

## Rapporto di Prova N. CA15-01563.001\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b>	CA15-01563	<b>Pagina</b> 1/9
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	<b>Data Emissione:</b>	15-07-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Pervenuto il:</b>	16-06-2015	
	<b>Data prelievo:</b>	16-06-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b>	11:45	
	<b>Tipo Campione:</b>	RIFIUTO	
<b>Proveniente da:</b>	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b>	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Simile (Rif. Piano di campionamento 2015-06-16-GC-02)		
<b>Sigla Campione:</b>	Sacconi che hanno contenuto materie prime (rif. Verbale di campionamento 2015-06-16-GC-02) - CER 15 01 02		

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

**Metodo di campionamento**

Campionamento	UNI 10802:2013 Scheda UNI di Campionamento	* 16/6/2015 — 16/6/2015	N	36	0	
---------------	--	-------------------------	---	----	---	--

**Su campione tal quale**

Aspetto	ASTM D 4979 2008	* 17/6/2015 — 17/6/2015	-	omogeneo	0	
Colore	ASTM D 4979 2008	* 17/6/2015 — 17/6/2015	-	nero	0	
Odore	ASTM D 4979 2008	* 17/6/2015 — 17/6/2015	-	inodore	0	
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* 17/6/2015 — 17/6/2015	-	solido	0	
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 17/6/2015 — 17/6/2015	g/cm3	0,16	±0,02	0,01
Acidita'	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	* 16/6/2015 — 16/6/2015	mg/kg	<0,5		0,5
Alcali da Idrossidi	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	16/6/2015 — 16/6/2015	mg/kg	<0,5		0,5
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	17/6/2015 — 17/6/2015	%	100,0	±8,0	0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	17/6/2015 — 17/6/2015	%	38,2	±4,6	0,1
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	17/6/2015 — 17/6/2015	-	10,8	±0,3	0,1
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2002	18/6/2015 — 18/6/2015	%	77,1	±17,7	0,5
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 18/6/2015 — 18/6/2015	kcal/kg	8880		100
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 18/6/2015 — 18/6/2015	kcal/kg	8880		100
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 18/6/2015 — 18/6/2015	°C	>75		1
Bromuri (come Br)	EPA 300.0 1999	20/6/2015 — 21/6/2015	mg/kg	<2	± n.d.	2
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	20/6/2015 — 21/6/2015	mg/kg	<500	±100	100
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	20/6/2015 — 21/6/2015	mg/kg	128	±20	20
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	20/6/2015 — 21/6/2015	mg/kg	<10	± n.d.	10
Ortofosfati (come PO4)	EPA 300.0 1999	20/6/2015 — 21/6/2015	mg/kg	<2	± n.d.	2
Azoto Nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	20/6/2015 — 21/6/2015	mg/kg	12	±2	2
Azoto Nitroso (Come NO2)	EPA 300.0 1999	20/6/2015 — 21/6/2015	mg/kg	<2	± n.d.	2



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01563.001\_0

Pagina 2/9

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cianuri liberi (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 26/6/2015 — 27/6/2015	mg/kg	<0,5		0,5
Cianuri totali (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 26/6/2015 — 27/6/2015	mg/kg	<50		50
Alluminio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	293	±50	50
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	5	±5	5
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	<5	± n.d.	5
Bario	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	63	±21	5
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	<5	± n.d.	5
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	<5	± n.d.	5
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	<5	± n.d.	5
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	10	±5	5
Ferro	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	1240	±174	50
Litio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	<5	± n.d.	5
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	<50	± n.d.	50
Molibdeno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	<5	± n.d.	5
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	<1	± n.d.	1
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	<5	± n.d.	5
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	33	±5	5
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	9	±5	5
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	<5	± n.d.	5
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	6	±5	5
Stronzio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	21	±7	5
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	<5	± n.d.	5
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	<5	± n.d.	5
Titanio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	10	±5	5
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	<5	± n.d.	5
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	81	±7	5
Boro	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	3/7/2015 — 3/7/2015	mg/kg	<5	± n.d.	5
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	23/6/2015 — 23/6/2015	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,5
Solfuri (come S)	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986	* 9/7/2015 — 9/7/2015	mg/kg	<2		2
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015 — 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015 — 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015 — 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015 — 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015 — 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015 — 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01563.001\_0

