

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

27/07/2010

Alla cortese attenzione Gentile Ing. Ettore Piras

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

Customer/Field ID: Carboni TAF3 Lab ID: 01/57419 Report n°: 301956/10

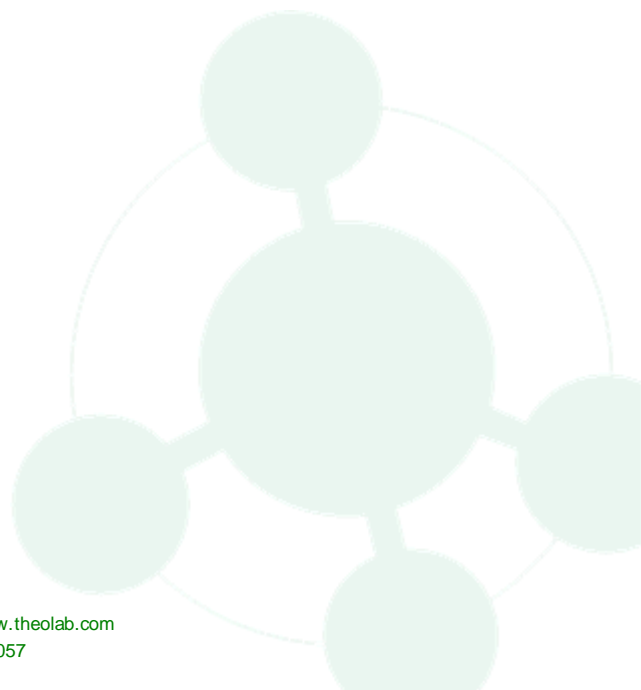
Customer/Field ID: Carboni TAF1 Lab ID: 02/57419 Report n°: 301957/10

Customer/Field ID: Carboni TAF2 Lab ID: 03/57419 Report n°: 301958/10

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

THEOLAB S.p.A.

Ettore Piras



Campione: 01/57419 RP 301956/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 27/07/2010

Pagina 1 di 5

RAPPORTO DI PROVA n° 301956/10

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	Carboni TAF	
Base/Sito	Porto Torres	
Matrice	Rifiuto solido	
Data ricevimento	06-lug-10	
Identificazione del Cliente	Carboni TAF3	Tipo N
Identificazione interna	01 / 57419	
Data emissione Rapporto di Prova	27-lug-10	
Data Prelievo	01-lug-10 11.30	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marco Bazzoni e Sig.ra Ilenia Nieddu ref verbale # COC_57419	

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	SSGR002/94 + SSGR002/94				
* peso specifico	1,31	g/cc		07/07/10	07/07/10
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* odore	inodore			08/07/10	08/07/10
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* aspetto	granulare			08/07/10	08/07/10
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	64,1	%		06/07/10	07/07/10
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* colore	nero			08/07/10	08/07/10
gravimetriche					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
* residuo a 600°C	4,67 ± 1,00	%	0,8	07/07/10	07/07/10
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 pH	6,25 ± 0,05	pH		08/07/10	08/07/10
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 VII.1 + D.M. 13/09/99 VII.1				
* carbonio organico	48,6	% P	0,05	07/07/10	07/07/10
Metodo di Prova	IRSA Q 64 II 4/88 + IRSA Q 64 II 4/88				
* potere calorifico inferiore	3970	Kcal/Kg	500	08/07/10	08/07/10
* potere calorifico superiore	4220	Kcal/Kg	500	08/07/10	08/07/10

Campione: 01/57419 RP 301956/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 27/07/2010

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	%	0,01	08/07/10	08/07/10
Metodo di Prova	ASTM D92-05a + ASTM D92-05a				
0 punto di infiammabilità in vaso aperto	> 100	°C	21	08/07/10	08/07/10
Anioni					
Metodo di Prova	Calcolo				
0 - cloro organico	4550 ± 2000	mg/Kg	9,04	-----	08/07/10
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 cloro inorganico	2260 ± 680	mg/Kg	9,04	07/07/10	08/07/10
0 cloro totale	6810 ± 2000	mg/Kg	4,75	07/07/10	08/07/10
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				
0 antimonio	2,14 ± 0,64	mg/Kg	0,585	07/07/10	07/07/10
0 arsenico	5,27 ± 2,00	mg/Kg	0,361	07/07/10	07/07/10
0 berillio	2,40 ± 0,72	mg/Kg	0,0376	07/07/10	07/07/10
0 cadmio	0,264 ± 0,079	mg/Kg	0,122	07/07/10	07/07/10
0 cobalto	0,494 ± 0,100	mg/Kg	0,112	07/07/10	07/07/10
0 cromo totale	8,40 ± 3,00	mg/Kg	0,171	07/07/10	07/07/10
0 manganese	3180 ± 950	mg/Kg	0,506	07/07/10	07/07/10
0 mercurio	0,494 ± 0,100	mg/Kg	0,213	07/07/10	07/07/10
0 nichel	39,2 ± 10	mg/Kg	0,448	07/07/10	07/07/10
0 piombo	3,63 ± 1,00	mg/Kg	0,347	07/07/10	07/07/10
0 rame	6,92 ± 2,00	mg/Kg	0,329	07/07/10	07/07/10
0 selenio	3,46 ± 1,00	mg/Kg	1,32	07/07/10	07/07/10
0 stagno	2,31 ± 0,69	mg/Kg	0,33	07/07/10	07/07/10
0 tallio	5,11 ± 2,00	mg/Kg	1,02	07/07/10	07/07/10
0 tellurio	3,63 ± 1,00	mg/Kg	1,32	07/07/10	07/07/10
0 vanadio	51,1 ± 20	mg/Kg	1,58	07/07/10	07/07/10
0 zinco	28,3 ± 8,5	mg/Kg	0,173	07/07/10	07/07/10
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	0,0966 ± 0,0300	mg/Kg	0,0123	07/07/10	07/07/10
PCDD					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,000109	µg/kg	0,000109	07/07/10	08/07/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,000104	µg/kg	0,000104	07/07/10	08/07/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,000126	µg/kg	0,000126	07/07/10	08/07/10
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,000082	µg/kg	0,000082	07/07/10	08/07/10
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,000098	µg/kg	0,000098	07/07/10	08/07/10
0 2,3,7,8-TCDD	<0,000104	µg/kg	0,000104	07/07/10	08/07/10
0 OCDD	<0,000175	µg/kg	0,000175	07/07/10	08/07/10
PCDD e PCDF					
Metodo di Prova	NATO/CCMS I-TEF 1988				
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,000265	µg/kg	0,000265	-----	08/07/10
PCDF					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,000058	µg/kg	0,000058	07/07/10	08/07/10
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,000082	µg/kg	0,000082	07/07/10	08/07/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,000053	µg/kg	0,000053	07/07/10	08/07/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,000089	µg/kg	0,000089	07/07/10	08/07/10

