381 ± 100	mg/Kg	0,88	28/05/10	31/05/10
0 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	94,5 ± 30	mg/Kg	1,45	28/05/10	31/05/10
<b>Composti idrocarburici</b>					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	207 ± 62	mg/Kg	3,42	28/05/10	28/05/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	348 ± 100	mg/Kg	49,4	28/05/10	03/06/10
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996				
* oli minerali	8,73 ± 2,00	mg/Kg	1,76	28/05/10	28/05/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali sul tal quale	2430 ± 320	mg/Kg	1,53	-----	31/05/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano sul tal quale	<0,0088	mg/Kg	0,0088	28/05/10	29/05/10
0 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	<0,0149	mg/Kg	0,0149	28/05/10	29/05/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	16,0 ± 4,8	mg/Kg	0,01	28/05/10	29/05/10
0 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	640 ± 200	mg/Kg	0,982	28/05/10	31/05/10
0 1,1-dicloroetano sul tal quale	59,4 ± 20	mg/Kg	1,28	28/05/10	31/05/10
0 1,1-dicloroetilene sul tal quale	49,3 ± 10	mg/Kg	0,99	28/05/10	31/05/10
0 1,1-dicloropropene sul tal quale	<0,00889	mg/Kg	0,00889	28/05/10	29/05/10
0 1,2,3-triclorobenzene sul tal quale	0,0567 ± 0,0200	mg/Kg	0,0143	28/05/10	29/05/10
0 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	0,407 ± 0,100	mg/Kg	0,00849	28/05/10	29/05/10
0 1,2,4-triclorobenzene sul tal quale	0,147 ± 0,044	mg/Kg	0,0137	28/05/10	29/05/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano sul tal quale	<0,0151	mg/Kg	0,0151	28/05/10	29/05/10
0 1,2-dibromoetano sul tal quale	<0,00796	mg/Kg	0,00796	28/05/10	29/05/10
0 1,2-diclorobenzene sul tal quale	40,1 ± 10	mg/Kg	1,53	28/05/10	31/05/10
0 1,2-dicloroetano sul tal quale	367 ± 100	mg/Kg	0,867	28/05/10	31/05/10
0 1,2-dicloropropano sul tal quale	0,551 ± 0,200	mg/Kg	0,00885	28/05/10	29/05/10
0 1,3-diclorobenzene sul tal quale	0,452 ± 0,100	mg/Kg	0,00889	28/05/10	29/05/10
0 1,3-dicloropropano sul tal quale	0,428 ± 0,100	mg/Kg	0,0115	28/05/10	29/05/10
0 1,3-dicloropropene (cis) sul tal quale	<0,0121	mg/Kg	0,0121	28/05/10	29/05/10
0 1,3-dicloropropene (trans) sul tal quale	<0,00921	mg/Kg	0,00921	28/05/10	29/05/10
0 1,4-diclorobenzene sul tal quale	2,35 ± 0,71	mg/Kg	0,0101	28/05/10	29/05/10
0 2,2-dicloropropano sul tal quale	<0,0176	mg/Kg	0,0176	28/05/10	29/05/10
0 2-clorotoluene sul tal quale	<0,00647	mg/Kg	0,00647	28/05/10	29/05/10
0 4-clorotoluene sul tal quale	<0,0154	mg/Kg	0,0154	28/05/10	29/05/10
0 bromobenzene sul tal quale	<0,012	mg/Kg	0,012	28/05/10	29/05/10
0 bromoclorometano sul tal quale	<0,0149	mg/Kg	0,0149	28/05/10	29/05/10