Pagina 3/9

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,1	± n.d.	*0,1
Trichloromethane	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Diclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01		*0,0100
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,02		*0,0200
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Acetonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,05		*0,0500
Acrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,02	± n.d.	*0,0200
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01	± n.d.	*0,0100
Vinile Acetato	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01		*0,0100
Esacloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01		*0,0100
Pentacloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 22/6/2015	— 24/6/2015	mg/kg	<0,01		*0,0100
1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01563.001\_0

Pagina 4/9

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1		*1,0
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1,0	± n.d.	*1,0
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
1,2-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
1,4-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
1,3,5-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1		*1,0
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1		*1,0
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1		*1,0
1,2,3,5-Tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1,0		*1,0
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
I.P.A. totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<11		*11
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Benzo (e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Benzo (b+k+j) Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<3	± n.d.	*3,0
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01563.001\_0

Pagina 5/9

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<0,2		*0,2
Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
2-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
3-Metilfenolo + 4 -Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
2,4-Dinitro Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
4,6-Dinitro-2-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
2,4 DDD	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
2,4 DDT	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
2,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
4,4 DDD	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
4,4 DDT	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
4,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Alfa HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Beta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Eptacloro Epossido	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Eptacloro epossido	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Eptacloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1		*1,0
Mirex	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Esabromobifenile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1		*1,0
Toxafene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/6/2015	— 18/6/2015	mg/kg	<1		*1,0



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01563.001\_0

Pagina 6/9

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Dipentene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<1		*1,0
Idrocarburi C5-C8	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Cicloesano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Esano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Eptano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Acetone	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Metanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Etanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Isopropanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Propanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Butanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Isobutanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Tetraidrofurano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Metilisobutilchetone	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Etil Acrilato	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Cellosolve (metil+etil+butil)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,75		0,75
Dimetilsolfossido	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Acetato di Etile	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Terbutanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
1,4 Diossano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	17/6/2015 — 26/6/2015	mg/kg	2750	±825	50
Idrocarburi Leggeri C < =12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	17/6/2015 — 18/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	17/6/2015 — 22/6/2015	mg/kg	2380	±571	20
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	* 17/6/2015 — 22/6/2015	mg/kg	2380		20
PCB 31	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015 — 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 28	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015 — 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 52	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015 — 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 101	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015 — 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 81	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015 — 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 77 + 110	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015 — 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 123	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015 — 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 149	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015 — 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 118	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015 — 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 114	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015 — 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01563.001\_0

Pagina 7/9

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
PCB 153	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 105	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 138	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 126	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 128 +167	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 156	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 157	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 180	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 169	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 170	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 189	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 95	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 99	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 146	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 151	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 177	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 183	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 187	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	0,25
PCB 1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 3	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 4	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 15	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 19	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 37	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 54	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 104	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 155	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 171	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 188	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 202	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 205	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 206	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 208	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25
PCB 209	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 17/6/2015	— 22/6/2015	mg/kg	<0,25		0,25



