

Spett.le
SYNDIAL S.p.A.
Localita Marinella
07046 PORTO TORRES SS
Fax

23/06/2015

Gentile Cliente,

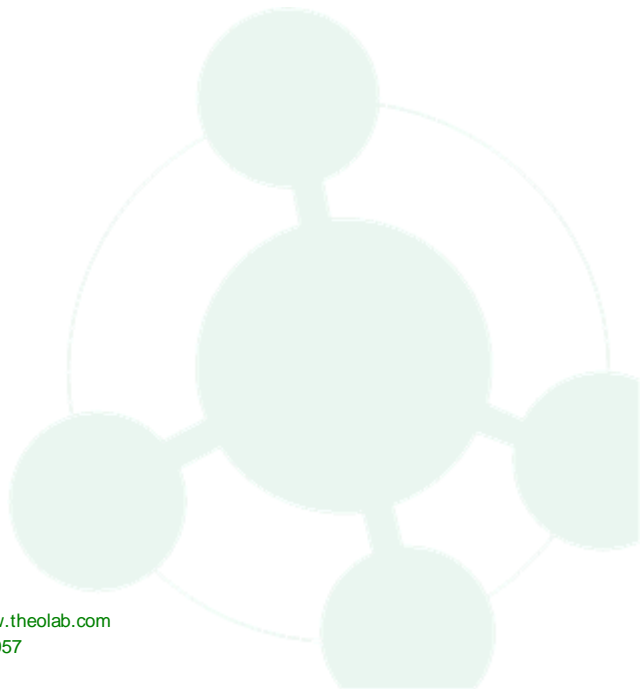
Vi inviamo ✉ il(i) rapporto(i) di prova, ✉ relazione(i) seguente(i):

Customer SmpName: CARBONI ESAUSTI LATO ARIA Lab ID: 01/125984 Report n°: 641149/15

Customer SmpName: CARBONI ESAUSTI LATO ARIA Lab ID: 02/125984 Report n°: 646001/15

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° 641149/15

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° 9.

Cliente	SYNDIAL S.p.A.
Indirizzo	Localita Marinella 07046 PORTO TORRES (SS)
Progetto/Contratto	caratterizzazione rifiuti area TAF
Base/Sito	sito di Porto Torres
Matrice	Residuo solido
Data ricevimento	15-mag-15
Identificazione del Cliente	CARBONI ESAUSTI LATO ARIA FIELD_ID: BO060
Identificazione interna	01 / 125984 RS: VO15SR0004627 INT: VO15IN0006584
Data emissione Rapporto di Prova	23-giu-15
Data Prelievo	12-mag-15 15.30
Procedura di Campionamento	UNI 10802:13 (III) Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Gianluca D'Avino ref verbale # COC_BO060

QC Type N

Note

Piano di campionamento redatto ai sensi della norma UNI EN 14899:2006

Preparazione delle porzioni di prova del campione da avviare ad analisi secondo metodo UNI EN 15002:2006

Parametro Analizzato	Valore e I M	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Aspetto					
Metodo di Prova	T.A. SXOP 03/01				
* A odore	inodore	n.a.		18/05/15	18/05/15
Metodo di Prova	T.A. SXOP 03/01				
* A aspetto	granulare	n.a.		18/05/15	18/05/15
Metodo di Prova	UNI 10802:13				
* A stato fisico	solido	n.a.		18/05/15	18/05/15
Metodo di Prova	UNI EN 14346:2007 Met A				
0 A sostanza secca	88,8 ± 4,4	%	0,1	18/05/15	18/05/15
Aspetto					
Metodo di Prova	T.A. SXOP 03/01				
* A natura	organica	n.a.		18/05/15	18/05/15
Aspetto					
Metodo di Prova	T.A. SXOP 03/01				
* A colore	nero	n.a.		18/05/15	18/05/15
gravimetriche					
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984				
* A residuo a 600°C	12,7 ± 0,600	%	0,8	18/05/15	18/05/15
Metodo di Prova	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985				
0 A pH	8,24 ± 0,10	pH		18/05/15	18/05/15
Metodo di Prova	T.A. SSOP 03/15				
* A test di infiammabilità su solidi	non facilmente infiamm	n.a.		18/05/15	18/05/15
Metodo di Prova	ASTM D445-12				

