

## Rapporto di Prova N. CA12-36312.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA12-36312 <b>Data Emissione:</b> 07-01-2013 <b>Pervenuto il:</b> 23-11-2012 <b>Data prelievo:</b> 22-11-2012 <b>Ora prelievo:</b> 14:00 <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 - Cadoni (Rif. Piano di campionamento 2012-11-22-MB-2)	
<b>Sigla Campione:</b> Carbone attivo esausto TAF (rif. Verbale di campionamento 2012-11-22-MB-2)		

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	* 22/11/2012	— 22/11/2012	-	-	0
---------------	-------------------------------------------------	--------------	--------------	---	---	---

### Su campione tal quale

Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 4/12/2012	— 4/12/2012	g/cm3	0,78	±0,08	0,01
Odore	ASTM D 4979 2008	* 2/1/2013	— 2/1/2013	-	inodore		0
Aspetto	ASTM D 4979 2008	* 2/1/2013	— 2/1/2013	-	granulare		0
Colore	ASTM D 4979 2008	* 2/1/2013	— 2/1/2013	-	nero		0
Umidita'	UNI EN 14346:2007-Method A	25/11/2012	— 26/11/2012	%	6,3	±0,6	0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	25/11/2012	— 25/11/2012	%	45,2	±5,4	0,1
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	4/12/2012	— 4/12/2012	-	7,6	±0,2	0,1
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2001	24/11/2012	— 24/11/2012	%	44,4	±11,1	0,1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 14/12/2012	— 14/12/2012	kcal/kg	5740		10
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 14/12/2012	— 14/12/2012	kcal/kg	6200		10
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 24/11/2012	— 24/11/2012	°C	>100		1
Cloro Organico totale	Calcolato	* 29/11/2012	— 30/11/2012	%	0,210		0,001
Cloro inorganico (come Cl)	EPA 300.0 1999	* 26/11/2012	— 26/11/2012	mg/kg	1720	±224	1
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012	— 10/12/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012	— 10/12/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012	— 10/12/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012	— 10/12/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012	— 10/12/2012	mg/kg	8	±5	5
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012	— 10/12/2012	mg/kg	44	±5	5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012 __ 10/12/2012	mg/kg	4450	±623	50
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012 __ 10/12/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012 __ 10/12/2012	mg/kg	15	±5	5
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012 __ 10/12/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012 __ 10/12/2012	mg/kg	10	±5	5
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012 __ 10/12/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012 __ 10/12/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012 __ 10/12/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012 __ 10/12/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012 __ 10/12/2012	mg/kg	7	±5	5
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2012 __ 10/12/2012	mg/kg	39	±5	5
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	26/11/2012 __ 26/11/2012	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 5/12/2012 __ 19/12/2012	ng/kg	<1,20055		0,0011
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 5/12/2012 __ 19/12/2012	ng/kg	>0,0011		0,0011
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	23/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	29	±9	1
Idrocarburi Leggeri C < =12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	23/11/2012 __ 24/11/2012	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	23/11/2012 __ 5/12/2012	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	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	458	±91,6	0,01
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	191	±38,2	0,01
Composti organo alogenati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	3381	±676	0,06
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	1,82	±0,24	0,01
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	0,94	±0,14	0,01
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	808	±56,6	0,01
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	130	±14,3	0,01
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2,3-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	<0,05	± n.d.	0,01
1,2,4-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	<0,04		0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	4,58	±0,92	0,01
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 __ 30/11/2012	mg/kg	689	±68,9	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	0,93	±0,09	0,01
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	0,26	±0,05	0,01
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,3 Dicloro Propene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01		0,01
1,3 Dicloro Propene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01		0,01
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	0,80	±0,16	0,01
2,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01		0,01
2-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
4-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Bromo Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01		0,01
Bromo Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01		0,01
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	0,66	±0,07	0,01
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	966	±106	0,01
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Dibromo Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01		0,01
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	17,9	±3,58	0,01
Metilene Cloruro	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	6,07	±1,21	0,01
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	7,75	±0,54	0,01
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	97,5	±7,80	0,01
Composti organo aromatici totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	27	±5	0,1
1,2,4-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	8,38	±0,84	0,01
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	0,85	±0,07	0,01
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	5,64	±0,34	0,01
Naftalene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
n-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
n-Propil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
sec-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 _ 30/11/2012	mg/kg	0,46	±0,06	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
ter-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 — 30/11/2012	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 — 30/11/2012	mg/kg	12,1	±0,85	0,01
Composti organo azotati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	29/11/2012 — 30/11/2012	mg/kg	<0,1		0,1
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 — 30/11/2012	mg/kg	<0,03		0,01
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 — 30/11/2012	mg/kg	<0,04	± n.d.	0,01
Nitrobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 — 30/11/2012	mg/kg	<0,05		0,01
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 — 30/11/2012	mg/kg	<0,05		0,01
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	29/11/2012 — 30/11/2012	mg/kg	2,89	±0,58	0,02
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	29/11/2012 — 30/11/2012	mg/kg	1,86	±0,37	0,01
Acrlonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/11/2012 — 30/11/2012	mg/kg	<0,05	± 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'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.