

# Rapporto di Prova N. CA14-43133.001\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b> CA14-43133	<b>Pagina 1/8</b>
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Data Emissione:</b> 30-10-2014	
	<b>Pervenuto il:</b> 23-09-2014	
	<b>Data prelievo:</b> 23-09-2014	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b> 13:45	
	<b>Tipo Campione:</b> RIFIUTO	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres	
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2014-09-23-GC-03)	
<b>Sigla Campione:</b>	Sacconi obsoleti che hanno contenuto Carbone Attivo (rif. Verbale di campionamento 2014-09-23-GC-03) - CER 15 01 02	

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	UNI 10802:2013 Scheda UNI di Campionamento	* 23/9/2014 — 23/9/2014	n	36		0	
---------------	--	-------------------------	---	----	--	---	--

### Su campione tal quale

Colore	ASTM D 4979 2008	* 30/9/2014 — 30/9/2014	-	bianco		0	
Odore	ASTM D 4979 2008	* 30/9/2014 — 30/9/2014	-	inodore		0	
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* 30/9/2014 — 30/9/2014	-	solido		0	
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	1/10/2014 — 1/10/2014	-	7,7	±0,2	0,1	
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 30/9/2014 — 30/9/2014	g/cm3	0,22	±0,02	0,01	
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 24/9/2014 — 24/9/2014	°C	>75		1	
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	29/9/2014 — 29/9/2014	%	100,0	±8,0	0,1	
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	30/9/2014 — 30/9/2014	%	2,6	±0,3	0,1	
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2002	6/10/2014 — 6/10/2014	%	80,9	±18,6	0,1	
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 24/9/2014 — 24/9/2014	kcal/kg	9080		100	
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 24/9/2014 — 24/9/2014	kcal/kg	9080		100	
Cianuri liberi (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 26/9/2014 — 27/9/2014	mg/kg	<0,05		0,05	
Cianuri totali (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 26/9/2014 — 27/9/2014	mg/kg	<1		1	
Bromuri (come Br)	EPA 300.0 1999	7/10/2014 — 9/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	7/10/2014 — 9/10/2014	mg/kg	496	±30	1	
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	7/10/2014 — 9/10/2014	mg/kg	148	±9	1	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	7/10/2014 — 9/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Ortofosfati (come PO4)	EPA 300.0 1999	7/10/2014 — 9/10/2014	mg/kg	<2	± n.d.	2	
Azoto Nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	7/10/2014 — 9/10/2014	mg/kg	104	±18	1	
Azoto Nitroso (Come NO2)	EPA 300.0 1999	7/10/2014 — 9/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Acetati (come CH3COO)	EPA 300.0 1999	* 7/10/2014 — 9/10/2014	mg/kg	<2		2	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Alluminio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	41	±7	1	
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Bario	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	5	±2	1	
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Ferro	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	277	±39	1	
Litio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	24	±3	1	
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	2	±1	1	
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Stronzio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	8	±2	1	
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Titanio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	1	±1	1	
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/10/2014 — 3/10/2014	mg/kg	96	±15	1	
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	1/10/2014 — 1/10/2014	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,5	
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Trichloromethane	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Diclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Acronitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Metacronitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Acetonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
Vinile Acetato	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
Esacloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
Pentacloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	4/10/2014 — 5/10/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,2-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,4-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
I.P.A. totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<2		2	
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6	
Benzo (j) Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,6		0,6	
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	1,5	±0,2	0,2	
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
3-Metilfenolo + 4 -Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,4		0,4	
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4-DDD+4,4-DDD	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
2,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
4,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
2,4-DDT+4,4-DDT	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Alfa Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Alfa HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Beta Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Beta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Delta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Eptacloro Epossido	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Isodrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Metossicloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Azinfos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Clorpirifos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Diazinone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Dimetoato	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Fenitrotion	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Fention	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Malation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Metidation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Paration Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Clordecone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Mirex	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Esabromobifenile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<5		5	
Idrocarburi C5-C8	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/9/2014 — 2/10/2014	mg/kg	<1		1	
Acetone	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/9/2014 — 2/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Metanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/9/2014 — 2/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Etanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/9/2014 — 2/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Isopropanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/9/2014 — 2/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Propanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/9/2014 — 2/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Butanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/9/2014 — 2/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Isobutanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/9/2014 — 2/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Eptano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/9/2014 — 2/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Esano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/9/2014 — 2/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Idrocarburi Leggeri C <=12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	30/9/2014 — 2/10/2014	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6	
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	30/9/2014 — 2/10/2014	mg/kg	<5,6	± n.d.	5,6	
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3550C* 2007 + EPA 8015C 2007	30/9/2014 — 2/10/2014	mg/kg	<6,2		6,2	
Toxaphene	EPA 3550C 2007 + EPA 8081B* 2007	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<2,0		2,0	
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	10/9/2014 — 10/9/2014	mg/kg	<50	± n.d.	50	
PCB 31+28	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,02		0,02	
PCB 52	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 101	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 81	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 77 + 110	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,02		0,02	
PCB 123+149	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,02		0,02	
PCB 118	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 114	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 153	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 105	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 138	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 126	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 128 +167	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,02		0,02	
PCB 156	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 157	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 180	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 169	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
PCB 170	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 189	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 95	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 99	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 146	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 151	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 177	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 183	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 187	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
Policlorobifenili Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 23/9/2014 — 23/9/2014	mg/kg	<0,15		0,15	
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 6/10/2014 — 20/10/2014	ng/kg	<27		0,010	