Campione: 01/56419 RP 296912/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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	0,198 ± 0,059	mg/Kg	0,0107	28/05/10	29/05/10
0 bromoformio sul tal quale	<0,0125	mg/Kg	0,0125	28/05/10	29/05/10
0 carbonio tetracloruro sul tal quale	5,95 ± 2,00	mg/Kg	0,017	28/05/10	29/05/10
0 clorobenzene sul tal quale	6,23 ± 2,00	mg/Kg	0,00887	28/05/10	29/05/10
0 cloroformio sul tal quale	631 ± 200	mg/Kg	0,858	28/05/10	31/05/10
0 dibromodichlorometano sul tal quale	<0,0137	mg/Kg	0,0137	28/05/10	29/05/10
0 dibromometano sul tal quale	<0,00636	mg/Kg	0,00636	28/05/10	29/05/10
0 esaclorobutadiene sul tal quale	6,71 ± 2,00	mg/Kg	0,0183	28/05/10	29/05/10
0 metilene cloruro sul tal quale	<0,00928	mg/Kg	0,00928	28/05/10	29/05/10
0 tetracloroetilene sul tal quale	13,0 ± 3,9	mg/Kg	0,00956	28/05/10	29/05/10
0 tricloroetilene sul tal quale	117 ± 35	mg/Kg	0,882	28/05/10	31/05/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali sul tal quale	223 ± 34	mg/Kg	2	-----	31/05/10
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene sul tal quale	0,0472 ± 0,0100	mg/Kg	0,00822	28/05/10	29/05/10
0 1,3,5-trimetilbenzene sul tal quale	0,318 ± 0,095	mg/Kg	0,0185	28/05/10	29/05/10
0 benzene sul tal quale	84,0 ± 30	mg/Kg	2	28/05/10	31/05/10
0 etilbenzene sul tal quale	8,75 ± 3,00	mg/Kg	0,0125	28/05/10	29/05/10
0 isopropilbenzene sul tal quale	58,1 ± 20	mg/Kg	0,826	28/05/10	31/05/10
0 naftalene sul tal quale	<0,0197	mg/Kg	0,0197	28/05/10	29/05/10
0 n-butilbenzene sul tal quale	<0,0109	mg/Kg	0,0109	28/05/10	29/05/10
0 n-propilbenzene sul tal quale	0,252 ± 0,075	mg/Kg	0,0126	28/05/10	29/05/10
0 p-isopropiltoluene sul tal quale	<0,0141	mg/Kg	0,0141	28/05/10	29/05/10
0 sec-butilbenzene sul tal quale	0,148 ± 0,044	mg/Kg	0,0132	28/05/10	29/05/10
0 stirene sul tal quale	<0,0138	mg/Kg	0,0138	28/05/10	29/05/10
0 tert-butilbenzene sul tal quale	6,40 ± 2,00	mg/Kg	0,0145	28/05/10	29/05/10
0 toluene sul tal quale	43,5 ± 10	mg/Kg	1,42	28/05/10	31/05/10
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-azotati totali sul tal quale	<0,0565	mg/Kg	0,0565	-----	29/05/10
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 2-nitropropano sul tal quale	<0,0377	mg/Kg	0,0377	28/05/10	29/05/10
0 metacrilonitrile sul tal quale	<0,0565	mg/Kg	0,0565	28/05/10	29/05/10
0 nitrobenzene sul tal quale	<0,0431	mg/Kg	0,0431	28/05/10	29/05/10
0 propionitrile sul tal quale	<0,0372	mg/Kg	0,0372	28/05/10	29/05/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene sul tal quale	10,2 ± 3,1	mg/Kg	0,0254	28/05/10	29/05/10
0 o-xilene sul tal quale	11,6 ± 3,5	mg/Kg	0,0134	28/05/10	29/05/10
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 acrilonitrile sul tal quale	<0,0522	mg/Kg	0,0522	28/05/10	29/05/10

Campione: 01/56419 RP 296912/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

