

Rapporto di Prova N. CA14-43646.001_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA14-43646	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	19-12-2014	
	Pervenuto il:	05-11-2014	
	Data prelievo:	05-11-2014	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	16:00	
	Tipo Campione:	RIFIUTO	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Masala-Cavaglieri (Rif. Piano di campionamento 2014-11-05-GC-05)		
Sigla Campione:	Carbone attivo esausto lato aria TAF4 (rif. Verbale di campionamento 2014-11-05-GC-06)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	UNI 10802:2013 Scheda UNI di Campionamento	* 5/11/2014 — 5/11/2014	n	36		0
---------------	--------------------------------------------	-------------------------	---	----	--	---

Su campione tal quale

Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 7/11/2014 — 7/11/2014	g/cm3	0,80	±0,08	0,01
Odore	ASTM D 4979 2008	* 7/11/2014 — 7/11/2014	-	inodore		0
Aspetto	ASTM D 4979 2008	* 7/11/2014 — 7/11/2014	-	granulare		0
Colore	ASTM D 4979 2008	* 7/11/2014 — 7/11/2014	-	nero		0
Umidita'	UNI EN 14346:2007-Method A	7/11/2014 — 7/11/2014	%	14,4	±1,4	0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	7/11/2014 — 7/11/2014	%	40,6	±4,9	0,1
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	7/11/2014 — 7/11/2014	-	6,8	±0,2	0,1
Coefficiente di variazione IC=34,9 %						
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2002	10/11/2014 — 10/11/2014	%	83,1	±19,1	0,1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 7/11/2014 — 7/11/2014	kcal/kg	6090		100
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 7/11/2014 — 7/11/2014	kcal/kg	7300		100
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 20/11/2014 — 20/11/2014	°C	>75		1
Cloro Organico totale	Calcolato	* 10/11/2014 — 13/11/2014	%	0,030		0,001
Cloro inorganico (come Cl)	EPA 300.0 1999	* 11/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	33	±4	1
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	2	±1	*1,0
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	9	±1	*1,0

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	21	±2	*1,0
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	86	±12	*1,0
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	10	±2	*1,0
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	1	±1	*1,0
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	9	±2	*1,0
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	2	±1	*1,0
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	11	±2	*1,0
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	35	±6	*1,0
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	6/11/2014 — 7/11/2014	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 18/11/2014 — 1/12/2014	ng/kg	<22		0,001
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	11/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1
Idrocarburi Leggeri C ≤ 12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	6/11/2014 — 6/11/2014	mg/kg	30	±5	0,3
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	11/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<100	± n.d.	100
I L.R. per il metodo EPA8260 C 2006 sono 100 volte superiori causa diluizione 1:100 del campione.						
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	10,1	±2,02	0,01
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	4,84	±0,97	0,01
Composti organo alogenati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	385	±77,0	0,06
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	16,9	±1,69	0,01
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	101	±11,1	0,01
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2,3-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2,4-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	216	±21,6	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,3 Dicloro Propene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,3 Dicloro Propene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
2,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
2-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
4-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Bromo Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Bromo Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Tribromometano (Bromofornio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	1,51	±0,15	0,01
Trichloromethane	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	23,2	±2,55	0,01
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Dibromo Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Metilene Cloruro	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	1,99	±0,14	0,01
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	9,9	±0,79	0,01
Composti organo aromatici totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	1534	±307	0,1
1,2,4-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	1389	±139	0,01
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	7,38	±0,59	0,01
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	9,1	±0,55	0,01
Naftalene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
n-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
n-Propil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
sec-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA14-43646.001_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
ter-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	1,36	±0,27	0,01
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	119	±8,33	0,01
Composti organo azotati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,1		0,1
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
Nitrobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01
m + p Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	6,44	±1,29	0,02
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	1,78	±0,36	0,01
Acrlonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<0,01	± 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.****Project Agent: Roberto Mura****Head of Laboratory**
Dr. Alessandro Loi
Ordine dei chimici di Cagliari, Nuoro e
Oristano/92014250929**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

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 un mese.