Campione: 01/57419 RP 301956/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 27/07/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
PCDF					
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,000106	µg/kg	0,000106	07/07/10	08/07/10
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,000109	µg/kg	0,000109	07/07/10	08/07/10
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,000104	µg/kg	0,000104	07/07/10	08/07/10
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000058	µg/kg	0,000058	07/07/10	08/07/10
0 2,3,7,8-TCDF	<0,000086	µg/kg	0,000086	07/07/10	08/07/10
0 OCDF	<0,000139	µg/kg	0,000139	07/07/10	08/07/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	188 ± 56	mg/Kg	1,3	07/07/10	08/07/10
0 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	69,6 ± 20	mg/Kg	2,14	07/07/10	08/07/10
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	281 ± 84	mg/Kg	1,39	07/07/10	07/07/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	1480 ± 440	mg/Kg	2,22	07/07/10	08/07/10
Sostanze oleose					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996				
* oli minerali	19,2 ± 3,8	mg/Kg	1,92	07/07/10	07/07/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali sul tal quale	1620 ± 210	mg/Kg	2,7	-----	08/07/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano sul tal quale	<1,3	mg/Kg	1,3	07/07/10	08/07/10
0 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	<2,19	mg/Kg	2,19	07/07/10	08/07/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	<1,48	mg/Kg	1,48	07/07/10	08/07/10
0 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	493 ± 100	mg/Kg	1,45	07/07/10	08/07/10
0 1,1-dicloroetano sul tal quale	37,0 ± 10	mg/Kg	1,88	07/07/10	08/07/10
0 1,1-dicloroetilene sul tal quale	59,7 ± 20	mg/Kg	1,46	07/07/10	08/07/10
0 1,1-dicloropropene sul tal quale	<1,31	mg/Kg	1,31	07/07/10	08/07/10
0 1,2,3-triclorobenzene sul tal quale	<2,12	mg/Kg	2,12	07/07/10	08/07/10
0 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	<1,25	mg/Kg	1,25	07/07/10	08/07/10
0 1,2,4-triclorobenzene sul tal quale	<2,03	mg/Kg	2,03	07/07/10	08/07/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano sul tal quale	<2,23	mg/Kg	2,23	07/07/10	08/07/10
0 1,2-dibromoetano sul tal quale	<1,17	mg/Kg	1,17	07/07/10	08/07/10
0 1,2-diclorobenzene sul tal quale	95,3 ± 30	mg/Kg	2,26	07/07/10	08/07/10
0 1,2-dicloroetano sul tal quale	264 ± 79	mg/Kg	1,28	07/07/10	08/07/10
0 1,2-dicloropropano sul tal quale	<1,31	mg/Kg	1,31	07/07/10	08/07/10
0 1,3-diclorobenzene sul tal quale	<1,31	mg/Kg	1,31	07/07/10	08/07/10
0 1,3-dicloropropano sul tal quale	<1,69	mg/Kg	1,69	07/07/10	08/07/10
0 1,3-dicloropropene (cis) sul tal quale	<1,79	mg/Kg	1,79	07/07/10	08/07/10
0 1,3-dicloropropene (trans) sul tal quale	<1,36	mg/Kg	1,36	07/07/10	08/07/10
0 1,4-diclorobenzene sul tal quale	<1,49	mg/Kg	1,49	07/07/10	08/07/10
0 2,2-dicloropropano sul tal quale	<2,6	mg/Kg	2,6	07/07/10	08/07/10
0 2-clorotoluene sul tal quale	<0,954	mg/Kg	0,954	07/07/10	08/07/10
0 4-clorotoluene sul tal quale	<2,27	mg/Kg	2,27	07/07/10	08/07/10
0 bromobenzene sul tal quale	<1,77	mg/Kg	1,77	07/07/10	08/07/10
0 bromoclorometano sul tal quale	<2,19	mg/Kg	2,19	07/07/10	08/07/10

Campione: 01/57419 RP 301956/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 27/07/2010