Pagina 5 di 5

---

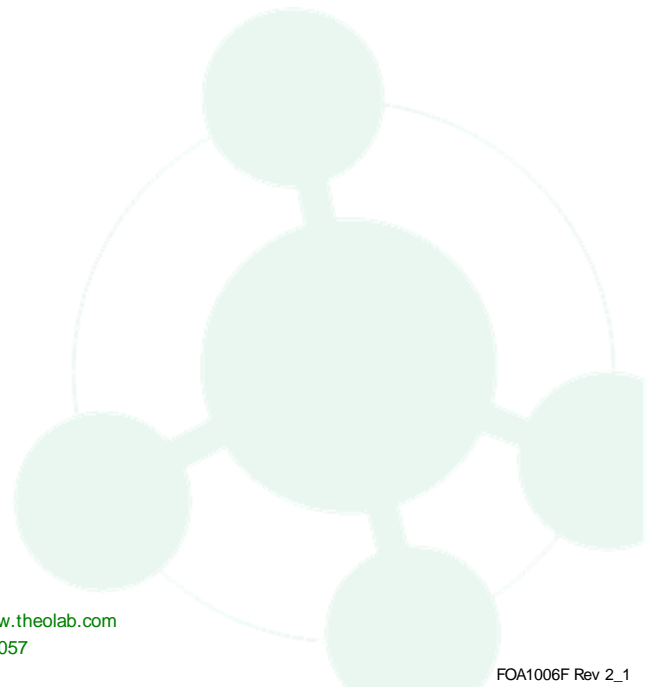
Fine del Rapporto di Prova

---

\* = 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



## RAPPORTO DI PROVA n° 296913/10

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	11770		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Rifiuto solido		
Data ricevimento	24-mag-10		
Identificazione del Cliente	Carboni TAF1	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 56419		
Data emissione Rapporto di Prova	17-giu-10		
Data Prelievo	19-mag-10 16.55		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marco Bazzoni e Marcello Callea ref verbale # COC_56419		

### Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	SSGR002/94 + SSGR002/94				
* peso specifico	1,03	g/cc		31/05/10	31/05/10
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* odore	inodore			31/05/10	31/05/10
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* aspetto	granulare			31/05/10	31/05/10
<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	63,7	%		27/05/10	28/05/10
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* colore	nero			31/05/10	31/05/10
<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 sul tale quale	24,9 ± 7,5	%	0,8	28/05/10	28/05/10
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 pH	7,29 ± 0,05	pH		31/05/10	31/05/10
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 VII.1 + D.M. 13/09/99 VII.1				
* carbonio organico	43,7	% P	0,0319	28/05/10	28/05/10
Metodo di Prova	IRSA Q 64 II 4/88 + IRSA Q 64 II 4/88				
* potere calorifico inferiore	3310	Kcal/Kg	500	31/05/10	31/05/10
* potere calorifico superiore	3600	Kcal/Kg	500	31/05/10	31/05/10

Campione: 02/56419 RP 296913/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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)	35,6 ± 1,4	%	13,4	31/05/10	31/05/10
Metodo di Prova	ASTM D92-05a + ASTM D92-05a				
0 punto di infiammabilità in vaso aperto	> 100	°C	21	31/05/10	31/05/10
<b>Anioni</b>					
Metodo di Prova	Calcolo				
0 - cloro organico	6420 ± 2000	mg/Kg	63,4	-----	31/05/10
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 cloro inorganico	1120 ± 340	mg/Kg	0,891	28/05/10	28/05/10
0 cloro totale	7540 ± 2000	mg/Kg	63,4	31/05/10	31/05/10
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				
0 antimonio	<0,598	mg/Kg	0,598	27/05/10	31/05/10
0 arsenico	4,38 ± 1,00	mg/Kg	0,369	27/05/10	31/05/10
0 berillio	0,0825 ± 0,0200	mg/Kg	0,0384	27/05/10	31/05/10
0 cadmio	0,135 ± 0,040	mg/Kg	0,125	27/05/10	31/05/10
0 cobalto	5,22 ± 2,00	mg/Kg	0,114	27/05/10	31/05/10
0 cromo totale	0,842 ± 0,300	mg/Kg	0,175	27/05/10	31/05/10
0 manganese	5410 ± 2000	mg/Kg	0,517	27/05/10	31/05/10
0 mercurio	<0,218	mg/Kg	0,218	27/05/10	31/05/10
0 nichel	7,92 ± 2,00	mg/Kg	0,458	27/05/10	31/05/10
0 piombo	1,01 ± 0,30	mg/Kg	0,354	27/05/10	31/05/10
0 rame	13,5 ± 4,0	mg/Kg	0,336	27/05/10	31/05/10
0 selenio	6,23 ± 2,00	mg/Kg	1,35	27/05/10	31/05/10
0 stagno	<0,337	mg/Kg	0,337	27/05/10	31/05/10
0 tallio	11,8 ± 3,5	mg/Kg	1,05	27/05/10	31/05/10
0 tellurio	<1,35	mg/Kg	1,35	27/05/10	31/05/10
0 vanadio	3,37 ± 1,00	mg/Kg	1,62	27/05/10	31/05/10
0 zinco	7,41 ± 2,00	mg/Kg	0,177	27/05/10	31/05/10
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0144	mg/Kg	0,0144	28/05/10	28/05/10
<b>PCDD</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,000152	µg/kg	0,000152	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,000145	µg/kg	0,000145	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,000176	µg/kg	0,000176	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,000115	µg/kg	0,000115	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,000137	µg/kg	0,000137	27/05/10	28/05/10
0 2,3,7,8-TCDD	<0,000145	µg/kg	0,000145	27/05/10	28/05/10
0 OCDD	<0,000244	µg/kg	0,000244	27/05/10	28/05/10
<b>PCDD e PCDF</b>					
Metodo di Prova	NATO/OCMS I-TEF 1988				
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000370 ± 0,000064	µg/kg	0,00037	-----	28/05/10
<b>PCDF</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,000081	µg/kg	0,000081	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,000115	µg/kg	0,000115	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,000074	µg/kg	0,000074	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,000124	µg/kg	0,000124	27/05/10	28/05/10