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
* A viscosità a 40°C	n.d.	mm ² /s	0,742	18/05/15 - 19/05/15
Metodo di Prova	T.A. SXVL 07/13			
* A riserva alcalina	n.d.	g NaOH/100 g	0,1	18/05/15 - 18/05/15
Metodo di Prova	CNR I RSA 4 Q 64 Vol 2 1988			
* A potere calorifico inferiore	5620	Kcal/Kg	500	19/05/15 - 19/05/15
* A potere calorifico superiore	5750	Kcal/Kg	500	19/05/15 - 19/05/15
Metodo di Prova	ASTM E203-08			
0 A acqua (Karl-Fischer)	n.d.	%	8,42	19/05/15 - 19/05/15
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 VII.3 SO GU n°248 del 21/10/99			
* A carbonio organico chimicamente attivo	2,27 ± 0,34	% P	0,102	18/05/15 - 19/05/15
Metodo di Prova	T.A. SSGR 02/94 + T.A. SSGR 03/94			
* A densità apparente	0,550	g/cc		18/05/15 - 18/05/15
Metodo di Prova	UNI EN 13137:2002 Met.A			
0 A carbonio organico totale	64,9 ± 6,5	% P	0,127	18/05/15 - 19/05/15
Anioni				
Metodo di Prova	EPA 9013 1992 + EPA 9014 1996			
0 A cianuri liberi	<0,00015	mg/Kg	0,00015	21/05/15 - 21/05/15
Metodo di Prova	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996			
0 A cianuri totali	0,359 ± 0,100	mg/Kg	0,18	21/05/15 - 21/05/15
Metodo di Prova	+ EPA 9056A 2007			
0 A - cloro organico	12700 ± 3900	mg/Kg	20,6	----- - 21/05/15
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A acetati	<3,9	mg/Kg	3,9	18/05/15 - 18/05/15
0 A bromuri	<0,195	mg/Kg	0,195	18/05/15 - 18/05/15
0 A cloruri	230 ± 69	mg/Kg	2,09	18/05/15 - 18/05/15
0 A fluoruri	<0,241	mg/Kg	0,241	18/05/15 - 18/05/15
0 A fosfati	<2,26	mg/Kg	2,26	18/05/15 - 18/05/15
0 A nitrati	<1,95	mg/Kg	1,95	18/05/15 - 18/05/15
0 A nitriti	<0,233	mg/Kg	0,233	18/05/15 - 18/05/15
0 A solfati	4,56 ± 1,00	mg/Kg	2,09	18/05/15 - 18/05/15
Metodo di Prova	T.A. SXIC 04/15			
* A solfiti	<1060	mg/Kg	1060	18/05/15 - 19/05/15
Metodo di Prova	T.A. SXVL 05/15			
* A solfuri	<1000	mg/Kg	1000	21/05/15 - 21/05/15
Anioni				
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A bromo (post combustione)	<1,87	mg/Kg	1,87	21/05/15 - 21/05/15
0 A cloro (post combustione)	13100 ± 3900	mg/Kg	20,6	21/05/15 - 21/05/15
0 A fluoro (post combustione)	52,3 ± 20	mg/Kg	3,26	21/05/15 - 21/05/15
* A fosforo (post combustione)	<5,52	mg/Kg	5,52	21/05/15 - 21/05/15
0 A zolfo (post combustione)	2180 ± 660	mg/Kg	7,24	21/05/15 - 21/05/15
Metodo di Prova	SXAE001/02			
* A iodio (post combustione)	36,8 ± 10	mg/Kg	9,06	20/05/15 - 21/05/15
Metalli				
Metodo di Prova	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996			
0 A cromo (VI)	0,281 ± 0,084	mg/Kg	0,0111	18/05/15 - 18/05/15

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli				
Metodo di Prova	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
0 A alluminio sul tal quale	12600 ± 3800	mg/Kg	0,847	19/05/15 - 19/05/15
0 A antimonio sul tal quale	<0,979	mg/Kg	0,979	19/05/15 - 19/05/15
0 A arsenico sul tal quale	3,33 ± 1,00	mg/Kg	0,388	19/05/15 - 19/05/15
0 A bario sul tal quale	193 ± 58	mg/Kg	0,174	19/05/15 - 19/05/15
0 A berillio sul tal quale	1,19 ± 0,36	mg/Kg	0,00834	19/05/15 - 19/05/15
0 A boro sul tal quale	7,92 ± 2,00	mg/Kg	0,179	19/05/15 - 19/05/15
0 A cadmio sul tal quale	<0,0457	mg/Kg	0,0457	19/05/15 - 19/05/15
0 A cobalto sul tal quale	13,0 ± 3,9	mg/Kg	0,289	19/05/15 - 19/05/15
0 A cromo totale sul tal quale	17,7 ± 5,3	mg/Kg	0,187	19/05/15 - 19/05/15
0 A ferro sul tal quale	6300 ± 2000	mg/Kg	0,478	19/05/15 - 19/05/15
0 A litio sul tal quale	9,50 ± 3,00	mg/Kg	0,33	19/05/15 - 19/05/15
0 A manganese sul tal quale	61,1 ± 20	mg/Kg	0,519	19/05/15 - 19/05/15
* A mercurio sul tal quale	<0,251	mg/Kg	0,251	19/05/15 - 19/05/15
0 A molibdeno sul tal quale	1,74 ± 0,52	mg/Kg	0,254	19/05/15 - 19/05/15
0 A nichel sul tal quale	39,8 ± 10	mg/Kg	0,699	19/05/15 - 19/05/15
0 A piombo sul tal quale	<0,573	mg/Kg	0,573	19/05/15 - 19/05/15
0 A rame sul tal quale	6,34 ± 2,00	mg/Kg	0,413	19/05/15 - 19/05/15
0 A selenio sul tal quale	1,43 ± 0,43	mg/Kg	1,42	19/05/15 - 19/05/15
0 A stagno sul tal quale	<0,279	mg/Kg	0,279	19/05/15 - 19/05/15
0 A stronzio sul tal quale	216 ± 65	mg/Kg	0,322	19/05/15 - 19/05/15
* A tallio sul tal quale	<0,529	mg/Kg	0,529	19/05/15 - 19/05/15
* A tellurio sul tal quale	<1,48	mg/Kg	1,48	19/05/15 - 19/05/15
0 A titanio sul tal quale	572 ± 200	mg/Kg	0,252	19/05/15 - 19/05/15
0 A vanadio sul tal quale	35,2 ± 10	mg/Kg	0,379	19/05/15 - 19/05/15
0 A zinco sul tal quale	6,81 ± 2,00	mg/Kg	0,525	19/05/15 - 19/05/15
Metodo di Prova	T.A. SXAE 02/11 + UNI EN ISO 11885:2009			
* A rame solubile sul tal quale	<0,00502	mg/Kg	0,00502	19/05/15 - 19/05/15
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007			
* A cloroalcani C10-C13	<153	mg/Kg	153	18/05/15 - 20/05/15
PCDD				
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994			
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD sul tal quale	<0,000629	µg/kg	0,000629	18/05/15 - 21/05/15
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDD sul tal quale	<0,000881	µg/kg	0,000881	18/05/15 - 21/05/15
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDD sul tal quale	<0,00105	µg/kg	0,00105	18/05/15 - 21/05/15
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDD sul tal quale	<0,001	µg/kg	0,001	18/05/15 - 21/05/15
0 A 1,2,3,7,8-PeCDD sul tal quale	<0,000579	µg/kg	0,000579	18/05/15 - 21/05/15
0 A 2,3,7,8-TCDD sul tal quale	<0,000193	µg/kg	0,000193	18/05/15 - 21/05/15
0 A OCDD sul tal quale	<0,0018	µg/kg	0,0018	18/05/15 - 21/05/15
PCDD e PCDF				
Metodo di Prova	+ Calcolo			
* A - PCDD e PCDF (Fattore di equivalenza TEF - DM 27/09/10) sul tal quale	<0,00169	µg/kg	0,00169	----- - 21/05/15
PCDF				
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994			
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF sul tal quale	<0,000741	µg/kg	0,000741	18/05/15 - 21/05/15
0 A 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF sul tal quale	<0,000812	µg/kg	0,000812	18/05/15 - 21/05/15
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,000878	µg/kg	0,000878	18/05/15 - 21/05/15
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,000834	µg/kg	0,000834	18/05/15 - 21/05/15

