

Rapporto di Prova N. CA15-02825.002_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA15-02825	Pagina 1/9
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE	Data Emissione:	02-11-2015	
PIAZZA BOLDRINI, 1	Pervenuto il:	14-10-2015	
	Data prelievo:	14-10-2015	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	15:30	
	Tipo Campione:	RIFIUTO	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns. tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2015-10-14-GC-02)		
Sigla Campione:	Fase oleosa da TK2-TK4 (rif. Verbale di campionamento 2015-10-14-GC-02) - CER 19 02 07*		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	UNI 10802:2013 Scheda UNI di Campionamento	* 14/10/2015 — 14/10/2015	N	17	0	
---------------	--	---------------------------	---	----	---	--

Su campione tal quale

Aspetto	ASTM D 4979 2008	* 26/10/2015 — 26/10/2015	-	OMOGENEO	0	
Colore	ASTM D 4979 2008	* 26/10/2015 — 26/10/2015	-	MARRON	0	
Odore	ASTM D 4979 2008	* 26/10/2015 — 26/10/2015	-	IDROCARBU RI	0	
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* 26/10/2015 — 26/10/2015	-	LIQUIDO	0	
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 26/10/2015 — 26/10/2015	g/cm3	0,90	±0,09	0,00
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	26/10/2015 — 26/10/2015	-	6,9	±0,2	0,1
Punto di infiammabilita'	ISO 3679 - 2015 (IV Ed.)	* 29/10/2015 — 30/10/2015	°C	<21		1
Acidita'	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	* 23/10/2015 — 23/10/2015	mg/kg	<0,5		*0,5
Alcali da Idrossidi	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	23/10/2015 — 23/10/2015	mg/kg	ND		*0,5
Alcalinita' T (come CaCO3)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	* 23/10/2015 — 23/10/2015	mg/kg	ND		*0,3
Alcalinita' P (Come CO3--)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	23/10/2015 — 23/10/2015	mg/kg	ND		*0,1
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	26/10/2015 — 26/10/2015	%	<0,1	± n.d.	0,1
Residuo a 600°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	* 26/10/2015 — 26/10/2015	%	<0,1		0,1
Carbonio organico totale-TOC (come C)	UNI EN 1484:1999	* 21/10/2015 — 21/10/2015	mg/kg	N.D.		1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 29/10/2015 — 30/10/2015	kcal/kg	10100		100
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 29/10/2015 — 30/10/2015	kcal/kg	10100		100
Bromuri (come Br)	EPA 300.0 1999	26/10/2015 — 27/10/2015	mg/kg	N.D.		*2,0
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	26/10/2015 — 27/10/2015	mg/kg	N.D.		*100
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	26/10/2015 — 27/10/2015	mg/kg	N.D.		*20



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02825.002_0

Pagina 2/9

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	26/10/2015	— 27/10/2015	mg/kg	N.D.		*10
Ortofosfati (come PO4)	EPA 300.0 1999	26/10/2015	— 27/10/2015	mg/kg	N.D.		*2,0
Azoto Nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	26/10/2015	— 27/10/2015	mg/kg	N.D.		*2,0
Azoto Nitroso (Come NO2)	EPA 300.0 1999	26/10/2015	— 27/10/2015	mg/kg	N.D.		*2,0
Acetati (come CH3COO)	EPA 300.0 1999	* 26/10/2015	— 27/10/2015	mg/kg	N.D.		*10
Solfuri (come S)	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986	* 27/10/2015	— 27/10/2015	%	N.D.		0,1
Cianuri liberi (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 26/10/2015	— 27/10/2015	mg/kg	N.D.		*0,5
Cianuri totali (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 26/10/2015	— 27/10/2015	mg/kg	N.D.		*50
Alluminio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<50	± n.d.	*50
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Bario	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Ferro	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<50	± n.d.	*50
Litio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<50	± n.d.	*50
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Molibdeno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Stronzio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Titanio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Calcio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* 22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<1000		*1000
Sodio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* 22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<1000		*1000
Potassio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* 22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<100		*100
Magnesio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* 22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<1000		*1000
Fosforo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<100		*100



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02825.002_0

Pagina 3/9

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Boro	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	22/10/2015	— 30/10/2015	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	20/10/2015	— 21/10/2015	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,5
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	2089	±543	*0,0500
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,5	± n.d.	*0,5
Trichloromethane	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
Diclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	99	±14,9	*0,0500
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	2971	±772	*0,0500
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	61091	±12829	*0,0500
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	65828	±16457	*0,0500
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	13044	±3131	*0,0500
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	13988	±3077	*0,0500
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	47869	±9574	*0,1
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	4568	±1142	*0,0500
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	9492	±2373	*0,0500
Acetonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,3		*0,250
Acrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02825.002_0

Pagina 4/9

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05	± n.d.	*0,0500
Vinile Acetato	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05		*0,0500
Esacloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05		*0,0500
Pentacloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<0,05		*0,0500
Anilina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Difenilammina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
o-Anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
2,4 - Toluendiammina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2		*2,0
2,6 - Toluendiammina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2		*2,0
Piridina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2		*2,0
1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2		*2,0
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
1,2-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
1,4-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
1,3,5-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2		*2,0
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2		*2,0
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2		*2,0
1,2,3,5-Tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2		*2,0
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
I.P.A. totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	3656		*22
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Benzo (e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	15,3	±4,28	*2,0
Benzo (b+k+j) Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<6	± n.d.	*6,0
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015	— 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02825.002_0