Campione: 02/56419 RP 296913/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<b>PCDF</b>					
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,000148	µg/kg	0,000148	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,000152	µg/kg	0,000152	27/05/10	28/05/10
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,000145	µg/kg	0,000145	27/05/10	28/05/10
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000081	µg/kg	0,000081	27/05/10	28/05/10
0 2,3,7,8-TCDF	<0,00012	µg/kg	0,00012	27/05/10	28/05/10
0 OCDF	<0,000194	µg/kg	0,000194	27/05/10	28/05/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	368 ± 100	mg/Kg	0,941	28/05/10	31/05/10
0 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	62,1 ± 20	mg/Kg	1,55	28/05/10	31/05/10
<b>Composti idrocarburici</b>					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	218 ± 65	mg/Kg	3,68	28/05/10	29/05/10
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003					
0 idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	297 ± 89	mg/Kg	52,8	28/05/10	03/06/10
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996					
* oli minerali	13,8 ± 2,8	mg/Kg	1,89	28/05/10	28/05/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-alogenati totali sul tal quale	5030 ± 880	mg/Kg	1,55	-----	31/05/10
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 1,1,1,2-tetracloroetano sul tal quale	1,36 ± 0,41	mg/Kg	0,00941	28/05/10	29/05/10
0 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	<0,0159	mg/Kg	0,0159	28/05/10	29/05/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	13,8 ± 4,2	mg/Kg	1,07	28/05/10	31/05/10
0 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	844 ± 300	mg/Kg	1,05	28/05/10	31/05/10
0 1,1-dicloroetano sul tal quale	78,2 ± 20	mg/Kg	1,37	28/05/10	31/05/10
0 1,1-dicloroetilene sul tal quale	29,0 ± 8,7	mg/Kg	1,06	28/05/10	31/05/10
0 1,1-dicloropropene sul tal quale	<0,0095	mg/Kg	0,0095	28/05/10	29/05/10
0 1,2,3-triclorobenzene sul tal quale	0,0698 ± 0,0200	mg/Kg	0,0153	28/05/10	29/05/10
0 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	0,357 ± 0,100	mg/Kg	0,00907	28/05/10	29/05/10
0 1,2,4-triclorobenzene sul tal quale	0,176 ± 0,053	mg/Kg	0,0147	28/05/10	29/05/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano sul tal quale	<0,0161	mg/Kg	0,0161	28/05/10	29/05/10
0 1,2-dibromoetano sul tal quale	<0,00851	mg/Kg	0,00851	28/05/10	29/05/10
0 1,2-diclorobenzene sul tal quale	46,7 ± 10	mg/Kg	0,0164	28/05/10	29/05/10
0 1,2-dicloroetano sul tal quale	2640 ± 790	mg/Kg	0,926	28/05/10	31/05/10
0 1,2-dicloropropano sul tal quale	0,547 ± 0,200	mg/Kg	0,00946	28/05/10	29/05/10
0 1,3-diclorobenzene sul tal quale	0,459 ± 0,100	mg/Kg	0,0095	28/05/10	29/05/10
0 1,3-dicloropropano sul tal quale	0,648 ± 0,200	mg/Kg	0,0123	28/05/10	29/05/10
0 1,3-dicloropropene (cis) sul tal quale	<0,0129	mg/Kg	0,0129	28/05/10	29/05/10
0 1,3-dicloropropene (trans) sul tal quale	<0,00984	mg/Kg	0,00984	28/05/10	29/05/10
0 1,4-diclorobenzene sul tal quale	2,30 ± 0,69	mg/Kg	0,0108	28/05/10	29/05/10
0 2,2-dicloropropano sul tal quale	<0,0188	mg/Kg	0,0188	28/05/10	29/05/10
0 2-clorotoluene sul tal quale	<0,00691	mg/Kg	0,00691	28/05/10	29/05/10
0 4-clorotoluene sul tal quale	<0,0164	mg/Kg	0,0164	28/05/10	29/05/10
0 bromobenzene sul tal quale	<0,0128	mg/Kg	0,0128	28/05/10	29/05/10
0 bromoclorometano sul tal quale	<0,0159	mg/Kg	0,0159	28/05/10	29/05/10

