

Rapporto di Prova N. CA14-43704.001_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA14-43704	Pagina 1/4
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	19-12-2014	
	Pervenuto il:	10-11-2014	
	Data prelievo:	10-11-2014	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	11:00	
	Tipo Campione:	RIFIUTO	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns.tecnici - Masala-Cavaglieri (Rif. Piano di campionamento 2014-11-10-GC-05)		
Sigla Campione:	Carbone attivo esausto lato acqua TAF4 (rif. Verbale di campionamento 2014-11-10-GC-05)		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	UNI 10802:2013 Scheda UNI di Campionamento	* 10/11/2014 — 10/11/2014	n	36		0
---------------	--	---------------------------	---	----	--	---

Su campione tal quale

Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 17/11/2014 — 17/11/2014	g/cm3	0,46	±0,05	0,01
Odore	ASTM D 4979 2008	* 17/11/2014 — 17/11/2014	-	inodore		0
Aspetto	ASTM D 4979 2008	* 17/11/2014 — 17/11/2014	-	granulare		0
Colore	ASTM D 4979 2008	* 17/11/2014 — 17/11/2014	-	nero		0
Umidita'	UNI EN 14346:2007-Method A	17/11/2014 — 17/11/2014	%	62,4	±6,2	0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	17/11/2014 — 17/11/2014	%	17,9	±2,1	0,1
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	19/11/2014 — 17/11/2014	-	6,8	±0,2	0,1
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2002	19/11/2014 — 19/11/2014	%	41,0	±9,4	0,1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 12/11/2014 — 12/11/2014	kcal/kg	2250		100
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 12/11/2014 — 12/11/2014	kcal/kg	7330		100
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 11/11/2014 — 11/11/2014	°C	>75		1
Cloro Organico totale	Calcolato	* 20/11/2014 — 22/11/2014	%	<0,001		0,001
Cloro inorganico (come Cl)	EPA 300.0 1999	* 19/11/2014 — 19/11/2014	mg/kg	1560	±203	1
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	13	±3	*1,0
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	3	±1	*1,0
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	6	±1	*1,0

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	361	±51	*1,0
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	13	±3	*1,0
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	2	±1	*1,0
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	5	±1	*1,0
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	1	±1	*1,0
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	3	±1	*1,0
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	13	±2	*1,0
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	19/11/2014 — 19/11/2014	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 18/11/2014 — 27/11/2014	ng/kg	<100		0,001
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	18/11/2014 — 19/11/2014	mg/kg	507	±152	1
Idrocarburi Leggeri C < =12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	27	±5	0,3
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	18/11/2014 — 24/11/2014	mg/kg	558	±167	100
I L.R per il metodo EPA8260C 2006 sono 100 volte superiori causa diluizione 1:100 del campione.						
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Composti organo alogenati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	543	±109	*6,0
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2,3-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2,4-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	8,97	±0,90	*1,0
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	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	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,3 Dicloro Propene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,3 Dicloro Propene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00		*1,0
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
2,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
2-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
4-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Bromo Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Bromo Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Trichloromethane	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Dibromo Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Metilene Cloruro	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<10	± n.d.	*10
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Composti organo aromatici totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	127	±25	*10
1,2,4-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	105	±10,5	*1,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	2,85	±0,23	*1,0
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	2,42	±0,15	*1,0
Naftalene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
n-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
n-Propil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
sec-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
ter-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	1,32	±0,26	*1,0



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA14-43704.001_0

Pagina 4/4

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	10,5	±0,74	*1,0
Composti organo azotati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<10		*10
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Nitrobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00		*1,0
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	3,77	±0,75	*2,0
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	1,37	±0,27	*1,0
Acrlonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	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.****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.