

Rapporto di Prova N. CA14-41021.001_0

Cliente:	N. di Accettazione: CA14-41021	Pagina 1/5
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione: 26-03-2014	
	Pervenuto il: 26-02-2014	
	Data prelievo: 26-02-2014	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo: 11:30	
	Tipo Campione: RIFIUTO	
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Cavaglieri - Masala (Rif. Piano di campionamento 2014-02-26-GC-3)		
Sigia Campione: Acque oleose da TK2-TK4 (rif. Verbale di campionamento 2014-02-26-GC-3) - CER 19 13 07*		

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

Metodo di campionamento

Campionamento	UNI 10802:2013 Scheda UNI di Campionamento	* 26/2/2014	— 26/2/2014	n	9	0
---------------	--	-------------	-------------	---	---	---

Su campione tal quale

Colore	ASTM D 4979 2008	* 12/3/2014	— 12/3/2014	-	Incolore	0
Odore	ASTM D 4979 2008	* 12/3/2014	— 12/3/2014	-	n.d.	0
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* 12/3/2014	— 12/3/2014	-	liquido	0
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	12/3/2014	— 12/3/2014	-	7,6	±0,2 0,1
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 12/3/2014	— 12/3/2014	g/cm3	0,99	±0,10 0,01
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 12/3/2014	— 12/3/2014	°C	>75	1
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	12/3/2014	— 12/3/2014	%	<0,1	± n.d. 0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	12/3/2014	— 12/3/2014	%	<0,1	± n.d. 0,1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 5/3/2014	— 5/3/2014	kcal/kg	<100	100
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 5/3/2014	— 5/3/2014	kcal/kg	<100	100
# Zolfo Totale	UNI EN ISO 20846	* 6/3/2014	— 14/3/2014	mg/kg	<3	3
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	12/3/2014	— 12/3/2014	mg/kg	1470	±88 *50
Cloro Organico totale	Calcolato	* 6/3/2014	— 13/3/2014	%	0,008	0,001
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014	— 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d. *5,0
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014	— 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d. *5,0
Bario	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014	— 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d. *5,0
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014	— 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d. *5,0
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014	— 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d. *5,0
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014	— 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d. *5,0

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Molibdeno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	6/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,5
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione.						
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	0,18	±0,02	*0,1
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	11,6	±1,16	*0,1
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,2-Dibromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Tribromometano (Bromofornio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Tricloromethane	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	0,10	±0,01	*0,1
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	0,40	±0,03	*0,1
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	238	±23,8	*0,1
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	67,2	±4,70	*0,1
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	12,1	±0,97	*0,1

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	11,9	±2,38	*0,1
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	32,3	±6,46	*0,1
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	0,73	±0,04	*0,1
Stirena	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	1,35	±0,18	*0,1
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,2,3-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,2,4-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,3 Dicloro Propene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,3 Dicloro Propene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
2,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
2-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
4-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Bromo Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Bromo Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Dibromo Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,2,4-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Naftalene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
n-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
n-Propil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
sec-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
ter-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	6/3/2014 — 13/3/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<0,6	± n.d.	*0,6
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/3/2014 — 6/3/2014	mg/kg	<0,6	± n.d.	*0,6

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

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

SGS



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA14-41021.001_0

Pagina 5/5

= Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura $k=2$

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio delegato



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 trattiene dalla Societa' per piu' di tre mesi.

Descrizione del materiale: Acque oleose da TK2-TK4 (rif. Verbale di campionamento 2014-02-26-GC-3)

Codice CER dichiarato dalla committente: 19 13 07 * "Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose"

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL D.Lgs. 03/04/06 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 ed in base ai criteri definiti da Syndial nella propria circolare applicativa dei rifiuti (pro 001 Syndial spa r00 del 20 Luglio 2011), il rifiuto in oggetto è classificato pericoloso per origine:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO con codice CER 19 13 07 *

Classe di rischio : "H7" Cancerogeno (Benzene) - Frase di rischio: R45

VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO

Sulla base delle caratteristiche e della provenienza del campione, il rifiuto può essere smaltito in Impianto di trattamento Autorizzato.

Assemini, 26/03/2014