Pagina 4 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 bromodichlorometano sul tal quale	<1,58	mg/Kg	1,58	07/07/10	08/07/10
0 bromoformio sul tal quale	<1,84	mg/Kg	1,84	07/07/10	08/07/10
0 carbonio tetracloruro sul tal quale	<2,51	mg/Kg	2,51	07/07/10	08/07/10
0 clorobenzene sul tal quale	6,91 ± 2,00	mg/Kg	1,31	07/07/10	08/07/10
0 cloroformio sul tal quale	319 ± 96	mg/Kg	1,27	07/07/10	08/07/10
0 dibromodichlorometano sul tal quale	<2,01	mg/Kg	2,01	07/07/10	08/07/10
0 dibromometano sul tal quale	<0,938	mg/Kg	0,938	07/07/10	08/07/10
0 esaclorobutadiene sul tal quale	<2,7	mg/Kg	2,7	07/07/10	08/07/10
0 metilene cloruro sul tal quale	<1,37	mg/Kg	1,37	07/07/10	08/07/10
0 tetracloroetilene sul tal quale	15,6 ± 4,7	mg/Kg	1,41	07/07/10	08/07/10
0 tricloroetilene sul tal quale	76,4 ± 20	mg/Kg	1,3	07/07/10	08/07/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-aromatici totali sul tal quale	289 ± 44	mg/Kg	3,75	-----	08/07/10
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 1,2,4-trimetilbenzene sul tal quale	<1,21	mg/Kg	1,21	07/07/10	08/07/10
0 1,3,5-trimetilbenzene sul tal quale	<2,72	mg/Kg	2,72	07/07/10	08/07/10
0 benzene sul tal quale	99,6 ± 30	mg/Kg	2,95	07/07/10	08/07/10
0 etilbenzene sul tal quale	7,73 ± 2,00	mg/Kg	1,84	07/07/10	08/07/10
0 isopropilbenzene sul tal quale	59,7 ± 20	mg/Kg	1,22	07/07/10	08/07/10
0 naftalene sul tal quale	<2,91	mg/Kg	2,91	07/07/10	08/07/10
0 n-butilbenzene sul tal quale	<1,61	mg/Kg	1,61	07/07/10	08/07/10
0 n-propilbenzene sul tal quale	<1,85	mg/Kg	1,85	07/07/10	08/07/10
0 p-isopropiltoluene sul tal quale	<2,08	mg/Kg	2,08	07/07/10	08/07/10
0 sec-butilbenzene sul tal quale	<1,95	mg/Kg	1,95	07/07/10	08/07/10
0 stirene sul tal quale	<2,04	mg/Kg	2,04	07/07/10	08/07/10
0 tert-butilbenzene sul tal quale	<2,14	mg/Kg	2,14	07/07/10	08/07/10
0 toluene sul tal quale	84,4 ± 30	mg/Kg	2,1	07/07/10	08/07/10
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova EPA 8260C 2006					
0 - composti organo-azotati totali sul tal quale	<8,33	mg/Kg	8,33	-----	08/07/10
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 2-nitropropano sul tal quale	<5,57	mg/Kg	5,57	07/07/10	08/07/10
0 metacrilonitrile sul tal quale	<8,33	mg/Kg	8,33	07/07/10	08/07/10
0 nitrobenzene sul tal quale	<6,36	mg/Kg	6,36	07/07/10	08/07/10
0 propionitrile sul tal quale	<5,49	mg/Kg	5,49	07/07/10	08/07/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 m,p-xilene sul tal quale	24,2 ± 7,2	mg/Kg	3,75	07/07/10	08/07/10
0 o-xilene sul tal quale	12,9 ± 3,9	mg/Kg	1,98	07/07/10	08/07/10
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 acrilonitrile sul tal quale	<7,71	mg/Kg	7,71	07/07/10	08/07/10

Campione: 01/57419 RP 301956/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 27/07/2010

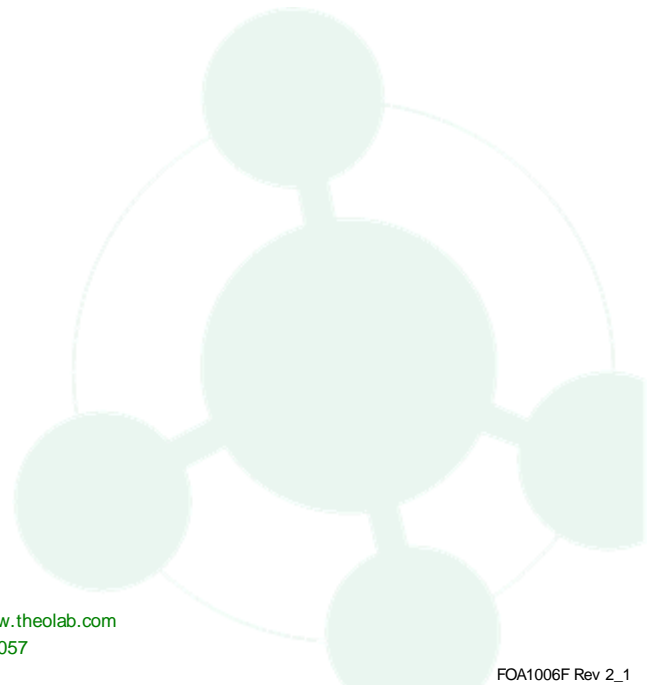
Pagina 5 di 5

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.

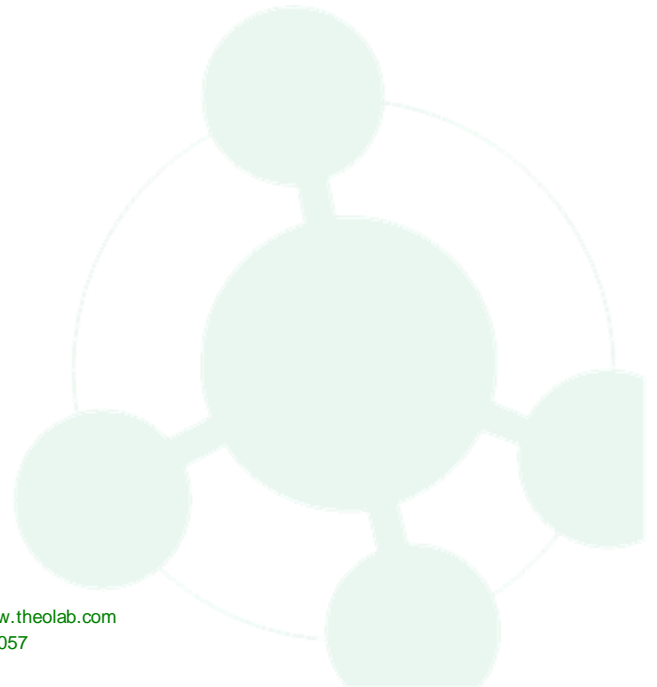
Il Responsabile del Laboratorio



martedì 27 luglio 2010

In riferimento al rapporto di prova n. 301956/10 relativo al campione 01/57419 sulla base del D.Lgs. 152/06 – Parte IV "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati", della Direttiva del Ministero dell'Ambiente del 9 aprile 2002 in recepimento delle direttive comunitarie 2000/532/CE, 118/2001/CE e 2001/573/CE e del Decreto del Ministero dell'Ambiente 2/05/06 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".