Campione: 02/56419 RP 296913/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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	0,288 ± 0,086	mg/Kg	0,0115	28/05/10	29/05/10
0 bromoformio sul tal quale	<0,0133	mg/Kg	0,0133	28/05/10	29/05/10
0 carbonio tetracloruro sul tal quale	2,54 ± 0,76	mg/Kg	0,0182	28/05/10	29/05/10
0 clorobenzene sul tal quale	2,01 ± 0,60	mg/Kg	0,00947	28/05/10	29/05/10
0 cloroformio sul tal quale	872 ± 300	mg/Kg	0,917	28/05/10	31/05/10
0 dibromodichlorometano sul tal quale	<0,0146	mg/Kg	0,0146	28/05/10	29/05/10
0 dibromometano sul tal quale	<0,0068	mg/Kg	0,0068	28/05/10	29/05/10
0 esaclorobutadiene sul tal quale	3,51 ± 1,00	mg/Kg	0,0196	28/05/10	29/05/10
0 metilene cloruro sul tal quale	<0,00992	mg/Kg	0,00992	28/05/10	29/05/10
0 tetracloroetilene sul tal quale	6,17 ± 2,00	mg/Kg	0,0102	28/05/10	29/05/10
0 tricloroetilene sul tal quale	61,2 ± 20	mg/Kg	0,943	28/05/10	31/05/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali sul tal quale	69,3 ± 9,0	mg/Kg	0,0272	-----	29/05/10
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene sul tal quale	0,301 ± 0,090	mg/Kg	0,00878	28/05/10	29/05/10
0 1,3,5-trimetilbenzene sul tal quale	0,278 ± 0,083	mg/Kg	0,0197	28/05/10	29/05/10
0 benzene sul tal quale	9,87 ± 3,00	mg/Kg	0,0214	28/05/10	29/05/10
0 etilbenzene sul tal quale	1,83 ± 0,55	mg/Kg	0,0133	28/05/10	29/05/10
0 isopropilbenzene sul tal quale	13,0 ± 3,9	mg/Kg	0,00883	28/05/10	29/05/10
0 naftalene sul tal quale	0,181 ± 0,054	mg/Kg	0,0211	28/05/10	29/05/10
0 n-butilbenzene sul tal quale	1,02 ± 0,31	mg/Kg	0,0117	28/05/10	29/05/10
0 n-propilbenzene sul tal quale	0,0431 ± 0,0100	mg/Kg	0,0134	28/05/10	29/05/10
0 p-isopropiltoluene sul tal quale	<0,015	mg/Kg	0,015	28/05/10	29/05/10
0 sec-butilbenzene sul tal quale	<0,0141	mg/Kg	0,0141	28/05/10	29/05/10
0 stirene sul tal quale	<0,0148	mg/Kg	0,0148	28/05/10	29/05/10
0 tert-butilbenzene sul tal quale	2,62 ± 0,79	mg/Kg	0,0155	28/05/10	29/05/10
0 toluene sul tal quale	18,3 ± 5,5	mg/Kg	0,0152	28/05/10	29/05/10
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-azotati totali sul tal quale	<0,0604	mg/Kg	0,0604	-----	29/05/10
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 2-nitropropano sul tal quale	<0,0403	mg/Kg	0,0403	28/05/10	29/05/10
0 metacrilonitrile sul tal quale	<0,0604	mg/Kg	0,0604	28/05/10	29/05/10
0 nitrobenzene sul tal quale	<0,0461	mg/Kg	0,0461	28/05/10	29/05/10
0 propionitrile sul tal quale	<0,0397	mg/Kg	0,0397	28/05/10	29/05/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene sul tal quale	15,5 ± 4,6	mg/Kg	0,0272	28/05/10	29/05/10
0 o-xilene sul tal quale	6,35 ± 2,00	mg/Kg	0,0144	28/05/10	29/05/10
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 acrilonitrile sul tal quale	<0,0558	mg/Kg	0,0558	28/05/10	29/05/10

