

## Rapporto di Prova N. CA13-39028.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA13-39028 <b>Data Emissione:</b> 02-09-2013 <b>Pervenuto il:</b> 30-07-2013 <b>Data prelievo:</b> 30-07-2013 <b>Ora prelievo:</b> 12:45 <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 - Delpiano - Simile (Rif. Piano di campionamento 2013-07-30-MD-10)	
<b>Sigla Campione:</b> Carbone attivo esausto TAF 2 (rif. Verbale di campionamento 2013-07-30-MD-10)		

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	UNI 10802:2004 Scheda UNI di Campionamento	* 30/7/2013 — 30/7/2013	n	24	0	
---------------	--	-------------------------	---	----	---	--

### Su campione tal quale

Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 2/8/2013 — 2/8/2013	g/cm3	0,35	±0,04	0,01
Odore	ASTM D 4979 2008	* 2/8/2013 — 2/8/2013	-	inodore		0
Aspetto	ASTM D 4979 2008	* 2/8/2013 — 2/8/2013	-	granulare		0
Colore	ASTM D 4979 2008	* 2/8/2013 — 2/8/2013	-	nero		0
Umidita'	UNI EN 14346:2007-Method A	2/8/2013 — 2/8/2013	%	41,8	±4,2	0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	2/8/2013 — 2/8/2013	%	40,8	±4,9	0,1
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	2/8/2013 — 2/8/2013	-	7,8	±0,2	0,1
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2002	7/8/2013 — 7/8/2013	%	64,0	±14,7	0,1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 8/8/2013 — 8/8/2013	kcal/kg	4230		10
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 8/8/2013 — 8/8/2013	kcal/kg	7950		10
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 31/7/2013 — 31/7/2013	°C	>75		1
Cloro Organico totale	Calcolato	* 5/8/2013 — 9/8/2013	%	0,240		0,001
Cloro inorganico (come Cl)	EPA 300.0 1999	* 6/8/2013 — 6/8/2013	mg/kg	1970	±256	*10
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	3	±1	*1,0
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	5	±1	*1,0
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	6	±1	*1,0
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	174	±16	*1,0

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	1160	±162	*1,0
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	22	±5	*1,0
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	1	±1	*1,0
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	7	±1	*1,0
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	2	±1	*1,0
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	7	±2	*1,0
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	5/8/2013 — 5/8/2013	mg/kg	9	±1	*1,0
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	31/7/2013 — 31/7/2013	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 12/8/2013 — 20/8/2013	ng/kg	<2,4		2
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	5/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Idrocarburi Leggeri C ≤12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	5/8/2013 — 6/8/2013	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	30/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<100	± n.d.	100
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 100 volte superiori causa diluizione 1:100 del campione.						
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	410	±82,0	*1,0
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	22,7	±4,54	*1,0
Composti organo alogenati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	3547	±709	*6,0
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	2021	±141	*1,0
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	56,0	±5,60	*1,0
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	418	±46,0	*1,0
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2,3-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2,4-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	3,04	±0,61	*1,0
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	92,3	±9,2	*1,0
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,3 Dicloro Propene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,3 Dicloro Propene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00		*1,0
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
2,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
2-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
4-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Bromo Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Bromo Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Tribromometano (Bromofornio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	3,85	±1,19	*1,0
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	1,87	±0,19	*1,0
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	370	±40,7	*1,0
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Dibromo Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Metilene Cloruro	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<10	± n.d.	*10
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	2,90	±0,20	*1,0
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	145	±11,6	*1,0
Composti organo aromatici totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<10		*10
1,2,4-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	1,54	±0,15	*1,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Naftalene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
n-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
n-Propil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
sec-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
ter-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0

Prova	Metodo	Data inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Composti organo azotati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<10		*10
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Nitrobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00		*1,0
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
m + p Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<2,00		*2,0
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00		*1,0
Acrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/8/2013 — 9/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0

**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'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.