Ai sensi dell'art.2 della Decisione 2000/532/CE, come modificata dalle Decisioni 2001/118, 2001/119, 2001/573, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della Direttiva 91/689/CEE, il campione esaminato, limitatamente ai parametri analizzati e ricercati e sulla base delle indicazioni fornite dal produttore e dei riscontri analitici, risulta classificabile merceologicamente come "rifiuto speciale pericoloso" con codice CER 06 13 02, "carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)", ai sensi della Decisione 2001/118/CE del 16/01/2001, della Direttiva del Ministero dell'Ambiente del 9 aprile 2002 e del Decreto del Ministero dell'Ambiente 2/05/06.*



Campione: 02/57419 RP 301957/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 27/07/2010

Pagina 1 di 5

RAPPORTO DI PROVA n° 301957/10

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	Carboni TAF		
Base/Sito	Porto Torres		
Matrice	Rifiuto solido		
Data ricevimento	13-lug-10		
Identificazione del Cliente	Carboni TAF1	Tipo N	
Identificazione interna	02 / 57419		
Data emissione Rapporto di Prova	27-lug-10		
Data Prelievo	08-lug-10 16.15		
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig.Andrea Bechere ref verbale # COC_57419		

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	SSGR002/94 + SSGR002/94				
* peso specifico	1,23	g/cc		14/07/10	14/07/10
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* odore	inodore			16/07/10	16/07/10
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* aspetto	granulare			16/07/10	16/07/10
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	63,5	%		13/07/10	14/07/10
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* colore	nero			16/07/10	16/07/10
gravimetriche					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
* residuo a 600°C	21,9 ± 6,6	%	0,8	15/07/10	15/07/10
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 pH	6,84 ± 0,05	pH		15/07/10	15/07/10
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 VII.1 + D.M. 13/09/99 VII.1				
* carbonio organico	43,2	% P	0,05	15/07/10	15/07/10
Metodo di Prova	IRSA Q 64 II 4/88 + IRSA Q 64 II 4/88				
* potere calorifico inferiore	3810	Kcal/Kg	500	16/07/10	16/07/10
* potere calorifico superiore	4070	Kcal/Kg	500	16/07/10	16/07/10

Campione: 02/57419 RP 301957/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 27/07/2010

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	%	0,01	15/07/10	15/07/10
Metodo di Prova	ASTM D92-05a + ASTM D92-05a				
0 punto di infiammabilità in vaso aperto	> 100	°C	21	16/07/10	16/07/10
Anioni					
Metodo di Prova	Calcolo				
0 - cloro organico	2280 ± 1000	mg/Kg	4,18	-----	15/07/10
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 cloro inorganico	921 ± 300	mg/Kg	0,888	14/07/10	14/07/10
0 cloro totale	3200 ± 960	mg/Kg	4,18	15/07/10	15/07/10
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				
0 antimonio	<0,614	mg/Kg	0,614	14/07/10	16/07/10
0 arsenico	5,71 ± 2,00	mg/Kg	0,379	14/07/10	16/07/10
0 berillio	1,02 ± 0,31	mg/Kg	0,0394	14/07/10	16/07/10
0 cadmio	<0,128	mg/Kg	0,128	14/07/10	16/07/10
0 cobalto	<0,117	mg/Kg	0,117	14/07/10	16/07/10
0 cromo totale	13,1 ± 3,9	mg/Kg	0,18	14/07/10	16/07/10
0 manganese	3430 ± 1000	mg/Kg	0,531	14/07/10	16/07/10
0 mercurio	<0,224	mg/Kg	0,224	14/07/10	16/07/10
0 nichel	14,2 ± 4,3	mg/Kg	0,47	14/07/10	16/07/10
0 piombo	3,80 ± 1,00	mg/Kg	0,364	14/07/10	16/07/10
0 rame	6,40 ± 2,00	mg/Kg	0,345	14/07/10	16/07/10
0 selenio	3,28 ± 0,99	mg/Kg	1,39	14/07/10	16/07/10
0 stagno	0,692 ± 0,200	mg/Kg	0,346	14/07/10	16/07/10
0 tallio	5,19 ± 2,00	mg/Kg	1,07	14/07/10	16/07/10
0 tellurio	2,94 ± 0,88	mg/Kg	1,39	14/07/10	16/07/10
0 vanadio	13,8 ± 4,1	mg/Kg	1,66	14/07/10	16/07/10
0 zinco	33,7 ± 10	mg/Kg	0,181	14/07/10	16/07/10
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,0125	mg/Kg	0,0125	14/07/10	14/07/10
PCDD					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,000116	µg/kg	0,000116	14/07/10	16/07/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,000111	µg/kg	0,000111	14/07/10	16/07/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,000135	µg/kg	0,000135	14/07/10	16/07/10
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,000088	µg/kg	0,000088	14/07/10	16/07/10
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,000105	µg/kg	0,000105	14/07/10	16/07/10
0 2,3,7,8-TCDD	<0,000111	µg/kg	0,000111	14/07/10	16/07/10
0 OCDD	<0,000187	µg/kg	0,000187	14/07/10	16/07/10
PCDD e PCDF					
Metodo di Prova	NATO/CCMS I-TEF 1988				
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,000283	µg/kg	0,000283	-----	16/07/10
PCDF					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,000062	µg/kg	0,000062	14/07/10	16/07/10
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,000088	µg/kg	0,000088	14/07/10	16/07/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,000057	µg/kg	0,000057	14/07/10	16/07/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,000095	µg/kg	0,000095	14/07/10	16/07/10