**Su cessione in acqua ai sensi della norma UNI EN ISO 10802 : 2004 - Test dinamico**

pH	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	30/9/2014 — 30/9/2014	-	7,7		0,1	
Arsenico	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	1/10/2014 — 1/10/2014	mg/L	0,001	±0,0001	*0,0000300	0,2 / 2,5
Bario	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	1/10/2014 — 1/10/2014	mg/L	0,07	±0,01	*0,0000950	10 / 30
Berillio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	1/10/2014 — 1/10/2014	mg/L	<0,00003	± n.d.	*0,0000250	
Cadmio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	1/10/2014 — 1/10/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000120	0,1 / 0,5
Cromo totale	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	1/10/2014 — 1/10/2014	mg/L	0,002	±0,0005	*0,0000150	1 / 7
Rame	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	1/10/2014 — 1/10/2014	mg/L	0,01	±0,002	*0,000550	5 / 10
Mercurio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	1/10/2014 — 1/10/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000110	0,02 / 0,2
Molibdeno	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	1/10/2014 — 1/10/2014	mg/L	0,001	±0,0002	*0,0000650	1 / 3
Nichel	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	1/10/2014 — 1/10/2014	mg/L	0,001	±0,0004	*0,000140	1 / 4
Piombo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	1/10/2014 — 1/10/2014	mg/L	0,001	±0,0001	*0,000125	1 / 5
Antimonio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	1/10/2014 — 1/10/2014	mg/L	0,001	±0,0002	*0,0000100	0,07 / 0,5
Selenio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	1/10/2014 — 1/10/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100	0,05 / 0,7
Stagno	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	1/10/2014 — 1/10/2014	mg/L	0,0005	±0,0001	*0,000240	
Zinco	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	1/10/2014 — 1/10/2014	mg/L	0,042	±0,0063	*0,00225	5 / 20
Cromo esavalente	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	30/9/2014 — 30/9/2014	mg/L	0,04	±0,02	0,02	
Fluoruri (come F)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 300.0 1999	7/10/2014 — 7/10/2014	mg/L	0,25	±0,04	0,01	15 / 50
Cloruri (come Cl)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 300.0 1999	7/10/2014 — 7/10/2014	mg/L	21,1	±2,32	0,01	2500 / 2500
Solfati (come SO4)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 300.0 1999	7/10/2014 — 7/10/2014	mg/L	11,2	±0,90	0,03	5000 / 5000
Carbonio organico disciolto-DOC (come C)	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN 1484:1999	30/9/2014 — 30/9/2014	mg/L	15	±3	1	100 / 100



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA14-43133.001\_0

Pagina 8/8

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite
Solidi totali disciolti (180°C)	UNI EN 12457-2 :2004 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.2012, 2540 C	30/9/2014 — 30/9/2014	mg/L	180	±2	1	10000 / 10000

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

# = Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

Limite 1 : Decreto Ministro dell'Ambiente del 27 Settembre 2010 Art.6 Tabella 5

Limite 2 : Decreto Ministro dell'Ambiente del 27 Settembre 2010 Art.8 Tabella 6

In allegato 1 informativo apparecchiature per il trattamento del campione in accordo con il metodo UNI EN 15002:2006  
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.





Allegato 1 al Rapporto di Prova N. CA14-43133.001\_0

Pag. 1 di 1

Sulla base di quanto previsto dalla Norma UNI EN 15002:2006 (Preparazione di aliquote dal campione di Laboratorio) si elencano tutte le varie fasi eseguite e le apparecchiature utilizzate per la preparazione in Laboratorio del campione da sottoporre a successiva analisi chimica:

Apparecchiatura / Fase	Omogeneizzazione	Separazione di fasi / frazioni	Essiccamento	Riduzione delle dimensioni	Preparazione delle aliquote
Mulino					
Trituratore					
Dispositivo di taglio	X			X	X
Agitatore meccanico					X
Ultrasuoni					
Emulsionatore					
Martello					
Mulino a mascelle					
Mortaio e pestello					
Pala o sessola					X
Tagliacarte					
Pinza					
Magnete					
Riffle box (vaglio per frazione grosse)					
Tyler divider (vaglio per frazioni grosse)					
Centriguga					X
Imbuto separatore					
Sistema di filtrazione					X
Setacci				X	X
Stufa essiccante			X		
Liofilizzatore					
Essicatore					
Bilancia			X		X



## **Classificazione al Rapporto di Prova N°CA14-43133.001\_0**

30/10/2014

Pag 1/1

Descrizione del materiale: Sacconi obsoleti che hanno contenuto Carbone Attivo (rif. Verbale di campionamento 2014-09-23-GC-03)

Codice CER dichiarato dalla committente: 15 01 02 "Imballaggi in plastica"

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche e integrazioni.

Ai sensi dell'allegato D del Decreto Legislativo del 3 Dicembre 2010 n° 205, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, in riferimento ai codici da H3 a H8 e ai codici H10, H11 ed H14 del medesimo allegato, sulla base del parere dell'ISS Prot. 06/08/2010-0035653 il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati, risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO con codice CER 15 01 02

VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO

Classificazione in base al D. Lgs. N.36 del 13.01.2003 e Decreto Min. Amb. 27/09/2010

Il rifiuto è conforme a quanto stabilito dal D.Lgs n. 36 del 13.01.2003

*Ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi:*

I parametri analizzati sul campione tal quale, in base alla richiesta del Committente, risultano conformi ai limiti previsti dall'art. 6 del Decreto Ministro Ambiente del 27 Settembre 2010.

Sul rifiuto in oggetto è stato eseguito il test di cessione secondo UNI EN 12457-2/04. I parametri analizzati risultano conformi ai limiti previsti in tabella 5 del Decreto Ministro Ambiente del 27 Settembre 2010. Pertanto il rifiuto è ammissibile in discarica per rifiuti non pericolosi autorizzata per il succitato Codice Europeo Rifiuti.

Assemini, 30/10/2014