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
PCDF				
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDF sul tal quale	<0,000903	µg/kg	0,000903	18/05/15 - 21/05/15
0 A 1,2,3,7,8-PeCDF sul tal quale	<0,0012	µg/kg	0,0012	18/05/15 - 21/05/15
0 A 2,3,4,6,7,8-HxCDF sul tal quale	<0,00119	µg/kg	0,00119	18/05/15 - 21/05/15
0 A 2,3,4,7,8-PeCDF sul tal quale	<0,000574	µg/kg	0,000574	18/05/15 - 21/05/15
0 A 2,3,7,8-TCDF sul tal quale	<0,000185	µg/kg	0,000185	18/05/15 - 21/05/15
0 A OCDF sul tal quale	<0,00129	µg/kg	0,00129	18/05/15 - 21/05/15
PCT				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007			
0 A aroclor 5060	<0,525	mg/Kg	0,525	18/05/15 - 20/05/15
0 A aroclor 5442	<0,661	mg/Kg	0,661	18/05/15 - 20/05/15
0 A aroclor 5460	<0,477	mg/Kg	0,477	18/05/15 - 20/05/15
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 A 1,3,5-triclorobenzene	0,255 ± 0,076	mg/Kg	0,209	18/05/15 - 19/05/15
Composti idrocarburici				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003			
0 A idrocarburi pesanti > C12 (C12-C40)	< 12,8	mg/Kg	12,8	18/05/15 - 19/05/15
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003			
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul tal quale	2980 ± 890	mg/Kg	2,11	18/05/15 - 19/05/15
Metodo di Prova	UNI EN 14039:2005			
* A olio minerale (C10-C40)	279 ± 84	mg/Kg	12,8	18/05/15 - 19/05/15
Idrocarburi alifatici leggeri				
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003			
* A idrocarburi alifatici C5-C8 sul tal quale	622 ± 300	mg/Kg	2,11	18/05/15 - 19/05/15
PCB				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 SIM (selected ion monitoring)			
0 A 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile(170)	<21,9	µg/kg	21,9	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (128)	<10,3	µg/kg	10,3	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile(177)	<27,3	µg/kg	27,3	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile(180)	<15,3	µg/kg	15,3	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile(183)	<12,3	µg/kg	12,3	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (138)	<31,5	µg/kg	31,5	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile(187)	<30,7	µg/kg	30,7	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (146)	<16,3	µg/kg	16,3	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (149)	<21,7	µg/kg	21,7	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (151)	<25,4	µg/kg	25,4	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (95)	<14,9	µg/kg	14,9	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (153)	<23,1	µg/kg	23,1	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (99)	<15	µg/kg	15	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (101)	<31,8	µg/kg	31,8	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,2',5,5'-tetracolorobifenile (52)	<13,1	µg/kg	13,1	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile(189)	<15,7	µg/kg	15,7	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (156)	<24,3	µg/kg	24,3	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (157)	<16,8	µg/kg	16,8	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (105)	<31,2	µg/kg	31,2	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (110)	<26	µg/kg	26	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (167)	<33	µg/kg	33	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (114)	<22,9	µg/kg	22,9	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (118)	<11,2	µg/kg	11,2	18/05/15 - 19/05/15