Pagina 5/9

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	2199	±484	*2,0
Acenafteene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	254	±35,6	*2,0
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	101	±15,2	*2,0
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	68,7	±15,8	*2,0
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	4,25	±1,06	*2,0
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	553	±127	*2,0
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	29,1	±8,15	*2,0
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	379	±91,0	*2,0
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	50,7	±14,2	*2,0
Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
2,4-Dinitro Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
4,6-Dinitro-2-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
2,4 DDD	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
2,4 DDT	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
2,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
4,4 DDD	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
4,4 DDT	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
4,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Alfa Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2		*2,0



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02825.002_0

Pagina 6/9

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Alfa HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Beta Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2		*2,0
Beta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<0,4	± n.d.	*0,4
Delta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Endosulfan Solfato	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2		*2,0
Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Eptacoloro Epossido	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Eptacoloro epossido	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Eptacoloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Isodrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2		*2,0
Metossicloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Azinfos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Clorpirifos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<0,4		*0,4
Diazinone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Dimetoato	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Fenitroton	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Fention	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2,00	± n.d.	*2,0
Malation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Metidation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Paration Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	19/10/2015 — 20/10/2015	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0
Cicloesano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Esano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Eptano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Idrocarburi C5-C8	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	728100		*25
Acetone	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Metanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Etanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Isopropanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Propanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Butanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Isobutanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02825.002_0

Pagina 7/9

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Tetraidrofurano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Metilisobutilchetone	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Etil Acrilato	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Cellosolve (metil+etil+butil)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<75		*75
Dimetilsolfossido	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Acetato di Etile	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Terbutanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
1,4 Diossano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Ossido di etilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 21/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	<25,0		*25
Idrocarburi Leggeri C < =12	EPA 8015C 2007	20/10/2015 — 22/10/2015	mg/kg	801500	±136255	0,25
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	16/10/2015 — 26/10/2015	mg/kg	55800	±13400	20
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	* 16/10/2015 — 26/10/2015	mg/kg	857000		20
Policlorobifenili Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<10	± n.d.	*10
PCB 1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 101	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 104	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 105	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 77 + 110	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 114	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 118	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 123	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 126	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 128 +167	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 138	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 146	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 149	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 15	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 151	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 153	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 155	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 156	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 157	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 169	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 170	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02825.002_0

Pagina 8/9

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
PCB 171	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 177	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 180	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 183	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 187	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 188	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 189	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 19	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 202	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 205	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 206	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 208	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 209	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 28	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 3	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 31	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 37	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 4	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 52	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 54	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25		*0,250
PCB 81	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 95	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
PCB 99	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	15/10/2015 — 16/10/2015	mg/kg	<0,25	± n.d.	*0,250
# Bromo	OMNIAN Scan	* 16/10/2015 — 28/10/2015	%	<0,001		0,001
# Cloro	OMNIAN Scan	* 16/10/2015 — 28/10/2015	%	0,05		0,01
# Fluoro	OMNIAN Scan	* 16/10/2015 — 28/10/2015	%	<0,1		0,1
# Iodio	OMNIAN Scan	* 16/10/2015 — 28/10/2015	%	<0,001		0,001
# Zolfo	OMNIAN Scan	* 16/10/2015 — 28/10/2015	%	0,06		0,01
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	HRGC/HRMS based on US EPA 8290	* 28/10/2015 — 28/10/2015	ng/kg	<65		0,00

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

= Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

N.D. : Non determinabile a causa della natura del campione.



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA15-02825.002_0

Pagina 9/9

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 può 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 è emesso dalla Società 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 è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è 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 Società per più di un mese.



Allegato 1 al Rapporto di Prova N. CA15-02825.002_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					
Agitatore meccanico	X				
Ultrasuoni					
Emulsionatore					
Martello					
Mulino a mascelle					
Mortaio e pestello					
Pala o sessola					
Tagliacarte					
Pinza					
Magnete					
Riffle box (vaglio per frazione grosse)					
Tyler divider (vaglio per frazioni grosse)					
Centriguga					X
Imbuto separatore					
Sistema di filtrazione					X
Setacci					
Stufa essiccante			X		
Liofilizzatore					
Essiccatore					
Bilancia			X		X

Descrizione del Rifiuto : Fase oleosa da TK2-TK4 (rif. Verbale di campionamento 2015-10-14-GC-02)

Codice CER attribuito dal produttore: 19 02 07* "Oli e concentrati prodotti da processi di separazione"

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 AI SENSI DEL D.Lgs. 03/04/06 n.152 e smi e del Regolamento europeo n. 1357/2014.

Sulla base di quanto riportato nel Regolamento europeo n. 1357/2014 ai sensi della decisione della commissione europea 2014/955/UE, in riferimento a quanto riportato nel regolamento (CE) n. 1272/2008 e secondo quanto stabilito dalla Legge 06 agosto 2015 n.125 all'Articolo 6 comma 9-ter, il campione in esame risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO con codice CER 19 02 07*

HP5 "Nocivo" – H372 (Benzene)

HP7 "Cancerogeno" – H350 (Benzene e 1,2-Dicloroetano)

HP11 "Mutageno" – H340 (Benzene)

HP10 "Tossico per la riproduzione" – H361 (Toluene)

HP14 "Ecotossico" – H400 (Idrocarburi Totali)

HP3 "Infiammabile" (Punto di infiammabilità)

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

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

Assemini, lì 02/11/2015

SGS Italia S.p.A. | Via Caldera, 21 - 20153 Milano - Italy t + 39 02 739 31 f + 39 02 701 24 630 e sgs.italy@sgs.com www.sgsgroup.it

Membri del gruppo SGS