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA15-01563.001\_0

Pagina 8/9

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Policlorobifenili Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	17/6/2015	22/6/2015	mg/kg	<10	± n.d.	10
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 25/6/2015	8/7/2015	ng/kg	<10		0,001
# Policloronaftaleni	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	* 30/6/2015	30/6/2015	mg/kg	<1		1
# Cloroparaffine C10-C13	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	* 30/6/2015	30/6/2015	mg/kg	<5		5
# Bromo	OMNIAN Scan	* 24/6/2015	1/7/2015	%	0,002		0,001
# Cloro	OMNIAN Scan	* 24/6/2015	1/7/2015	%	0,05		0,01
# Fluoro	OMNIAN Scan	* 24/6/2015	1/7/2015	%	<0,1		0,1
# Iodio	OMNIAN Scan	* 24/6/2015	1/7/2015	%	<0,001		0,001
# Zolfo	OMNIAN Scan	* 24/6/2015	1/7/2015	%	0,065		0,001
# Acido perfluorottano solfonato e suoi derivati (PFOS)	ECO/AV/IAC/037	* 25/6/2015	2/7/2015	mg/kg	<5		5
# Polibromidifenil eteri	ECO/AV/IAC/029	* 25/6/2015	2/7/2015	mg/kg	<10		10
Cloro Organico totale	Calcolato	* 22/6/2015	24/6/2015	%	<0,001		0,001
Bromo Totale (Come Br)	ASTM D 5865 2004 + EPA 300.0 1999	* 3/7/2015	3/7/2015	%	<0,001		0,001
Cloro Totale (Come Cl)	ASTM D 5865 2004 + EPA 300.0 1999	* 3/7/2015	3/7/2015	%	10,6		0,001
Fluoro Totale (Come F)	ASTM D 5865 2004 + EPA 300.0 1999	* 3/7/2015	3/7/2015	%	<0,001		0,001
Fosforo	ASTM D 5865 2004 + EPA 300.0 1999	* 3/7/2015	3/7/2015	%	<0,6		0,6
Solfati	ASTM D 5865 2004 + EPA 300.0 1999	* 3/7/2015	3/7/2015	%	9,2		0,05
Zolfo Totale (Come S)	ASTM D 5865 2004 + EPA 300.0 1999	* 3/7/2015	3/7/2015	%	3,1		0,001

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

# = Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

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





LAB N° 0588

**Segue Rapporto di Prova:**  
CA15-01563.001\_0

**Pagina 9/9**

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 un mese.



## Allegato 1 al Rapporto di Prova N. CA15-01563.001\_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					<b>X</b>
Trituratore					
Dispositivo di taglio	<b>X</b>			<b>X</b>	
Agitatore meccanico					
Ultrasuoni					
Emulsionatore					
Martello					
Mulino a mascelle					
Mortaio e pestello					
Pala o sessola					<b>X</b>
Tagliacarte					
Pinza					
Magnete					
Riffle box (vaglio per frazione grosse)					
Tyler divider (vaglio per frazioni grosse)					
Centriguga					<b>X</b>
Imbuto separatore					
Sistema di filtrazione					<b>X</b>
Setacci				<b>X</b>	<b>X</b>
Stufa essiccante			<b>X</b>		
Liofilizzatore					
Essiccatore					
Bilancia			<b>X</b>		<b>X</b>

Descrizione del Rifiuto : Sacconi che hanno contenuto materie prime (rif. Verbale di campionamento 2015-06-16-GC-02)

Codice CER attribuito dal produttore: 15 01 02 "Imballaggi di plastica"

La selezione dei parametri per la ricerca delle classi di pericolo da HP1 a HP8 e da HP10 ad HP15, è stata valutata sulla base della natura e ciclo produttivo del rifiuto e delle informazioni acquisite sul sito di provenienza indicate dal produttore e comunicate al laboratorio dal cliente.

Tali informazioni sono state anche verificate durante le attività di campionamento.

#### **VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO.**

In considerazione delle innovazioni introdotte in ambito Europeo con la Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 e Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 Dicembre 2014, in riferimento a quanto riportato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 il campione in esame risulta essere:

#### **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO con codice CER 15 01 02**

##### ***Note per giustificare l'esclusione delle classi di pericolo***

Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2 ed HP15 sono state valutate ed escluse sulla base dei dati disponibili del ciclo produttivo che hanno generato il rifiuto.

#### **VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO**

Classificazione in base al D. Lgs. N.36 del 13.01.2003 e D.M. 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, art.6 del D.M. 27/09/2010*  
Valori **inferiori** ai limiti previsti

**IN BASE A QUANTO SOPRA IL RIFIUTO È SMALTIBILE IN IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO.**

Assemini, lì 15/07/2015