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
PCB				
0 A 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (123)	< 16	µg/kg	16	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,4,4'-triclorobifenile (28)	< 12,8	µg/kg	12,8	18/05/15 - 19/05/15
* A 2,4',5-triclorobifenile (31)	< 9,07	µg/kg	9,07	18/05/15 - 19/05/15
0 A 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (169)	< 19,5	µg/kg	19,5	18/05/15 - 19/05/15
0 A 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (126)	< 31,3	µg/kg	31,3	18/05/15 - 19/05/15
0 A 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (77)	< 12,1	µg/kg	12,1	18/05/15 - 19/05/15
0 A 3,4,4',5-tetraclorobifenile (81)	< 9,7	µg/kg	9,7	18/05/15 - 19/05/15
PCN				
Metodo di Prova + EPA 8082A 2007				
* A - policloronafaleni totali (PCN)	< 0,368	mg/Kg	0,368	----- 20/05/15
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007				
* A halowax 1000	< 0,368	mg/Kg	0,368	18/05/15 - 20/05/15
* A halowax 1001	< 0,35	mg/Kg	0,35	18/05/15 - 20/05/15
* A halowax 1013	< 0,301	mg/Kg	0,301	18/05/15 - 20/05/15
* A halowax 1051	< 0,344	mg/Kg	0,344	18/05/15 - 20/05/15
* A halowax 1099	< 0,162	mg/Kg	0,162	18/05/15 - 20/05/15
Composti alifatici semivolatili				
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A dipentene sul tal quale	< 32,1	mg/Kg	32,1	18/05/15 - 18/05/15
Composti alifatici volatili				
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A cicloesano sul tal quale	< 20,4	mg/Kg	20,4	18/05/15 - 18/05/15
0 A n-eptano sul tal quale	< 32,6	mg/Kg	32,6	18/05/15 - 18/05/15
0 A n-esano sul tal quale	< 18,1	mg/Kg	18,1	18/05/15 - 18/05/15
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,1-tricloroetano sul tal quale	< 3,4	mg/Kg	3,4	18/05/15 - 18/05/15
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul tal quale	< 1,86	mg/Kg	1,86	18/05/15 - 18/05/15
0 A 1,1,2-tricloroetano sul tal quale	1680 ± 500	mg/Kg	1,76	18/05/15 - 18/05/15
0 A 1,1-dicloroetano sul tal quale	21,9 ± 6,6	mg/Kg	2,86	18/05/15 - 18/05/15
0 A 1,1-dicloroetilene sul tal quale	157 ± 47	mg/Kg	1,67	18/05/15 - 18/05/15
0 A 1,2,3-triclorobenzene sul tal quale	< 3,48	mg/Kg	3,48	18/05/15 - 18/05/15
0 A 1,2,3-tricloropropano sul tal quale	< 1,72	mg/Kg	1,72	18/05/15 - 18/05/15
0 A 1,2-dibromoetano sul tal quale	< 0,957	mg/Kg	0,957	18/05/15 - 18/05/15
0 A 1,2-dicloroetano sul tal quale	420 ± 100	mg/Kg	3,89	18/05/15 - 18/05/15
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul tal quale	75,9 ± 20	mg/Kg	3,32	18/05/15 - 18/05/15
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul tal quale	24,2 ± 7,3	mg/Kg	2,44	18/05/15 - 18/05/15
0 A 1,2-dicloropropano sul tal quale	< 2,01	mg/Kg	2,01	18/05/15 - 18/05/15
0 A bromodichlorometano sul tal quale	< 1,75	mg/Kg	1,75	18/05/15 - 18/05/15
0 A bromoformio sul tal quale	< 3,59	mg/Kg	3,59	18/05/15 - 18/05/15
0 A clorobenzene sul tal quale	7,99 ± 2,00	mg/Kg	3,36	18/05/15 - 18/05/15
0 A cloroformio sul tal quale	196 ± 59	mg/Kg	1,86	18/05/15 - 18/05/15
0 A clorometano sul tal quale	< 3,61	mg/Kg	3,61	18/05/15 - 18/05/15
0 A cloruro di vinile sul tal quale	< 0,948	mg/Kg	0,948	18/05/15 - 18/05/15
0 A dibromoclorometano sul tal quale	< 1,26	mg/Kg	1,26	18/05/15 - 18/05/15
0 A esaclorobutadiene sul tal quale	< 1,87	mg/Kg	1,87	18/05/15 - 18/05/15
0 A esacloroetano sul tal quale	< 12,1	mg/Kg	12,1	18/05/15 - 18/05/15
0 A metilene cloruro sul tal quale	< 4,29	mg/Kg	4,29	18/05/15 - 18/05/15
0 A pentacloroetano sul tal quale	< 20,6	mg/Kg	20,6	18/05/15 - 18/05/15