Campione: 02/57419 RP 301957/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 27/07/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
PCDF					
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,000114	µg/kg	0,000114	14/07/10	16/07/10
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,000116	µg/kg	0,000116	14/07/10	16/07/10
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,000111	µg/kg	0,000111	14/07/10	16/07/10
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000062	µg/kg	0,000062	14/07/10	16/07/10
0 2,3,7,8-TCDF	<0,000092	µg/kg	0,000092	14/07/10	16/07/10
0 OCDF	<0,000148	µg/kg	0,000148	14/07/10	16/07/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	245 ± 73	mg/Kg	1,19	14/07/10	16/07/10
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0197	mg/Kg	0,0197	14/07/10	15/07/10
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	176 ± 53	mg/Kg	3,54	14/07/10	14/07/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi leggeri < C12	688 ± 200	mg/Kg	2,04	14/07/10	15/07/10
Sostanze oleose					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996				
* oli minerali	29,8 ± 6,0	mg/Kg	1,95	15/07/10	15/07/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	1720 ± 250	mg/Kg	1,33	-----	16/07/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	0,873 ± 0,300	mg/Kg	0,0119	14/07/10	15/07/10
0 1,1,1-tricloroetano	<0,0201	mg/Kg	0,0201	14/07/10	15/07/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano	7,63 ± 2,00	mg/Kg	0,0136	14/07/10	15/07/10
0 1,1,2-tricloroetano	539 ± 200	mg/Kg	1,33	14/07/10	16/07/10
0 1,1-dicloroetano	20,8 ± 6,2	mg/Kg	0,0173	14/07/10	15/07/10
0 1,1-dicloroetilene	25,5 ± 7,6	mg/Kg	0,0134	14/07/10	15/07/10
0 1,1-dicloropropene	0,0567 ± 0,0200	mg/Kg	0,0121	14/07/10	15/07/10
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,0194	mg/Kg	0,0194	14/07/10	15/07/10
0 1,2,3-tricloropropano	0,374 ± 0,100	mg/Kg	0,0115	14/07/10	15/07/10
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,0186	mg/Kg	0,0186	14/07/10	15/07/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,0205	mg/Kg	0,0205	14/07/10	15/07/10
0 1,2-dibromoetano	<0,0108	mg/Kg	0,0108	14/07/10	15/07/10
0 1,2-diclorobenzene	7,27 ± 2,00	mg/Kg	0,0208	14/07/10	15/07/10
0 1,2-dicloroetano	452 ± 100	mg/Kg	1,17	14/07/10	16/07/10
0 1,2-dicloropropano	0,368 ± 0,100	mg/Kg	0,012	14/07/10	15/07/10
0 1,3-diclorobenzene	0,119 ± 0,036	mg/Kg	0,0121	14/07/10	15/07/10
0 1,3-dicloropropano	0,283 ± 0,085	mg/Kg	0,0155	14/07/10	15/07/10
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,0164	mg/Kg	0,0164	14/07/10	15/07/10
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,0125	mg/Kg	0,0125	14/07/10	15/07/10
0 1,4-diclorobenzene	0,510 ± 0,200	mg/Kg	0,0137	14/07/10	15/07/10
0 2,2-dicloropropano	<0,0239	mg/Kg	0,0239	14/07/10	15/07/10
0 2-clorotoluene	<0,00877	mg/Kg	0,00877	14/07/10	15/07/10
0 4-clorotoluene	<0,0208	mg/Kg	0,0208	14/07/10	15/07/10
0 bromobenzene	<0,0162	mg/Kg	0,0162	14/07/10	15/07/10
0 bromoclorometano	<0,0201	mg/Kg	0,0201	14/07/10	15/07/10
0 bromodiclorometano	<0,0145	mg/Kg	0,0145	14/07/10	15/07/10
0 bromoformio	<0,0169	mg/Kg	0,0169	14/07/10	15/07/10
0 carbonio tetracloruro	1,50 ± 0,45	mg/Kg	0,0231	14/07/10	15/07/10

Campione: 02/57419 RP 301957/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 27/07/2010

Pagina 4 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 clorobenzene	0,601 ± 0,200	mg/Kg	0,012	14/07/10	15/07/10
0 cloroformio	390 ± 100	mg/Kg	1,16	14/07/10	16/07/10
0 dibromoclorometano	<0,0185	mg/Kg	0,0185	14/07/10	15/07/10
0 dibromometano	<0,00862	mg/Kg	0,00862	14/07/10	15/07/10
0 esaclorobutadiene	1,74 ± 0,52	mg/Kg	0,0248	14/07/10	15/07/10
0 metilene cloruro	<0,0126	mg/Kg	0,0126	14/07/10	15/07/10
0 tetracloroetilene	2,67 ± 0,80	mg/Kg	0,013	14/07/10	15/07/10
0 tricloroetilene	27,9 ± 8,4	mg/Kg	0,012	14/07/10	15/07/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	32,5 ± 4,5	mg/Kg	0,0345	-----	15/07/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	0,0793 ± 0,0200	mg/Kg	0,0111	14/07/10	15/07/10
0 1,3,5-trimetilbenzene	0,119 ± 0,036	mg/Kg	0,025	14/07/10	15/07/10
0 benzene	6,50 ± 2,00	mg/Kg	0,0271	14/07/10	15/07/10
0 etilbenzene	0,754 ± 0,200	mg/Kg	0,0169	14/07/10	15/07/10
0 isopropilbenzene	5,27 ± 2,00	mg/Kg	0,0112	14/07/10	15/07/10
0 naftalene	<0,0267	mg/Kg	0,0267	14/07/10	15/07/10
0 n-butilbenzene	<0,0148	mg/Kg	0,0148	14/07/10	15/07/10
0 n-propilbenzene	<0,017	mg/Kg	0,017	14/07/10	15/07/10
0 p-isopropiltoluene	<0,0191	mg/Kg	0,0191	14/07/10	15/07/10
0 sec-butilbenzene	<0,0179	mg/Kg	0,0179	14/07/10	15/07/10
0 stirene	<0,0188	mg/Kg	0,0188	14/07/10	15/07/10
0 tert-butilbenzene	1,08 ± 0,32	mg/Kg	0,0197	14/07/10	15/07/10
0 toluene	11,0 ± 3,3	mg/Kg	0,0193	14/07/10	15/07/10
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-azotati totali	<0,0766	mg/Kg	0,0766	-----	15/07/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 2-nitropropano	<0,0512	mg/Kg	0,0512	14/07/10	15/07/10
0 metacrilonitrile	<0,0766	mg/Kg	0,0766	14/07/10	15/07/10
0 nitrobenzene	<0,0584	mg/Kg	0,0584	14/07/10	15/07/10
0 propionitrile	<0,0504	mg/Kg	0,0504	14/07/10	15/07/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	5,12 ± 2,00	mg/Kg	0,0345	14/07/10	15/07/10
0 o-xilene	2,53 ± 0,76	mg/Kg	0,0182	14/07/10	15/07/10
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 acrilonitrile	<0,0708	mg/Kg	0,0708	14/07/10	15/07/10

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.

