

Rapporto di Prova N. CA14-43705.003_0

Cliente:	N. di Accettazione:	CA14-43705	Pagina 1/10
SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1	Data Emissione:	19-12-2014	
	Pervenuto il:	10-11-2014	
	Data prelievo:	10-11-2014	
20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	Ora prelievo:	10:00	
	Tipo Campione:	RIFIUTO	
Proveniente da:	Stabilimento Syndial - Porto Torres		
Mod. di Campionamento:	A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2014-11-10-GC-04)		
Sigla Campione:	Fango filtropressato TAF3 (rif. Verbale di campionamento 2014-11-10-GC-04)		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------	---------------------

Metodo di campionamento

Campionamento	UNI 10802:2013 Scheda UNI di Campionamento	* 10/11/2014 — 10/11/2014	n	36		0	
---------------	--	---------------------------	---	----	--	---	--

Su campione tal quale

Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 14/11/2014 — 14/11/2014	g/cm3	0,84	±0,08	0,01	
Odore	ASTM D 4979 2008	* 14/11/2014 — 14/11/2014	-	n.d.		0	
Aspetto	ASTM D 4979 2008	* 14/11/2014 — 14/11/2014	-	fangoso		0	
Colore	ASTM D 4979 2008	* 14/11/2014 — 14/11/2014	-	rosso mattone		0	
Umidita'	UNI EN 14346:2007-Method A	12/11/2014 — 12/11/2014	%	65,8	±6,6	0,1	
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	14/11/2014 — 14/11/2014	%	25,3	±3,0	0,1	
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	14/11/2014 — 14/11/2014	-	8,1	±0,2	0,1	
Azoto Ammoniacale (come N)	D.M.13.09.99-XIV.1-1	* 11/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	10	±10	10	
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 12/11/2014 — 12/11/2014	kcal/kg	<100		100	
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 12/11/2014 — 12/11/2014	kcal/kg	<100		100	
Coefficiente di variazione:TC=15,0 %							
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2002	19/11/2014 — 19/11/2014	%	0,8	±0,2	0,1	
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 11/11/2014 — 11/11/2014	°C	>75		1	
Cloro Organico totale	Calcolato	* 24/11/2014 — 24/11/2014	%	<0,001		0,001	
Cianuri liberi (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	<0,05		0,05	
Cloro inorganico (come Cl)	EPA 300.0 1999	* 19/11/2014 — 19/11/2014	mg/kg	4580	±595	50	
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	4	±1	*1,0	
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	57	±14	*1,0	
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	2	±1	*1,0	
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	2	±1	*1,0	
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	34	±3	*1,0	
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	395	±55	*1,0	
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	4	±1	*1,0	
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	1	±1	*1,0	
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	6	±1	*1,0	
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	1	±1	*1,0	
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	10	±1	*1,0	
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	4	±1	*1,0	
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	13	±2	*1,0	
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,5	
Policlorobifenili Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,15		0,15	
PCB 101	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 105	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 114	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 118	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 123+149	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,02		0,02	
PCB 126	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 128 +167	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,02		0,02	
PCB 138	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 146	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 151	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 153	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 156	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 157	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 169	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 170	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 177	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 180	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 183	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 187	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
PCB 189	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 28	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 52	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 77 + 110	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,02		0,02	
PCB 81	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 95	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 99	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 18/11/2014 — 27/11/2014	ng/kg	<88		0,001	
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	18/11/2014 — 19/11/2014	mg/kg	58,1	±17,4	5,6	
Idrocarburi Leggeri C <=12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	1,4	±0,6	0,6	
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	18/11/2014 — 24/11/2014	mg/kg	91	±50	50	
I L.R per il metodo EPA8260C 2006 sono 100 volte superiori causa diluizione 1:100 del campione.							
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Composti organo alogenati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<10,0		*10	
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,2,3-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,2,4-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	1,32	±0,26	*1,0	
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,3 Dicloro Propene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,3 Dicloro Propene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* 20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00		*1,0	
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
2,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
2-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
4-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Bromo Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Bromo Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Tribromometano (Bromofornio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Trichloromethane	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Dibromo Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	1,50	±0,30	*1,0	
Metilene Cloruro	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<10	± n.d.	*10	
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Composti organo aromatici totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<7,00		*7,0	
1,2,4-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	1,68	±0,10	*1,0	
n-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
n-Propil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
sec-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
ter-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	1,06	±0,07	*1,0	
Composti organo azotati totali	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<2,00		*2,0	
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	2,39	±0,48	*2,0	
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00		*1,0	
Acilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	20/11/2014 — 22/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fenoli Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,8		0,8	
2,4,5-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4-Dinitro Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
3-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
4,6-Dinitro-2-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
4-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
I.P.A. totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<2		2	
2-Metilnaftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (b+k+j) Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	0,6	±0,2	0,2	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	18/11/2014 — 20/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	