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
0 A tetracloroetilene sul tal quale	20,8 ± 6,3	mg/Kg	3,76	18/05/15 - 18/05/15
0 A tricloroetilene sul tal quale	321 ± 96	mg/Kg	4	18/05/15 - 18/05/15
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
0 A benzene sul tal quale	519 ± 200	mg/Kg	2,97	18/05/15 - 18/05/15
0 A etilbenzene sul tal quale	8,12 ± 2,00	mg/Kg	3,19	18/05/15 - 18/05/15
0 A isopropilbenzene sul tal quale	81,6 ± 20	mg/Kg	3,18	18/05/15 - 18/05/15
0 A m,p-xilene sul tal quale	27,0 ± 8,1	mg/Kg	6,53	18/05/15 - 18/05/15
0 A o-xilene sul tal quale	8,07 ± 2,00	mg/Kg	3,24	18/05/15 - 18/05/15
0 A stirene sul tal quale	<2,98	mg/Kg	2,98	18/05/15 - 18/05/15
0 A toluene sul tal quale	40,9 ± 10	mg/Kg	4,07	18/05/15 - 18/05/15
Composti azotati volatili				
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
0 A 2-nitropropano sul tal quale	<18	mg/Kg	18	18/05/15 - 18/05/15
* A acetonitrile sul tal quale	<42	mg/Kg	42	18/05/15 - 18/05/15
0 A acrilonitrile sul tal quale	<16,4	mg/Kg	16,4	18/05/15 - 18/05/15
0 A metacrilonitrile sul tal quale	<12,1	mg/Kg	12,1	18/05/15 - 18/05/15
0 A propionitrile sul tal quale	<13,2	mg/Kg	13,2	18/05/15 - 18/05/15
Composti chetonici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
0 A acetone sul tal quale	<18,7	mg/Kg	18,7	18/05/15 - 18/05/15
Composti organici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
* A 1,3-butadiene sul tal quale	<18,1	mg/Kg	18,1	18/05/15 - 18/05/15
Esteri volatili				
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
0 A acetato di vinile sul tal quale	<32	mg/Kg	32	18/05/15 - 18/05/15
Eteri volatili				
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006			
0 A tetraidrofurano sul tal quale	<17,5	mg/Kg	17,5	18/05/15 - 18/05/15
Cloronitrobenzeni				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 A 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,328	mg/Kg	0,328	18/05/15 - 19/05/15
0 A 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,326	mg/Kg	0,326	18/05/15 - 19/05/15
0 A 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,317	mg/Kg	0,317	18/05/15 - 19/05/15
Composti alifatici semivolatili				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 A 2,2',4,4',6,6'-esabromodifenile	<0,906	mg/Kg	0,906	18/05/15 - 20/05/15
Composti aromatici semivolatili				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 A 1,2-dinitrobenzene	<0,288	mg/Kg	0,288	18/05/15 - 19/05/15
0 A 1,3-dinitrobenzene	<0,371	mg/Kg	0,371	18/05/15 - 19/05/15
0 A nitrobenzene	<0,149	mg/Kg	0,149	18/05/15 - 19/05/15
Composti clorurati semivolatili				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 A 1,2,3,4-tetraclorobenzene	<0,157	mg/Kg	0,157	18/05/15 - 19/05/15
0 A 1,2,3,5-tetraclorobenzene	<0,269	mg/Kg	0,269	18/05/15 - 19/05/15
0 A 1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,245	mg/Kg	0,245	18/05/15 - 19/05/15
0 A 1,2,4-triclorobenzene	0,744 ± 0,200	mg/Kg	0,187	18/05/15 - 19/05/15

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Composti clorurati semivolatili				
0 A 1,2-diclorobenzene	374 ± 100	mg/Kg	1,62	18/05/15 - 21/05/15
0 A 1,4-diclorobenzene	24,4 ± 7,3	mg/Kg	0,146	18/05/15 - 19/05/15
0 A esaclorobenzene	<0,0194	mg/Kg	0,0194	18/05/15 - 19/05/15
0 A pentaclorobenzene	<0,183	mg/Kg	0,183	18/05/15 - 19/05/15
Composti fenolici				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 A 2,4,6-triclorofenolo	<0,19	mg/Kg	0,19	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,4-diclorofenolo	<0,172	mg/Kg	0,172	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,4-dimetilfenolo	<0,176	mg/Kg	0,176	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,4-dinitrofenolo	<0,344	mg/Kg	0,344	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2-clorofenolo	<0,174	mg/Kg	0,174	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2-metilfenolo	<0,189	mg/Kg	0,189	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2-nitrofenolo	<0,212	mg/Kg	0,212	18/05/15 - 19/05/15
0 A 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,301	mg/Kg	0,301	18/05/15 - 19/05/15
0 A 4-cloro-3-metilfenolo	<0,185	mg/Kg	0,185	18/05/15 - 19/05/15
0 A 4-nitrofenolo	<0,279	mg/Kg	0,279	18/05/15 - 19/05/15
0 A fenolo	<0,302	mg/Kg	0,302	18/05/15 - 19/05/15
0 A pentaclorofenolo	<0,0334	mg/Kg	0,0334	18/05/15 - 19/05/15
IPA				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 A acenaftene	<0,0301	mg/Kg	0,0301	18/05/15 - 19/05/15
0 A acenaftilene	<0,0207	mg/Kg	0,0207	18/05/15 - 19/05/15
0 A antracene	<0,029	mg/Kg	0,029	18/05/15 - 19/05/15
0 A benzo[a]antracene	<0,0298	mg/Kg	0,0298	18/05/15 - 19/05/15
0 A benzo[a]pirene	<0,0273	mg/Kg	0,0273	18/05/15 - 19/05/15
0 A benzo[b]fluorantene	<0,0268	mg/Kg	0,0268	18/05/15 - 19/05/15
0 A benzo[e]pirene	<0,0181	mg/Kg	0,0181	18/05/15 - 19/05/15
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,0339	mg/Kg	0,0339	18/05/15 - 19/05/15
0 A benzo[j]fluorantene	<0,0209	mg/Kg	0,0209	18/05/15 - 19/05/15
0 A benzo[k]fluorantene	<0,0204	mg/Kg	0,0204	18/05/15 - 19/05/15
0 A crisene	<0,0214	mg/Kg	0,0214	18/05/15 - 19/05/15
0 A dibenzo[a,e]pirene	<0,0319	mg/Kg	0,0319	18/05/15 - 19/05/15
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,0373	mg/Kg	0,0373	18/05/15 - 19/05/15
0 A dibenzo[a,h]pirene	<0,0364	mg/Kg	0,0364	18/05/15 - 19/05/15
0 A dibenzo[a,i]pirene	<0,0287	mg/Kg	0,0287	18/05/15 - 19/05/15
0 A dibenzo[a,l]pirene	<0,0215	mg/Kg	0,0215	18/05/15 - 19/05/15
0 A fenantrene	<0,027	mg/Kg	0,027	18/05/15 - 19/05/15
0 A fluorantene	<0,0223	mg/Kg	0,0223	18/05/15 - 19/05/15
0 A fluorene	<0,02	mg/Kg	0,02	18/05/15 - 19/05/15
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0365	mg/Kg	0,0365	18/05/15 - 19/05/15
0 A naftalene	0,132 ± 0,040	mg/Kg	0,03	18/05/15 - 19/05/15
0 A pirene	<0,0237	mg/Kg	0,0237	18/05/15 - 19/05/15
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
* A perilene	<0,531	mg/Kg	0,531	18/05/15 - 20/05/15
PBDE				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
* A - polibromodifenileteri totali	<7,54	mg/Kg	7,54	----- - 19/05/15
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
* A eptabromodifenileteri	<4,2	mg/Kg	4,2	18/05/15 - 19/05/15
* A esabromodifenileteri	<4,96	mg/Kg	4,96	18/05/15 - 19/05/15