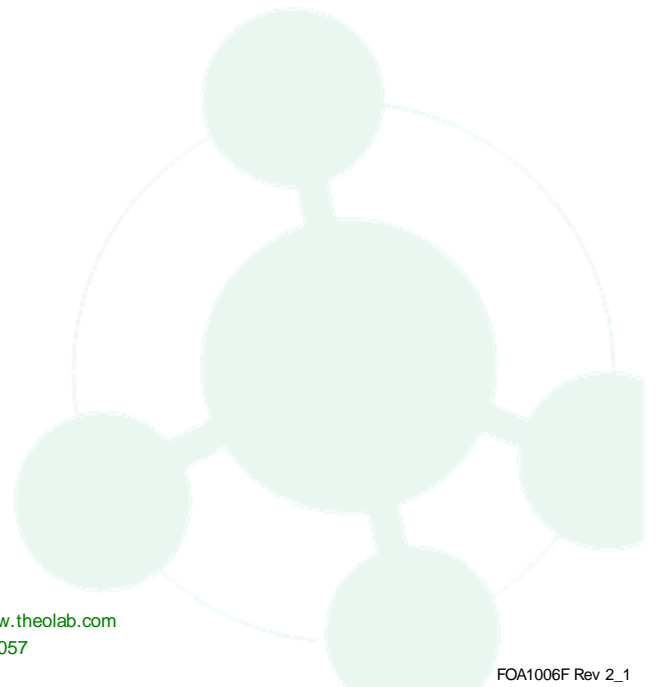
Campione: 02/57419 RP 301957/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 27/07/2010

Pagina 5 di 5

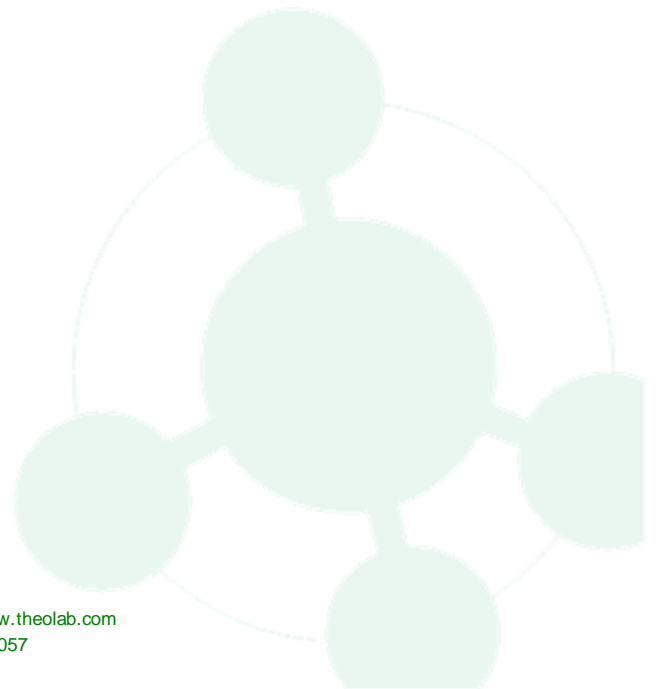
Il Responsabile del Laboratorio



martedì 27 luglio 2010

In riferimento al rapporto di prova n. 301957/10 relativo al campione 02/57419 sulla base del D.Lgs. 152/06 – Parte IV "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati", della Direttiva del Ministero dell'Ambiente del 9 aprile 2002 in recepimento delle direttive comunitarie 2000/532/CE, 118/2001/CE e 2001/573/CE e del Decreto del Ministero dell'Ambiente 2/05/06 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".

Ai sensi dell'art.2 della Decisione 2000/532/CE, come modificata dalle Decisioni 2001/118, 2001/119, 2001/573, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della Direttiva 91/689/CEE, il campione esaminato, limitatamente ai parametri analizzati e ricercati e sulla base delle indicazioni fornite dal produttore e dei riscontri analitici, risulta classificabile merceologicamente come "rifiuto speciale pericoloso" con codice CER 06 13 02, "carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)", ai sensi della Decisione 2001/118/CE del 16/01/2001, della Direttiva del Ministero dell'Ambiente del 9 aprile 2002 e del Decreto del Ministero dell'Ambiente 2/05/06.*



Campione: 03/57419 RP 301958/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 27/07/2010

Pagina 1 di 5

RAPPORTO DI PROVA n° 301958/10

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 é composto da pagine n° 5.

Cliente	SYNDIAL SpA	
Indirizzo	Località Marinella 07046 Porto Torres (SS)	
Progetto/Contratto	Carboni TAF	
Base/Sito	Porto Torres	
Matrice	Rifiuto solido	
Data ricevimento	13-lug-10	
Identificazione del Cliente	Carboni TAF2	Tipo N
Identificazione interna	03 / 57419	
Data emissione Rapporto di Prova	27-lug-10	
Data Prelievo	08-lug-10 16.30	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.Marcello Callea e Sig.Andrea Bechere ref verbale # COC_57419	

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	SSGR002/94 + SSGR002/94				
* peso specifico	1,31	g/cc		14/07/10	14/07/10
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* odore	organico lieve			16/07/10	16/07/10
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* aspetto	granulare			16/07/10	16/07/10
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	67,0	%		13/07/10	14/07/10
Aspetto					
Metodo di Prova	SXOP003/01 + SXOP003/01				
* colore	nero			16/07/10	16/07/10
gravimetriche					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 + CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
* residuo a 600°C sul tal quale	8,57 ± 3,00	%	0,8	15/07/10	15/07/10
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 pH	6,89 ± 0,05	pH		15/07/10	15/07/10
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 VII.1 + D.M. 13/09/99 VII.1				
* carbonio organico	38,6	% P	0,05	15/07/10	15/07/10
Metodo di Prova	IRSA Q 64 II 4/88 + IRSA Q 64 II 4/88				
* potere calorifico inferiore	4140	Kcal/Kg	500	16/07/10	16/07/10
* potere calorifico superiore	4370	Kcal/Kg	500	16/07/10	16/07/10

Campione: 03/57419 RP 301958/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 27/07/2010

