

Rapporto di Prova N. CA13-38531.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA13-38531 Data Emissione: 17-07-2013 Pervenuto il: 12-06-2013 Data prelievo: 10-06-2013 Ora prelievo: 14:30 Tipo Campione: RIFIUTO	Pagina 1/4
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Balzano - Sanna S. (Rif. Piano di campionamento 2013-06-10-MB-1)	
Sigla Campione: Carbone attivo esausto TAF 1 (rif. Verbale di campionamento 2013-06-10-MB-1)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------

Metodo di campionamento

Campionamento	UNI 10802:2004 Scheda UNI di Campionamento	* 10/6/2013 — 10/6/2013	n	26	0	
---------------	--	-------------------------	---	----	---	--

Su campione tal quale

Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 18/6/2013 — 18/6/2013	g/cm3	0,72	±0,07	0,01
Odore	ASTM D 4979 2008	* 12/6/2013 — 12/6/2013	-	inodore		0
Aspetto	ASTM D 4979 2008	* 12/6/2013 — 12/6/2013	-	granulare		0
Colore	ASTM D 4979 2008	* 12/6/2013 — 12/6/2013	-	nero		0
Umidita'	UNI EN 14346:2007-Method A	19/6/2013 — 19/6/2013	%	32,4	±3,2	0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	19/6/2013 — 20/6/2013	%	41,0	±4,9	0,1
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	18/6/2013 — 18/6/2013	-	7,8	±0,2	0,1
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2002	17/6/2013 — 17/6/2013	%	49,3	±11,3	0,1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 18/6/2013 — 18/6/2013	kcal/kg	3760		10
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 18/6/2013 — 18/6/2013	kcal/kg	6030		10
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 12/6/2013 — 12/6/2013	°C	>75		1
Cloro Organico totale	Calcolato	* 15/6/2013 — 16/6/2013	%	0,390		0,001
Cloro inorganico (come Cl)	EPA 300.0 1999	* 14/6/2013 — 14/6/2013	mg/kg	2490	±324	1
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/kg	2	±1	*1,0
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/kg	10	±1	*1,0
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 — 21/6/2013	mg/kg	102	±7	*1,0

Quarta Strada Zona Industriale Macchiareddu 09032 Assemini CA - Italy
t +39 070 247494 f +39 070 247496 e sgs.eco@sgs.com www.sgs.com

SGS Italia S.p.A

Memberi del Gruppo SGS (Société Générale de Surveillance)
Sede Legale Milano Via G.Gozzi, 1/A Capitale sociale Euro 2.500.000 i.v.
C.F./N. Iscriz. Reg. Imprese di Milano 04112680378 P.IVA n. 11370520154 Cod. Mecc. n. MI223913

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 -- 21/6/2013	mg/kg	7760	±1090	*25
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 -- 21/6/2013	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 -- 21/6/2013	mg/kg	22	±1	*1,0
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 -- 21/6/2013	mg/kg	2	±1	*1,0
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 -- 21/6/2013	mg/kg	12	±1	*1,0
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 -- 21/6/2013	mg/kg	4	±1	*1,0
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 -- 21/6/2013	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 -- 21/6/2013	mg/kg	11	±1	*1,0
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 -- 21/6/2013	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 -- 21/6/2013	mg/kg	7	±1	*1,0
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	21/6/2013 -- 21/6/2013	mg/kg	5	±1	*1,0
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	13/6/2013 -- 13/6/2013	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 18/6/2013 -- 9/7/2013	ng/kg	<1,31		0,12
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 18/6/2013 -- 9/7/2013	ng/kg	>0,12		0,12
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	18/6/2013 -- 18/6/2013	mg/kg	3	±1,3	1
Idrocarburi Leggeri C ≤ 12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	18/6/2013 -- 19/6/2013	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	18/6/2013 -- 18/6/2013	mg/kg	<100	± n.d.	100
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione.						
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	387	±77,4	*0,1
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	331	±66,2	*0,1
Composti organo alogenati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	5847	±1169	*0,6
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	2,01	±0,30	*0,1
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	0,11	±0,01	*0,1
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	16,8	±2,52	*0,1
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	3322	±233	*0,1
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	25,1	±2,51	*0,1
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	301	±33,1	*0,1
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	0,46	±0,09	*0,1
1,2,3-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	0,92	±0,09	*0,1
1,2,4-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	12,5	±2,50	*0,1
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 -- 16/6/2013	mg/kg	337	±33,7	*0,1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	719	±71,9	*0,1
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	0,22	±0,04	*0,1
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	0,81	±0,08	*0,1
1,3 Dicloro Propene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,3 Dicloro Propene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10		*0,1
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	0,55	±0,11	*0,1
2,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
2-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
4-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Bromo Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Bromo Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	7,13	±2,21	*0,1
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	2,38	±0,24	*0,1
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	361	±39,7	*0,1
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Dibromo Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	10,0	±2,00	*0,1
Metilene Cloruro	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	9,2	±0,64	*0,1
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	202	±16,2	*0,1
Composti organo aromatici totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	9	±2	*1,0
1,2,4-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	2,71	±0,27	*0,1
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	0,51	±0,04	*0,1
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	1,45	±0,09	*0,1
Naftalene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
n-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
n-Propil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	0,15	±0,03	*0,1
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
sec-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	1,79	±0,36	*0,1
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 — 16/6/2013	mg/kg	0,21	±0,03	*0,1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
ter-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 _ 16/6/2013	mg/kg	0,49	±0,10	*0,1
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 _ 16/6/2013	mg/kg	1,98	±0,14	*0,1
Composti organo azotati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	15/6/2013 _ 16/6/2013	mg/kg	<1		*1,0
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 _ 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 _ 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Nitrobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 _ 16/6/2013	mg/kg	<0,10		*0,1
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 _ 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	15/6/2013 _ 16/6/2013	mg/kg	0,90	±0,18	*0,2
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	15/6/2013 _ 16/6/2013	mg/kg	0,59	±0,12	*0,1
Acrlonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	15/6/2013 _ 16/6/2013	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

= Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio o delegato



Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.