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
PBDE				
* A pentabromodifenileteri	<5,64	mg/Kg	5,64	18/05/15 - 19/05/15
* A tetrabromodifenileteri	<7,54	mg/Kg	7,54	18/05/15 - 19/05/15
Pesticidi clorurati				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 A 2,4'-DDD	<0,0305	mg/Kg	0,0305	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,4'-DDE	<0,0206	mg/Kg	0,0206	18/05/15 - 19/05/15
0 A 2,4'-DDT	<0,0354	mg/Kg	0,0354	18/05/15 - 19/05/15
0 A 4,4'-DDD	<0,0285	mg/Kg	0,0285	18/05/15 - 19/05/15
0 A 4,4'-DDE	<0,0355	mg/Kg	0,0355	18/05/15 - 19/05/15
0 A 4,4'-DDT	<0,0356	mg/Kg	0,0356	18/05/15 - 19/05/15
0 A a-HCH	<0,0359	mg/Kg	0,0359	18/05/15 - 19/05/15
0 A alaclor	<0,0304	mg/Kg	0,0304	18/05/15 - 19/05/15
0 A aldrin	<0,0359	mg/Kg	0,0359	18/05/15 - 19/05/15
0 A b-HCH	<0,0367	mg/Kg	0,0367	18/05/15 - 19/05/15
0 A clorobenzilate	<0,332	mg/Kg	0,332	18/05/15 - 19/05/15
0 A cloroneb	<0,175	mg/Kg	0,175	18/05/15 - 19/05/15
0 A clorotalonil	<0,151	mg/Kg	0,151	18/05/15 - 19/05/15
0 A dactal	<0,154	mg/Kg	0,154	18/05/15 - 19/05/15
0 A d-HCH	<0,0312	mg/Kg	0,0312	18/05/15 - 19/05/15
0 A dieldrin	<0,0375	mg/Kg	0,0375	18/05/15 - 19/05/15
0 A endosulfan I	<0,208	mg/Kg	0,208	18/05/15 - 19/05/15
0 A endosulfan II	<0,258	mg/Kg	0,258	18/05/15 - 19/05/15
0 A endosulfan solfato	<0,188	mg/Kg	0,188	18/05/15 - 19/05/15
0 A endrin	<0,0271	mg/Kg	0,0271	18/05/15 - 19/05/15
0 A endrin aldeide	<0,322	mg/Kg	0,322	18/05/15 - 19/05/15
0 A eptacloro	<0,226	mg/Kg	0,226	18/05/15 - 19/05/15
0 A eptacloro epossido	<0,146	mg/Kg	0,146	18/05/15 - 19/05/15
0 A g-HCH lindano	<0,0293	mg/Kg	0,0293	18/05/15 - 19/05/15
0 A metossicloro	<0,219	mg/Kg	0,219	18/05/15 - 19/05/15
0 A nonaclor	<0,146	mg/Kg	0,146	18/05/15 - 19/05/15
0 A permetrina-cis	<0,099	mg/Kg	0,099	18/05/15 - 19/05/15
0 A permetrina-trans	<0,389	mg/Kg	0,389	18/05/15 - 19/05/15
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - pesticidi clorurati	<11,2	mg/Kg	11,2	----- - 20/05/15
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 A isodrin	<0,7	mg/Kg	0,7	18/05/15 - 20/05/15
0 A metolaclor	<0,59	mg/Kg	0,59	18/05/15 - 20/05/15
0 A mirex	<0,709	mg/Kg	0,709	18/05/15 - 20/05/15
0 A toxafene	<11,2	mg/Kg	11,2	18/05/15 - 20/05/15
Pesticidi clorurati (clordano)				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
0 A cis-clordano	<0,0325	mg/Kg	0,0325	18/05/15 - 19/05/15
0 A trans-clordano	<0,0241	mg/Kg	0,0241	18/05/15 - 19/05/15
Metodo di Prova	T.A. SXLC 02/06			
* A acido perfluoroottansulfonico	<0,0172	mg/Kg	0,0172	15/05/15 - 19/05/15
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003			
0 A 2-butossietanolo sul tal quale	<13,1	mg/Kg	13,1	18/05/15 - 20/05/15
0 A 2-etossietanolo sul tal quale	<13,2	mg/Kg	13,2	18/05/15 - 20/05/15