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)	30,0 ± 1,2	%	0,01	15/07/10	15/07/10
Metodo di Prova	ASTM D92-05a + ASTM D92-05a				
0 punto di infiammabilità in vaso aperto	> 100	°C	21	16/07/10	16/07/10
Anioni					
Metodo di Prova	Calcolo				
0 - cloro organico	3790 ± 2000	mg/Kg	4,58	-----	15/07/10
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 cloro inorganico	1600 ± 480	mg/Kg	1,03	14/07/10	14/07/10
0 cloro totale	5390 ± 2000	mg/Kg	4,58	15/07/10	15/07/10
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				
0 antimonio	<0,574	mg/Kg	0,574	14/07/10	16/07/10
0 arsenico	3,40 ± 1,00	mg/Kg	0,354	14/07/10	16/07/10
0 berillio	0,812 ± 0,200	mg/Kg	0,0369	14/07/10	16/07/10
0 cadmio	<0,12	mg/Kg	0,12	14/07/10	16/07/10
0 cobalto	<0,11	mg/Kg	0,11	14/07/10	16/07/10
0 cromo totale	10,2 ± 3,1	mg/Kg	0,168	14/07/10	16/07/10
0 manganese	3240 ± 970	mg/Kg	0,497	14/07/10	16/07/10
0 mercurio	<0,209	mg/Kg	0,209	14/07/10	16/07/10
0 nichel	9,38 ± 3,00	mg/Kg	0,439	14/07/10	16/07/10
0 piombo	2,10 ± 0,63	mg/Kg	0,34	14/07/10	16/07/10
0 rame	5,34 ± 2,00	mg/Kg	0,322	14/07/10	16/07/10
0 selenio	2,26 ± 0,68	mg/Kg	1,3	14/07/10	16/07/10
0 stagno	<0,324	mg/Kg	0,324	14/07/10	16/07/10
0 tallio	5,01 ± 2,00	mg/Kg	1	14/07/10	16/07/10
0 tellurio	<1,3	mg/Kg	1,3	14/07/10	16/07/10
0 vanadio	11,3 ± 3,4	mg/Kg	1,55	14/07/10	16/07/10
0 zinco	21,5 ± 6,5	mg/Kg	0,169	14/07/10	16/07/10
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	0,0222 ± 0,0066	mg/Kg	0,0102	14/07/10	14/07/10
PCDD					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00012	µg/kg	0,00012	14/07/10	17/07/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,000115	µg/kg	0,000115	14/07/10	17/07/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,000139	µg/kg	0,000139	14/07/10	17/07/10
0 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,000091	µg/kg	0,000091	14/07/10	17/07/10
0 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,000108	µg/kg	0,000108	14/07/10	17/07/10
0 2,3,7,8-TCDD	<0,000115	µg/kg	0,000115	14/07/10	17/07/10
0 OCDD	<0,000193	µg/kg	0,000193	14/07/10	17/07/10
PCDD e PCDF					
Metodo di Prova	NATO/CCMS I-TEF 1988				
0 - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,000293	µg/kg	0,000293	-----	17/07/10
PCDF					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994 + EPA 1613B 1994				
0 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,000064	µg/kg	0,000064	14/07/10	17/07/10
0 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,000091	µg/kg	0,000091	14/07/10	17/07/10
0 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,000059	µg/kg	0,000059	14/07/10	17/07/10
0 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,000098	µg/kg	0,000098	14/07/10	17/07/10

Campione: 03/57419 RP 301958/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 27/07/2010

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
PCDF					
0 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,000117	µg/kg	0,000117	14/07/10	17/07/10
0 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00012	µg/kg	0,00012	14/07/10	17/07/10
0 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,000115	µg/kg	0,000115	14/07/10	17/07/10
0 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,000064	µg/kg	0,000064	14/07/10	17/07/10
0 2,3,7,8-TCDF	<0,000095	µg/kg	0,000095	14/07/10	17/07/10
0 OCDF	<0,000153	µg/kg	0,000153	14/07/10	17/07/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,2-dicloroetilene (cis)	427 ± 100	mg/Kg	1,21	14/07/10	16/07/10
0 1,2-dicloroetilene (trans)	154 ± 46	mg/Kg	1,99	14/07/10	16/07/10
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	204 ± 61	mg/Kg	3,52	14/07/10	14/07/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003				
0 idrocarburi leggeri < C12	1040 ± 310	mg/Kg	2,07	14/07/10	15/07/10
Sostanze oleose					
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8440 1996				
* oli minerali	18,1 ± 3,6	mg/Kg	2,16	15/07/10	15/07/10
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-alogenati totali	2190 ± 310	mg/Kg	1,99	-----	16/07/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	1,02 ± 0,31	mg/Kg	0,0121	14/07/10	15/07/10
0 1,1,1-tricloroetano	<0,0204	mg/Kg	0,0204	14/07/10	15/07/10
0 1,1,2,2-tetracloroetano	5,48 ± 2,00	mg/Kg	0,0137	14/07/10	15/07/10
0 1,1,2-tricloroetano	641 ± 200	mg/Kg	1,35	14/07/10	16/07/10
0 1,1-dicloroetano	35,4 ± 10	mg/Kg	0,0175	14/07/10	15/07/10
0 1,1-dicloroetilene	<0,0136	mg/Kg	0,0136	14/07/10	15/07/10
0 1,1-dicloropropene	0,132 ± 0,040	mg/Kg	0,0122	14/07/10	15/07/10
0 1,2,3-triclorobenzene	<0,0197	mg/Kg	0,0197	14/07/10	15/07/10
0 1,2,3-tricloropropano	0,361 ± 0,100	mg/Kg	0,0116	14/07/10	15/07/10
0 1,2,4-triclorobenzene	<0,0189	mg/Kg	0,0189	14/07/10	15/07/10
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,0207	mg/Kg	0,0207	14/07/10	15/07/10
0 1,2-dibromoetano	<0,0109	mg/Kg	0,0109	14/07/10	15/07/10
0 1,2-diclorobenzene	34,9 ± 10	mg/Kg	0,021	14/07/10	15/07/10
0 1,2-dicloroetano	169 ± 51	mg/Kg	1,19	14/07/10	16/07/10
0 1,2-dicloropropano	0,516 ± 0,200	mg/Kg	0,0121	14/07/10	15/07/10
0 1,3-diclorobenzene	0,247 ± 0,074	mg/Kg	0,0122	14/07/10	15/07/10
0 1,3-dicloropropano	0,241 ± 0,072	mg/Kg	0,0157	14/07/10	15/07/10
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,0166	mg/Kg	0,0166	14/07/10	15/07/10
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,0126	mg/Kg	0,0126	14/07/10	15/07/10
0 1,4-diclorobenzene	1,30 ± 0,39	mg/Kg	0,0139	14/07/10	15/07/10
0 2,2-dicloropropano	<0,0242	mg/Kg	0,0242	14/07/10	15/07/10
0 2-clorotoluene	<0,00888	mg/Kg	0,00888	14/07/10	15/07/10
0 4-clorotoluene	<0,0211	mg/Kg	0,0211	14/07/10	15/07/10
0 bromobenzene	<0,0164	mg/Kg	0,0164	14/07/10	15/07/10
0 bromoclorometano	<0,0204	mg/Kg	0,0204	14/07/10	15/07/10
0 bromodichlorometano	<0,0147	mg/Kg	0,0147	14/07/10	15/07/10
0 bromoformio	<0,0171	mg/Kg	0,0171	14/07/10	15/07/10
0 carbonio tetracloruro	2,80 ± 0,84	mg/Kg	0,0234	14/07/10	15/07/10

