

# Rapporto di Prova N. CA14-42898.002\_0

<b>Cliente:</b>	<b>N. di Accettazione:</b> CA14-42898	<b>Pagina</b> 1/5
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	<b>Data Emissione:</b> 06-10-2014	
	<b>Pervenuto il:</b> 26-08-2014	
	<b>Data prelievo:</b> 26-08-2014	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>Ora prelievo:</b> 16:00	
	<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 2014-08-26-GC-08)		
<b>Sigla Campione:</b> Reflui oleosi da TK2-TK4 (rif. Verbale di campionamento 2014-08-26-GC-08) - 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	* 26/8/2014 — 26/8/2014	n	17		0
---------------	--	-------------------------	---	----	--	---

### Su campione tal quale

Colore	ASTM D 4979 2008	* 2/9/2014 — 2/9/2014	-	marrone		0
Odore	ASTM D 4979 2008	* 2/9/2014 — 2/9/2014	-	n.d.		0
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* 2/9/2014 — 2/9/2014	-	liquido		0
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	2/9/2014 — 2/9/2014	-	7,9	±0,2	0,1
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 2/9/2014 — 2/9/2014	g/cm3	1,00	±0,10	0,01
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 27/8/2014 — 27/8/2014	°C	<21		1
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	2/9/2014 — 2/9/2014	%	<0,1	± n.d.	0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	2/9/2014 — 2/9/2014	%	<0,1	± n.d.	0,1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 29/8/2014 — 1/10/2014	kcal/kg	11900		100
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 29/8/2014 — 1/10/2014	kcal/kg	11900		100
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	* 27/8/2014 — 27/8/2014	mg/kg	N.D.		20
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	* 27/8/2014 — 27/8/2014	mg/kg	N.D.		1
Azoto totale (come N mg/Kg)	D.M.13.09.99-XIV.2-3	* 27/8/2014 — 27/8/2014	mg/kg	N.D.		10
# Acqua KF	UNI EN ISO 12937	* 16/9/2014 — 17/9/2014	%	0,07		0,01
# Zolfo Totale	UNI EN ISO 20846	* 16/9/2014 — 17/9/2014	mg/kg	605		3
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	23/9/2014 — 24/9/2014	mg/kg	N.D.		50
Cloro Organico totale	Calcolato	* 10/9/2014 — 11/9/2014	%	0,022		0,001
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Bario	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Molibdeno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	23/9/2014 — 26/9/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	25/9/2014 — 25/9/2014	mg/kg	1,1	±0,5	0,5
<b>I L.R per il metodo EPA8260C 2006 sono 1000 volte superiori causa diluizione 1:1000 del campione.</b>						
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
Trichloromethane	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	328	±32,8	*10
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	26892	±2689	*10
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	41014	±2871	*10
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	12028	±962	*10
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	10755	±2151	*10
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	32440	±6488	*10
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	1529	±91,7	*10
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	2300	±276	*10
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,2,3-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,2,4-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,3 Dicloro Propene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,3 Dicloro Propene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0		*10
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
2,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
2-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
4-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
Bromo Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
Bromo Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
Dibromo Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
1,2,4-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	1356	±271	*10
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
Naftalene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
n-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
n-Propil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	5037	±1007	*10
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	115	±23,0	*10
sec-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
ter-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	10/9/2014 — 11/9/2014	mg/kg	<10,0	± n.d.	*10
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
3-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2
4-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2		0,2
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2,4,5-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
2,4-Dinitro Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
4,6-Dinitro-2-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2
Fenoli Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 28/8/2014 — 25/9/2014	mg/kg	<1,6		1,6
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	* 28/8/2014 — 18/9/2014	mg/kg	3647		6



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:  
CA14-42898.002\_0

Pagina 5/5

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

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

# = Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

n.d.: non determinabile a causa della natura del campione

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. Cristiano Toffoletti**  
Ordine dei chimici della Provincia di  
Venezia/94004270271

**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 tratti dalla Societa' per piu' di un mese.