Campione: 02/56419 RP 296913/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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



## RAPPORTO DI PROVA n° 296914/10

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	11770		
Base/Sito	Stab. Ind. P. Torres		
Matrice	Rifiuto solido		
Data ricevimento	24-mag-10		
Identificazione del Cliente	Carboni TAF3	Tipo N	
Identificazione interna	03 / 56419		
Data emissione Rapporto di Prova	17-giu-10		
Data Prelievo	20-mag-10 16.00		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marco Bazzoni e Marcello Callea ref verbale # COC_56419		

### Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	SSGR002/94 + SSGR002/94				
* peso specifico	1,06	g/cc		31/05/10	31/05/10
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* odore	inodore			31/05/10	31/05/10
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* aspetto	granulare			31/05/10	31/05/10
<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	74,6	%		27/05/10	28/05/10
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* colore	nero			31/05/10	31/05/10
<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 sul tal quale	29,6 ± 8,9	%	0,8	28/05/10	28/05/10
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 pH	7,11 ± 0,05	pH		31/05/10	31/05/10
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 VII.1 + D.M. 13/09/99 VII.1				
* carbonio organico	53,2	% P	0,0373	28/05/10	28/05/10
Metodo di Prova	IRSA Q 64 II 4/88 + IRSA Q 64 II 4/88				
* potere calorifico inferiore	4420	Kcal/Kg	500	31/05/10	31/05/10
* potere calorifico superiore	4620	Kcal/Kg	500	31/05/10	31/05/10

Campione: 03/56419 RP 296914/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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)	23,1 ± 0,900	%	13,4	31/05/10	31/05/10
Metodo di Prova	ASTM D92-05a + ASTM D92-05a				
0 punto di infiammabilità in vaso aperto	> 100	°C	21	31/05/10	31/05/10
<b>Anioni</b>					
Metodo di Prova	Calcolo				
0 - cloro organico	9130 ± 3000	mg/Kg	231	-----	31/05/10
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 cloro inorganico	1710 ± 510	mg/Kg	0,984	28/05/10	28/05/10
0 cloro totale	10800 ± 3300	mg/Kg	231	31/05/10	31/05/10
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				
0 antimonio	<0,56	mg/Kg	0,56	27/05/10	31/05/10
0 arsenico	3,31 ± 0,99	mg/Kg	0,345	27/05/10	31/05/10
0 berillio	<0,036	mg/Kg	0,036	27/05/10	31/05/10
0 cadmio	<0,117	mg/Kg	0,117	27/05/10	31/05/10
0 cobalto	6,78 ± 2,00	mg/Kg	0,107	27/05/10	31/05/10
0 cromo totale	0,789 ± 0,200	mg/Kg	0,164	27/05/10	31/05/10
0 manganese	3710 ± 1000	mg/Kg	0,484	27/05/10	31/05/10
0 mercurio	<0,204	mg/Kg	0,204	27/05/10	31/05/10
0 nichel	5,52 ± 2,00	mg/Kg	0,429	27/05/10	31/05/10
0 piombo	0,947 ± 0,300	mg/Kg	0,332	27/05/10	31/05/10
0 rame	9,94 ± 3,00	mg/Kg	0,315	27/05/10	31/05/10
0 selenio	4,73 ± 1,00	mg/Kg	1,27	27/05/10	31/05/10
0 stagno	0,631 ± 0,200	mg/Kg	0,316	27/05/10	31/05/10
0 tallio	8,36 ± 3,00	mg/Kg	0,979	27/05/10	31/05/10
0 tellurio	<1,27	mg/Kg	1,27	27/05/10	31/05/10
0 vanadio	1,58 ± 0,47	mg/Kg	1,52	27/05/10	31/05/10
0 zinco	8,05 ± 2,00	mg/Kg	0,165	27/05/10	31/05/10
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0151	mg/Kg	0,0151	28/05/10	28/05/10
<b>PCDD</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,000129	µg/kg	0,000129	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,000123	µg/kg	0,000123	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,000149	µg/kg	0,000149	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,000098	µg/kg	0,000098	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,000116	µg/kg	0,000116	27/05/10	28/05/10
0 2,3,7,8-TCDD	<0,000123	µg/kg	0,000123	27/05/10	28/05/10
0 OCDD	<0,000207	µg/kg	0,000207	27/05/10	28/05/10
<b>PCDD e PCDF</b>					
Metodo di Prova	NATO/CCMS I-TEF 1988				
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000315 ± 0,000054	µg/kg	0,000315	-----	28/05/10
<b>PCDF</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,000069	µg/kg	0,000069	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,000098	µg/kg	0,000098	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,000063	µg/kg	0,000063	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,000106	µg/kg	0,000106	27/05/10	28/05/10