Campione: 03/57419 RP 301958/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 27/07/2010

Pagina 4 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 clorobenzene	2,42 ± 0,73	mg/Kg	0,0122	14/07/10	15/07/10
0 cloroformio	659 ± 200	mg/Kg	1,18	14/07/10	16/07/10
0 dibromoclorometano	<0,0187	mg/Kg	0,0187	14/07/10	15/07/10
0 dibromometano	<0,00873	mg/Kg	0,00873	14/07/10	15/07/10
0 esaclorobutadiene	3,21 ± 0,96	mg/Kg	0,0251	14/07/10	15/07/10
0 metilene cloruro	<0,0127	mg/Kg	0,0127	14/07/10	15/07/10
0 tetracloroetilene	6,88 ± 2,00	mg/Kg	0,0131	14/07/10	15/07/10
0 tricloroetilene	43,5 ± 10	mg/Kg	0,0121	14/07/10	15/07/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-aromatici totali	100 ± 15	mg/Kg	0,0349	-----	15/07/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 1,2,4-trimetilbenzene	<0,0113	mg/Kg	0,0113	14/07/10	15/07/10
0 1,3,5-trimetilbenzene	0,264 ± 0,079	mg/Kg	0,0253	14/07/10	15/07/10
0 benzene	17,3 ± 5,2	mg/Kg	0,0275	14/07/10	15/07/10
0 etilbenzene	3,59 ± 1,00	mg/Kg	0,0171	14/07/10	15/07/10
0 isopropilbenzene	21,4 ± 6,4	mg/Kg	0,0113	14/07/10	15/07/10
0 naftalene	<0,0271	mg/Kg	0,0271	14/07/10	15/07/10
0 n-butilbenzene	<0,015	mg/Kg	0,015	14/07/10	15/07/10
0 n-propilbenzene	0,0631 ± 0,0200	mg/Kg	0,0172	14/07/10	15/07/10
0 p-isopropiltoluene	<0,0193	mg/Kg	0,0193	14/07/10	15/07/10
0 sec-butilbenzene	0,0459 ± 0,0100	mg/Kg	0,0182	14/07/10	15/07/10
0 stirene	0,103 ± 0,031	mg/Kg	0,019	14/07/10	15/07/10
0 tert-butilbenzene	2,42 ± 0,72	mg/Kg	0,0199	14/07/10	15/07/10
0 toluene	40,5 ± 10	mg/Kg	0,0195	14/07/10	15/07/10
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8260C 2006				
0 - composti organo-azotati totali	<0,0775	mg/Kg	0,0775	-----	15/07/10
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 2-nitropropano	<0,0518	mg/Kg	0,0518	14/07/10	15/07/10
0 metacrilonitrile	<0,0775	mg/Kg	0,0775	14/07/10	15/07/10
0 nitrobenzene	<0,0591	mg/Kg	0,0591	14/07/10	15/07/10
0 propionitrile	<0,051	mg/Kg	0,051	14/07/10	15/07/10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 m,p-xilene	7,92 ± 2,00	mg/Kg	0,0349	14/07/10	15/07/10
0 o-xilene	6,82 ± 2,00	mg/Kg	0,0184	14/07/10	15/07/10
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 acrilonitrile	<0,0717	mg/Kg	0,0717	14/07/10	15/07/10

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.

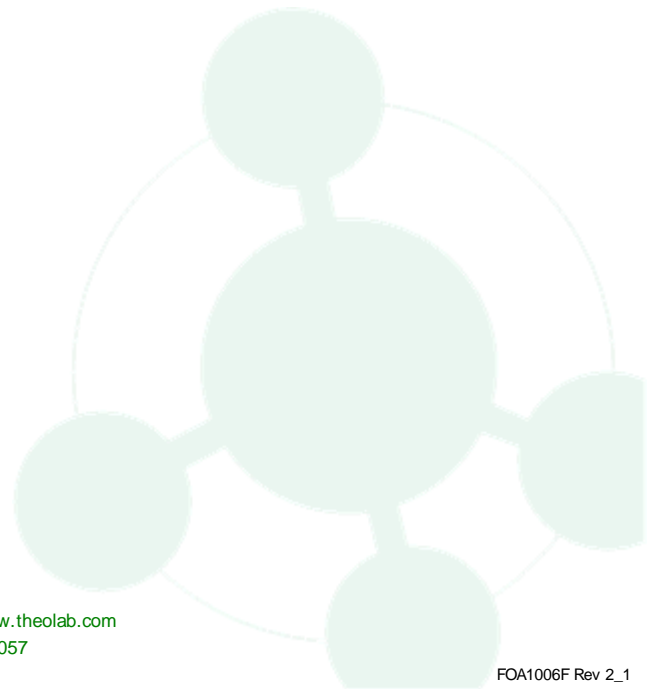
Campione: 03/57419 RP 301958/10

Committente: SYNDIAL SpA

Data di emissione: 27/07/2010

Pagina 5 di 5

Il Responsabile del Laboratorio



martedì 27 luglio 2010

In riferimento al rapporto di prova n. 301958/10 relativo al campione 03/57419 sulla base del D.Lgs. 152/06 – Parte IV "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati", della Direttiva del Ministero dell'Ambiente del 9 aprile 2002 in recepimento delle direttive comunitarie 2000/532/CE, 118/2001/CE e 2001/573/CE e del Decreto del Ministero dell'Ambiente 2/05/06 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".

Ai sensi dell'art.2 della Decisione 2000/532/CE, come modificata dalle Decisioni 2001/118, 2001/119, 2001/573, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della Direttiva 91/689/CEE, il campione esaminato, limitatamente ai parametri analizzati e ricercati e sulla base delle indicazioni fornite dal produttore e dei riscontri analitici, risulta classificabile merceologicamente come "rifiuto speciale pericoloso" con codice CER 06 13 02, "carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)", ai sensi della Decisione 2001/118/CE del 16/01/2001, della Direttiva del Ministero dell'Ambiente del 9 aprile 2002 e del Decreto del Ministero dell'Ambiente 2/05/06.*