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
0 A diossano sul tal quale	<7,54	mg/Kg	7,54	18/05/15 - 20/05/15
0 A etilacrilato sul tal quale	<10,8	mg/Kg	10,8	18/05/15 - 20/05/15
alcoli				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003			
0 A 2-metossi etanolo sul tal quale	<22,8	mg/Kg	22,8	18/05/15 - 20/05/15
* A alcool etilico sul tal quale	<8,44	mg/Kg	8,44	18/05/15 - 20/05/15
* A alcool isobutilico sul tal quale	<8,28	mg/Kg	8,28	18/05/15 - 20/05/15
* A alcool isopropilico sul tal quale	<8,06	mg/Kg	8,06	18/05/15 - 20/05/15
* A alcool metilico sul tal quale	<6,49	mg/Kg	6,49	18/05/15 - 20/05/15
* A alcool terz-butilico sul tal quale	<6,36	mg/Kg	6,36	18/05/15 - 20/05/15
0 A n-butanolo sul tal quale	<7,97	mg/Kg	7,97	18/05/15 - 20/05/15
0 A n-propanolo sul tal quale	<8,22	mg/Kg	8,22	18/05/15 - 20/05/15
Composti aromatici				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003			
0 A dimetilsolfossido sul tal quale	<22	mg/Kg	22	18/05/15 - 20/05/15
Composti chetonici volatili				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003			
0 A metilisobutilchetone sul tal quale	<7,48	mg/Kg	7,48	18/05/15 - 20/05/15
Composti organici volatili				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003			
0 A ossido di etilene sul tal quale	<14,6	mg/Kg	14,6	18/05/15 - 20/05/15
Esteri				
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003			
0 A acetato di etile sul tal quale	<8,97	mg/Kg	8,97	18/05/15 - 20/05/15

— Fine del Rapporto di Prova —

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA 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.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide OG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0.

Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



martedì 23 giugno 2015

In riferimento al Rapporto di Prova n. 641149/15 relativo al campione 01/125984, sono formulate le seguenti valutazioni conclusive ai sensi del Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 Dicembre 2014, della Decisione della Commissione 2014/955/UE e del Regolamento (UE) N. 1342/2014 della Commissione del 17 Dicembre 2014 relative alla caratterizzazione del rifiuto in oggetto: i parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

I composti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) N. 1342/2014 sono stati valutati secondo le dichiarazioni del produttore in relazione al ciclo produttivo originante il rifiuto o in mancanza di specifiche indicazioni sono state oggetto di determinazione analitiche.

Il presente parere professionale ha validità vincolante all'entrata in vigore dei Regolamenti e delle Decisioni UE sopra riportati.

Ai sensi dell'allegato III del Regolamento (UE) N. 1357/2014, in riferimento alle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 15 il campione in esame non presenta caratteristiche di pericolosità in quanto nessuna tra le sostanze analizzate e ricercate, classificabili pericolose ai sensi del Regolamento n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio supera, in concentrazione singola e/o in concentrazione somma ove applicabile i valori limite previsti all'All.3 del sopracitato Regolamento (UE) N. 1357/2014.

Le valutazioni per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 sono state effettuate ai sensi della parte 4 del Regolamento n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio "pericoli per l'ambiente", che sostituisce la direttiva 67/548/CEE del Consiglio.

In merito alla determinazione degli idrocarburi leggeri sul rifiuto in oggetto, sono stati ricercati i marker di ecotossicità previsti ai sensi del parere dell'ISS 35653 del 06/08/2010 "criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi – seconda integrazione parere ISS n.036565 del 05/07/2006" è possibile escludere la caratteristica di pericolo HP14 in quanto la determinazione dei marker di ecotossicità ha fornito valori inferiori ai limiti previsti dalle emanazioni dell'Istituto Superiore della Sanità.

Per le caratteristiche di pericolo HP1 e HP2 e HP15 sono state valutate le sostanze presenti nel campione di cui al ciclo di origine del rifiuto e al processo che lo ha generato, e secondo le indicazioni del produttore, sussistono le condizioni per cui si possano escludere le classi di pericolo indicate

La determinazione di composti eventualmente derivanti da quelli indicati nel regolamento 1357/2014/UE per le frasi di rischio EUH029, EUH031 e EUH032, unitamente alle informazioni circa l'origine del rifiuto e il processo che lo ha generato, permettono di escludere l'attribuzione della classe di pericolo HP12.

Le valutazioni sono state eseguite in accordo alla legge 11 agosto 2014, n. 116, sulla base delle informazioni ricevute dal produttore e applicando i principi precauzionali in accordo ai principi di proporzionalità e ragionevolezza, secondo le indicazioni del diritto europeo e nazionale.