Campione: 03/56419 RP 296914/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<b>PCDF</b>					
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,000126	µg/kg	0,000126	27/05/10	28/05/10
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,000129	µg/kg	0,000129	27/05/10	28/05/10
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,000123	µg/kg	0,000123	27/05/10	28/05/10
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000069	µg/kg	0,000069	27/05/10	28/05/10
0 2,3,7,8-TCDF	<0,000102	µg/kg	0,000102	27/05/10	28/05/10
0 OCDF	<0,000165	µg/kg	0,000165	27/05/10	28/05/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	1040 ± 310	mg/Kg	0,93	28/05/10	31/05/10
0 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	292 ± 88	mg/Kg	1,54	28/05/10	31/05/10
<b>Composti idrocarburici</b>					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	381 ± 100	mg/Kg	3,44	28/05/10	29/05/10
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	1080 ± 320	mg/Kg	52,2	28/05/10	03/06/10
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996				
* oli minerali	30,4 ± 6,1	mg/Kg	2,48	28/05/10	28/05/10
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali sul tal quale	7650 ± 1000	mg/Kg	1,62	-----	31/05/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano sul tal quale	<0,0093	mg/Kg	0,0093	28/05/10	29/05/10
0 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	<0,0157	mg/Kg	0,0157	28/05/10	29/05/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	24,7 ± 7,4	mg/Kg	1,06	28/05/10	31/05/10
0 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	1940 ± 580	mg/Kg	1,04	28/05/10	31/05/10
0 1,1-dicloroetano sul tal quale	127 ± 38	mg/Kg	1,35	28/05/10	31/05/10
0 1,1-dicloroetilene sul tal quale	209 ± 63	mg/Kg	1,05	28/05/10	31/05/10
0 1,1-dicloropropene sul tal quale	<0,0094	mg/Kg	0,0094	28/05/10	29/05/10
0 1,2,3-triclorobenzene sul tal quale	0,116 ± 0,035	mg/Kg	0,0152	28/05/10	29/05/10
0 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	0,939 ± 0,300	mg/Kg	0,00897	28/05/10	29/05/10
0 1,2,4-triclorobenzene sul tal quale	0,262 ± 0,079	mg/Kg	0,0145	28/05/10	29/05/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano sul tal quale	<0,016	mg/Kg	0,016	28/05/10	29/05/10
0 1,2-dibromoetano sul tal quale	<0,00841	mg/Kg	0,00841	28/05/10	29/05/10
0 1,2-diclorobenzene sul tal quale	23,4 ± 7,0	mg/Kg	1,62	28/05/10	31/05/10
0 1,2-dicloroetano sul tal quale	2170 ± 650	mg/Kg	0,916	28/05/10	31/05/10
0 1,2-dicloropropano sul tal quale	1,40 ± 0,42	mg/Kg	0,00936	28/05/10	29/05/10
0 1,3-diclorobenzene sul tal quale	0,738 ± 0,200	mg/Kg	0,0094	28/05/10	29/05/10
0 1,3-dicloropropano sul tal quale	0,949 ± 0,300	mg/Kg	0,0121	28/05/10	29/05/10
0 1,3-dicloropropene (cis) sul tal quale	<0,0128	mg/Kg	0,0128	28/05/10	29/05/10
0 1,3-dicloropropene (trans) sul tal quale	<0,00973	mg/Kg	0,00973	28/05/10	29/05/10
0 1,4-diclorobenzene sul tal quale	<0,0107	mg/Kg	0,0107	28/05/10	29/05/10
0 2,2-dicloropropano sul tal quale	<0,0186	mg/Kg	0,0186	28/05/10	29/05/10
0 2-clorotoluene sul tal quale	<0,00684	mg/Kg	0,00684	28/05/10	29/05/10
0 4-clorotoluene sul tal quale	<0,0162	mg/Kg	0,0162	28/05/10	29/05/10
0 bromobenzene sul tal quale	<0,0126	mg/Kg	0,0126	28/05/10	29/05/10
0 bromoclorometano sul tal quale	<0,0157	mg/Kg	0,0157	28/05/10	29/05/10

