

Rapporto di Prova N. CA13-36880.001_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA13-36880	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	26-02-2013	
	Pervenuto il:	11-01-2013	
	Data prelievo:	09-01-2013	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	14:00	
	Tipo Campione:	RIFIUTO	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns.tecnici - Delpiano - Sanna S.(Rif. Piano di campionamento 2013-01-09-MD-1)		
Sigla Campione:	Carbone attivo esausto TAF 3 (rif. Verbale di campionamento 2013-01-09-MD-1)		

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	* 9/1/2013 — 9/1/2013	-	-	0	
---------------	---	-----------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 24/1/2013 — 24/1/2013	g/cm3	0,77	±0,08	0,01
Odore	ASTM D 4979 2008	* 24/1/2013 — 24/1/2013	-	inodore		0
Aspetto	ASTM D 4979 2008	* 24/1/2013 — 24/1/2013	-	granulare		0
Colore	ASTM D 4979 2008	* 24/1/2013 — 24/1/2013	-	nero		0
Umidita'	UNI EN 14346:2007-Method A	24/1/2013 — 24/1/2013	%	6,5	±0,7	0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	24/1/2013 — 24/1/2013	%	50,1	±6,0	0,1
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	24/1/2013 — 24/1/2013	-	7,5	±0,2	0,1
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2001	21/1/2013 — 21/1/2013	%	47,8	±12,0	0,1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 13/2/2013 — 13/2/2013	kcal/kg	6480		10
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 13/2/2013 — 13/2/2013	kcal/kg	7010		10
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 15/1/2013 — 15/1/2013	°C	>100		1
Cloro Organico totale	Calcolato	* 13/1/2013 — 13/1/2013	%	0,050		0,001
Cloro inorganico (come Cl)	EPA 300.0 1999	* 16/1/2013 — 16/1/2013	mg/kg	1230	±160	1
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 — 4/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 — 4/2/2013	mg/kg	2	±1	1
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 — 4/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 — 4/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 — 4/2/2013	mg/kg	8	±1	1
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 — 4/2/2013	mg/kg	5	±1	1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	3220	±451	1
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	7	±1	1
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	2	±1	1
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	12	±1	1
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	2	±1	1
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	13	±1	1
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	4/2/2013 -- 4/2/2013	mg/kg	10	±1	1
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	11/1/2013 -- 11/1/2013	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IIAC/012 (HRGC/HRMS)	* 18/1/2013 -- 30/1/2013	ng/kg	<2,3		2
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	17/1/2013 -- 21/1/2013	mg/kg	<1	± n.d.	1
Idrocarburi Leggeri C ≤12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	15/1/2013 -- 15/1/2013	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	17/1/2013 -- 17/1/2013	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	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	112	±22,4	0,01
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	66,7	±13,3	0,01
Composti organo alogenati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	653	±131	0,06
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	0,44	±0,07	0,01
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	15,0	±1,50	0,01
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	47,8	±5,26	0,01
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2,3-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	0,07	±0,01	0,01
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,05	± n.d.	0,01
1,2,4-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	0,14	±0,03	0,01
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,04		0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	7,56	±1,51	0,01
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	89,7	±8,97	0,01
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	0,53	±0,11	0,01
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,02	± n.d.	0,01
1,3 Dicloro Propene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,02		0,01
1,3 Dicloro Propene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,03		0,01
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	2,02	±0,40	0,01
2,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,02		0,01
2-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
4-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Bromo Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,01		0,01
Bromo Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,02		0,01
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,04	± n.d.	0,01
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	2,16	±0,67	0,01
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	1,81	±0,18	0,01
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	207	±22,8	0,01
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Dibromo Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,01		0,01
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	40,3	±8,06	0,01
Metilene Cloruro	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<1	± n.d.	0,1
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	10,7	±0,75	0,01
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	49,2	±3,94	0,01
Composti organo aromatici totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	84	±17	0,1
1,2,4-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	0,15	±0,03	0,01
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	5,58	±0,56	0,01
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	1,29	±0,10	0,01
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	10,9	±0,65	0,01
Naftalene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
n-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	0,24	±0,05	0,01
n-Propil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	0,16	±0,03	0,01
sec-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	1,86	±0,37	0,01
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	1,77	±0,21	0,01
ter-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 -- 13/1/2013	mg/kg	0,88	±0,18	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 — 13/1/2013	mg/kg	61,2	±4,28	0,01
Composti organo azotati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	13/1/2013 — 13/1/2013	mg/kg	<0,1		0,1
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 — 13/1/2013	mg/kg	<0,03		0,01
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 — 13/1/2013	mg/kg	<0,04	± n.d.	0,01
Nitrobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 — 13/1/2013	mg/kg	<0,05		0,01
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 — 13/1/2013	mg/kg	<0,05		0,01
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	13/1/2013 — 13/1/2013	mg/kg	8,28	±1,66	0,02
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	13/1/2013 — 13/1/2013	mg/kg	8,37	±1,67	0,01
Acrlonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	13/1/2013 — 13/1/2013	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'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.