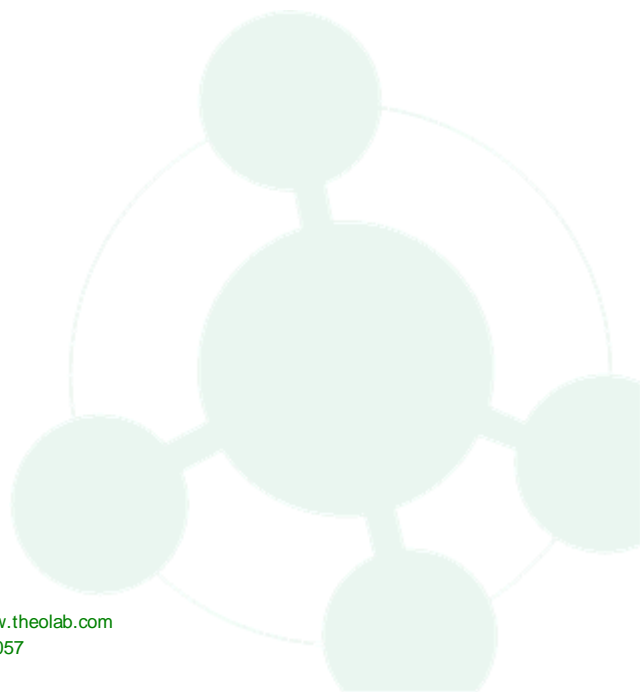
Pertanto, sulla base di quanto esposto limitatamente ai parametri analizzati, il rifiuto in oggetto risulta: rifiuto speciale non pericoloso con codice CER indicato dal produttore 190904

SDG NUM:125984

Committente: SYNDIAL S.p.A.

Data di emissione: 23/06/2015

Pagina 2 di 2



RAPPORTO DI PROVA n° 646001/15

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° 2.

Cliente	SYNDIAL S.p.A.
Indirizzo	Località Marinella 07046 PORTO TORRES (SS)
Progetto/Contratto	caratterizzazione rifiuti area TAF
Base/Sito	sito di Porto Torres
Matrice	Test di Cessione
Data ricevimento	15-mag-15
Identificazione del Cliente	CARBONI ESAUSTI LATO ARIA FIELD_ID: BO060
Identificazione interna	02 / 125984 RS: VO15SR0004627 INT: VO15IN0006584
Data emissione Rapporto di Prova	23-giu-15
Data Prelievo	12-mag-15 15.30
Procedura di Campionamento	UNI 10802:13 (III) Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Gialuca D'Avino ref verbale # COC_BO060

QC Type N

Note

Test di cessione in acqua secondo il metodo UNI EN 12457-2:2004 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802*)

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	DM 27/09/2010 Art.6 Tab 5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
0 A pH (finale)	7,88 ± 0,05	pH		05/06/15 - 06/06/15	
Metodo di Prova	APHA Standard Method, ed 22nd 2012, 2540 C				
0 A solidi disciolti totali	208 ± 10	mg/L	10	08/06/15 - 08/06/15	< 10000
Metodo di Prova	UNI EN 1484:1999				
0 A carbonio organico disciolto (DOC)	2,21 ± 0,22	mg/L	0,178	05/06/15 - 08/06/15	< 100
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	64,9 ± 10	mg/L	0,55	10/06/15 - 11/06/15	< 2500
0 A fluoruri	0,0535 ± 0,0100	mg/L	0,0526	10/06/15 - 11/06/15	< 15
0 A solfati	< 0,615	mg/L	0,615	10/06/15 - 11/06/15	< 5000
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A antimonio	0,00176 ± 0,00026	mg/L	0,000069	10/06/15 - 10/06/15	< 0,07
0 A arsenico	0,00278 ± 0,00042	mg/L	0,000208	10/06/15 - 10/06/15	< 0,2
0 A bario	0,0122 ± 0,0018	mg/L	0,00002	10/06/15 - 10/06/15	< 10
0 A cadmio	< 0,000062	mg/L	0,000062	10/06/15 - 10/06/15	< 0,1
0 A cromo totale	< 0,000193	mg/L	0,000193	10/06/15 - 10/06/15	< 1
0 A mercurio	0,0000550 ± 0,000008	mg/L	0,000032	10/06/15 - 10/06/15	< 0,02
0 A molibdeno	0,000812 ± 0,000100	mg/L	0,000679	10/06/15 - 10/06/15	< 1
0 A nichel	0,0168 ± 0,0025	mg/L	0,000307	10/06/15 - 10/06/15	< 1
0 A piombo	< 0,000149	mg/L	0,000149	10/06/15 - 10/06/15	< 1
0 A rame	0,000214 ± 0,000032	mg/L	0,000174	10/06/15 - 10/06/15	< 5
0 A selenio	0,00152 ± 0,00023	mg/L	0,000339	10/06/15 - 10/06/15	< 0,05
0 A zinco	0,00162 ± 0,00024	mg/L	0,000989	10/06/15 - 10/06/15	< 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	DM 27/09/2010 Art.6 Tab 5
Metodo di Prova	ISO 6439:1990				
0 A indice di fenolo	<0,0493	mg/L	0,0493	09/06/15 - 09/06/15	

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA 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.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide OG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



martedì 23 giugno 2015

In riferimento al rapporto di prova n.646001/15 relativo al campione 02/125984 ed al Rapporto di Prova n.641149/15, relativo al campione 01/125984, il suddetto rifiuto può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi in quanto:

- in relazione alle caratteristiche merceologiche fornite dal Produttore e alle analisi effettuate soddisfa le indicazioni di cui all'art.6 del D.Lgs 36/03 e s.m.i.;*
- soddisfa, limitatamente ai parametri analizzati e ricercati, le condizioni di cui all'art.6 del D.M. Ambiente 27/09/2010;*
- sottoposto al test di cessione secondo la norma UNI EN 12457-2 (rimando al metodo in Appendice A della UNI 10802), presenta un eluato conforme ai limiti fissati all'art.6, Tabella 5 del D.M. 27/09/2010*