Campione: 03/56419 RP 296914/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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	0,144 ± 0,043	mg/Kg	0,0113	28/05/10	29/05/10
0 bromoformio sul tal quale	<0,0132	mg/Kg	0,0132	28/05/10	29/05/10
0 carbonio tetracloruro sul tal quale	27,0 ± 8,1	mg/Kg	0,018	28/05/10	29/05/10
0 clorobenzene sul tal quale	7,07 ± 2,00	mg/Kg	0,937	28/05/10	31/05/10
0 cloroformio sul tal quale	1430 ± 430	mg/Kg	0,907	28/05/10	31/05/10
0 dibromodichlorometano sul tal quale	<0,0144	mg/Kg	0,0144	28/05/10	29/05/10
0 dibromometano sul tal quale	<0,00672	mg/Kg	0,00672	28/05/10	29/05/10
0 esaclorobutadiene sul tal quale	13,3 ± 4,0	mg/Kg	0,0194	28/05/10	29/05/10
0 metilene cloruro sul tal quale	<0,00981	mg/Kg	0,00981	28/05/10	29/05/10
0 tetracloroetilene sul tal quale	27,1 ± 8,1	mg/Kg	0,0101	28/05/10	29/05/10
0 tricloroetilene sul tal quale	306 ± 92	mg/Kg	0,933	28/05/10	31/05/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali sul tal quale	854 ± 200	mg/Kg	1,5	-----	31/05/10
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene sul tal quale	0,523 ± 0,200	mg/Kg	0,00869	28/05/10	29/05/10
0 1,3,5-trimetilbenzene sul tal quale	0,906 ± 0,300	mg/Kg	0,0195	28/05/10	29/05/10
0 benzene sul tal quale	472 ± 100	mg/Kg	0,0212	28/05/10	29/05/10
0 etilbenzene sul tal quale	18,5 ± 5,5	mg/Kg	0,0132	28/05/10	29/05/10
0 isopropilbenzene sul tal quale	114 ± 34	mg/Kg	0,873	28/05/10	31/05/10
0 naftalene sul tal quale	<0,0208	mg/Kg	0,0208	28/05/10	29/05/10
0 n-butilbenzene sul tal quale	<0,0115	mg/Kg	0,0115	28/05/10	29/05/10
0 n-propilbenzene sul tal quale	0,308 ± 0,092	mg/Kg	0,0133	28/05/10	29/05/10
0 p-isopropiltoluene sul tal quale	0,0750 ± 0,0200	mg/Kg	0,0149	28/05/10	29/05/10
0 sec-butilbenzene sul tal quale	0,249 ± 0,075	mg/Kg	0,014	28/05/10	29/05/10
0 stirene sul tal quale	<0,0146	mg/Kg	0,0146	28/05/10	29/05/10
0 tert-butilbenzene sul tal quale	9,13 ± 3,00	mg/Kg	0,0154	28/05/10	29/05/10
0 toluene sul tal quale	181 ± 54	mg/Kg	1,5	28/05/10	31/05/10
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-azotati totali sul tal quale	<0,0597	mg/Kg	0,0597	-----	29/05/10
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 2-nitropropano sul tal quale	<0,0399	mg/Kg	0,0399	28/05/10	29/05/10
0 metacrilonitrile sul tal quale	<0,0597	mg/Kg	0,0597	28/05/10	29/05/10
0 nitrobenzene sul tal quale	<0,0456	mg/Kg	0,0456	28/05/10	29/05/10
0 propionitrile sul tal quale	<0,0393	mg/Kg	0,0393	28/05/10	29/05/10
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene sul tal quale	37,7 ± 10	mg/Kg	0,0269	28/05/10	29/05/10
0 o-xilene sul tal quale	19,6 ± 5,9	mg/Kg	0,0142	28/05/10	29/05/10
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 acrilonitrile sul tal quale	<0,0552	mg/Kg	0,0552	28/05/10	29/05/10

Campione: 03/56419 RP 296914/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 17/06/2010

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

