

## Rapporto di Prova N. CA13-37066.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA13-37066 <b>Data Emissione:</b> 26-02-2013 <b>Pervenuto il:</b> 31-01-2013 <b>Data prelievo:</b> 31-01-2013 <b>Ora prelievo:</b> 14:30 <b>Tipo Campione:</b> RIFIUTO	<b>Pagina</b> 1/4
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns.tecnici - Balzano - Maccioni (Rif. Piano di campionamento 2013-01-31-MB-2)	
<b>Sigla Campione:</b> Carbone attivo esausto TAF 2 (rif. Verbale di campionamento 2013-01-31-MB-5)		

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	UNI 10802:2004 Scheda UNI di Campionamento n°26	* 31/1/2013	— 31/1/2013	-	-	0
---------------	---	-------------	-------------	---	---	---

### Su campione tal quale

Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 22/2/2013	— 22/2/2013	g/cm3	0,77	±0,08	0,01
Odore	ASTM D 4979 2008	* 22/2/2013	— 22/2/2013	-	inodore		0
Aspetto	ASTM D 4979 2008	* 22/2/2013	— 22/2/2013	-	granulare		0
Colore	ASTM D 4979 2008	* 22/2/2013	— 22/2/2013	-	nero		0
Umidita'	UNI EN 14346:2007-Method A	22/2/2013	— 22/2/2013	%	7,8	±0,8	0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	22/2/2013	— 22/2/2013	%	45,1	±5,4	0,1
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	22/2/2013	— 22/2/2013	-	7,6	±0,2	0,1
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2001	12/2/2013	— 13/2/2013	%	42,8	±10,7	0,1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 15/2/2013	— 25/2/2013	kcal/kg	5420		10
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 15/2/2013	— 25/2/2013	kcal/kg	5970		10
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 15/2/2013	— 15/2/2013	°C	>100		1
Cloro Organico totale	Calcolato	* 7/2/2013	— 8/2/2013	%	0,537		0,001
Cloro inorganico (come Cl)	EPA 300.0 1999	* 1/2/2013	— 1/2/2013	mg/kg	1280	±166	1
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013	— 12/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013	— 12/2/2013	mg/kg	3	±1	1
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013	— 12/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013	— 12/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013	— 12/2/2013	mg/kg	8	±1	1
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013	— 12/2/2013	mg/kg	485	±34	1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013 -- 12/2/2013	mg/kg	4010	±561	1
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013 -- 12/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013 -- 12/2/2013	mg/kg	36	±2	1
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013 -- 12/2/2013	mg/kg	18	±2	1
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013 -- 12/2/2013	mg/kg	16	±1	1
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013 -- 12/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013 -- 12/2/2013	mg/kg	1	±1	1
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013 -- 12/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013 -- 12/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013 -- 12/2/2013	mg/kg	7	±1	1
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	12/2/2013 -- 12/2/2013	mg/kg	42	±4	1
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	1/2/2013 -- 1/2/2013	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 11/2/2013 -- 22/2/2013	ng/kg	<1,215		0,03
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 11/2/2013 -- 22/2/2013	ng/kg	>0,03		0,03
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	7/2/2013 -- 11/2/2013	mg/kg	45	±14	1
Idrocarburi Leggeri C ≤12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	7/2/2013 -- 7/2/2013	mg/kg	<100	± n.d.	100
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 20 volte superiori causa diluizione 1:20 del campione.						
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	347	±69,4	0,01
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	126	±25,2	0,01
Composti organo alogenati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	4134	±827	0,06
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	<0,04	± n.d.	0,01
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	3,19	±0,48	0,01
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	756	±52,9	0,01
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	120	±13,2	0,01
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,2,3-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	<0,04	± n.d.	0,01
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01
1,2,4-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	<0,08		0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 -- 8/2/2013	mg/kg	1777	±178	0,01



Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,04	± n.d.	0,01
1,3 Dicloro Propene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,04		0,01
1,3 Dicloro Propene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,06		0,01
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
2,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,04		0,01
2-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
4-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
Bromo Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02		0,01
Bromo Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,04		0,01
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
Tribromometano (Bromofornio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,08	± n.d.	0,01
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	2,83	±0,28	0,01
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	834	±91,7	0,01
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
Dibromo Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02		0,01
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	26,0	±5,20	0,01
Metilene Cloruro	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<2	± n.d.	0,1
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	14,0	±0,98	0,01
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	127	±10,2	0,01
Composti organo aromatici totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	181	±36	0,1
1,2,4-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	51,5	±5,15	0,01
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	8,29	±0,66	0,01
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	46,5	±2,79	0,01
Naftalene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
n-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
n-Propil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
sec-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	3,32	±0,40	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
ter-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	50,0	±3,50	0,01
Composti organo azotati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,2		0,1
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,06		0,01
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,08	± n.d.	0,01
Nitrobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,1		0,01
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,1		0,01
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	9,9	±1,98	0,02
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	12,0	±2,40	0,01
Acrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	7/2/2013 — 8/2/2013	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,01

**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 suo sostituto



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'adempiere 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.