Prova di eluzione ottenuta per lisciviazione secondo la norma UNI EN 12457-2:2004, così come richiesto dalla norma UNI 10802:2013 Appendice A

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	14/11/2014 — 14/11/2014	mg/L	2640	±26	1	
Carbonio organico disciolto-DOC (come C)	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN 1484:1999	14/11/2014 — 14/11/2014	mg/L	28	±5	1	100 / 100
Cianuri (come CN)	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 4070 7.4 Man 29 2003	14/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01	
Cloruri (come Cl)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 300.0 1999	18/11/2014 — 18/11/2014	mg/L	1017	±112	0,01	2500 / 2500
Fluoruri (come F)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 300.0 1999	18/11/2014 — 18/11/2014	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01	15 / 50
Solfati (come SO4)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 300.0 1999	18/11/2014 — 18/11/2014	mg/L	306	±24,5	0,03	5000 / 5000
Antimonio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/L	0,0001	±0,00002	*0,0000100	0,07 / 0,5
Arsenico	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/L	0,004	±0,0005	*0,0000300	0,2 / 2,5
Bario	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/L	0,04	±0,006	*0,0000950	10 / 30
Cadmio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000120	0,1 / 0,5
Cromo totale	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/L	0,0002	±0,00005	*0,0000150	1 / 7
Mercurio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/L	0,0004	±0,00005	*0,000110	0,02 / 0,2
Molibdeno	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/L	0,002	±0,0004	*0,0000650	1 / 3
Nichel	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/L	0,003	±0,001	*0,000140	1 / 4
Piombo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/L	0,002	±0,0002	*0,000125	1 / 5
Rame	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/L	0,003	±0,0005	*0,000550	5 / 10
Selenio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100	0,05 / 0,7
Zinco	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	17/11/2014 — 17/11/2014	mg/L	0,018	±0,0027	*0,00225	5 / 20
1,2-Dicloroetilene (cis)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA14-43705.003_0

Pagina 7/10

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
1,2-Dicloroetilene (trans)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Sommatoria organo alogenati	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006 *	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,04		0,04	
1,1,1,2-tetracloroetano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,1,2 -Tricloroetano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	0,030	±0,003	0,002	
1,1-Dicloroetano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,1-Dicloroetilene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,1 -Dicloropropene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2,3 Triclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2,3 Tricloropropano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2,4 Triclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2-Dibromo-3-cloropropano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2-Dibromoetano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2-Diclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2-Dicloroetano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2-Dicloropropano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,3-Diclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,3-Dicloropropano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,3-Dicloropropene (cis)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,3-Dicloropropene (trans)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,4-Diclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
2,2-Dicloropropano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA14-43705.003_0

Pagina 8/10

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
2-Clorotoluene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
4-Clorotoluene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Bromobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Bromoclorometano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Bromodiclorometano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Bromoformio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Carbonio tetracloruro	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Clorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Cloroformio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Dibromoclorometano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Dibromometano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Esaclorobutadiene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Metilene cloruro	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,005	± n.d.	0,005	
Tetracloroetilene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Tricloroetilene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Composti Organo-aromatici Totali	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006 *	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,01		0,01	
1,2,4 Trimetilebenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,3,5 Trimetilebenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Benzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Etilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Isopropilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Naftalene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
n-Butilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA14-43705.003_0

Pagina 9/10

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
n-Propilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
p-Isopropiltoluene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
sec-Butilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Stirene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
tert-Butilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Toluene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Composti Organo Azotati Totali	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006 *	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,003		0,003	
2-Nitropropano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002		0,002	
Metacrilonitrile	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002		0,002	
Nitrobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002		0,002	
Propionitrile	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002		0,002	
m,p-Xilene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,004	± n.d.	0,004	
o-Xilene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Acrlonitrile	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	15/11/2014 — 15/11/2014	mg/L	<0,002		0,002	

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

= Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

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

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



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA14-43705.003_0

Pagina 10/10

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'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 trattiene dalla Societa' per piu' di un mese.