

## Rapporto di Prova N. CA11-31004.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA11-31004 <b>Data Emissione:</b> 22-09-2011 <b>Pervenuto il:</b> 31-08-2011 <b>Data prelievo:</b> 31-08-2011 <b>Ora prelievo:</b> 10:30 <b>Tipo Campione:</b> RIFIUTO	<b>Pagina</b> 1/8
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns. tecnici - D Avino - Marchese	
<b>Sigla Campione:</b> Fanghi filtropressati TAF (rif. Verbale di campionamento/PT/1100) - CER 19 13 06		

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Campionamento	UNI 10802:2004 Scheda UNI di Campionamento n°18	* -	-		0	
<b><u>Su campione tal quale</u></b>						
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	-	8,2	±0,2	0,1	
Azoto Ammoniacale (come N)	D.M.13.09.99-XIV.1-1	* mg/kg	323	±32	1	
Colore	ASTM D 4979 2008	* -	rosso		0	
Odore	ASTM D 4979 2008	* -	n.d.		0	
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* -	fangoso		0	
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* g/cm3	1,36	±0,14	0,01	
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* °C	>100		1	
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	%	39,2	±3,1	0,1	
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	%	29,5	±3,5	0,1	
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2001	%	2,0	±0,5	0,1	
(#) Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* kcal/kg	<1		1	
(#) Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* kcal/kg	<1		1	
Cianuri liberi (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* mg/kg	0,77		0,05	
Cloro Organico totale	Calcolato	* %	<0,01		0,01	
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	241	±19	1	
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	4	±1	1	
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	123	±9	1	
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	419	±59	1	
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,5	
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	8	±1	1	
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	14	±1	1	
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2	±1	1	

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	33	±3	1	
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
PCB 28	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
PCB 31	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1 *	mg/kg	<0,1		0,1	
PCB 52	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
PCB 101	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
PCB 81	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1		0,1	
PCB 77 + 110	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
PCB 123+149	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
PCB 118	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
PCB 114	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1		0,1	
PCB 153	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
PCB 105	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
PCB 138	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
PCB 126	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1		0,1	
PCB 128 +167	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,2		0,2	
PCB 156	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1		0,1	
PCB 157	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1		0,1	
PCB 180	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
PCB 169	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1		0,1	
PCB 170	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
PCB 189	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1		0,1	
PCB 95	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
PCB 99	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
PCB 146	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
PCB 151	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
PCB 177	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
PCB 183	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
PCB 187	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Policlorobifenili Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 2007 Rev 1	mg/kg	<1,5	± n.d.	1,5	
(#) PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS) *	ng/kg	<1,71		0,71	
(#) PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS) *	ng/kg	>0,71		0,71	
Idrocarburi Leggeri C <=12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	mg/kg	2910	±873	5	
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA * 8015C 2007	mg/kg	2910		6	
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	mg/kg	2190	±657	50	
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Tribromometano (Bromofornio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
Metilene Cloruro	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	0,020	±0,004	0,001	
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001		0,001	
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	0,430	±0,086	0,001	
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
o Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* mg/kg	0,010	±0,002	0,001	
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* mg/kg	0,020	±0,004	0,002	
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	0,030	±0,002	0,001	
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	0,010	±0,001	0,001	
Acetonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* mg/kg	<0,001		0,001	
Acrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001	± n.d.	0,001	
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001		0,001	
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001		0,001	
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<0,001		0,001	
Vinile Acetato	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* mg/kg	<0,001		0,001	
Esacloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* mg/kg	<0,001		0,001	
Pentacloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	* mg/kg	<0,001		0,001	
1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	0,1	±0,1	0,1	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
1,2-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
1,4-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
1,3,5-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* mg/kg	<0,1		0,1	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* mg/kg	<0,1		0,1	
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* mg/kg	<0,1		0,1	
1,2,3,5-Tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* mg/kg	<0,1		0,1	
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
I.P.A. totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* mg/kg	13		1	
benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Benzo (e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	3,9	±0,3	0,1	
benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	0,3	±0,1	0,1	
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	7,7	±1,2	0,1	
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	1,3	±0,1	0,1	
Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Metilfenolo (o-, m-, p-)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,3	± n.d.	0,3	
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
2,4-Dinitro Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
4,6-Dinitro-2-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
2,4 DDD	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
2,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
2,4 DDT	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
4,4 DDD	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
4,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
4,4 DDT	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Alfa Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* mg/kg	<0,1		0,1	
Alfa HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Beta Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* mg/kg	<0,1		0,1	
Beta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Delta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Eptacloro Epossido	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Eptacloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* mg/kg	<0,1		0,1	
Isodrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Metossicloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Azinfos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Clorpirifos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* mg/kg	<0,1		0,1	
Diazinone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Dimetoato	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Fenitrotion	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Fention	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Malation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Metidation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Paration Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
DDT (1,1,1-Tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
beta-Esaclorocicloesano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Clordecone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Mirex	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1		0,1	
Esabromobifenile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* mg/kg	<5		5	

**Su cessione in acqua ai sensi della norma UNI EN ISO 10802 : 2004 - Test dinamico**

Arsenico	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,03	± n.d.	0,03	0,2 / 2,5
Bario	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	0,0200	±0,0004	0,0001	10 / 30
Cadmio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,0002	± n.d.	0,0002	0,1 / 0,5
Cromo totale	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	0,0060	±0,0009	0,0007	1 / 7
Rame	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	0,007	±0,001	0,001	5 / 10
Mercurio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	0,009	±0,002	0,001	0,02 / 0,2
Molibdeno	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	0,0040	±0,0008	0,0008	1 / 3
Nichel	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	1 / 4
Piombo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,003	± n.d.	0,003	1 / 5
Antimonio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,005	± n.d.	0,005	0,07 / 0,5
Selenio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0025	0,05 / 0,7
Zinco	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,0005	± n.d.	0,0005	5 / 20
Cloruro	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	mg/L	461	±55	10	2500 / 2500
Fluoruri (come F-)	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	mg/L	0,3	±0,1	0,1	15 / 50
Solfati (come SO4)	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	mg/L	19	±5	5	5000 / 5000
Cianuri liberi (come CN)	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 4070 7.4 Man 29 2003	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01	
Carbonio organico disciolto-DOC (come C)	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN 1484:1999	mg/L	82	±15	1	100 / 100
Solidi totali disciolti (180°C)	UNI EN 12457-2 :2004 + APHA ed 21th 2005, 2540 C	mg/L	1090	±37	10	10000 / 10000
Benzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Toluene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Etilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
o-xilene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
m,p-xilene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Isopropilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Stirene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
tert-Butilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
sec-Butilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
p-Isopropiltoluene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2,4 Trimetilebenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,3,5 Trimetilebenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
n-Butilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
n-Propilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Composti Organo-aromatici Totali	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,008		0,008	
2-Nitropropano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
Acronitrile	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
Metacronitrile	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
Nitrobenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
Propionitrile	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
1,1,1,2-tetracloroetano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,1,2 -Tricloroetano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,1-Dicloroetano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,1-Dicloroetilene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,1 -Dicloropropene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2,3 Triclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2,3 Tricloropropano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2,4 Triclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2-Dibromo-3-cloropropano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2-Dibromoetano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2-Diclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2-Dicloroetano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
1,2-Dicloroetilene (cis)	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2-Dicloroetilene (trans)	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,2-Dicloropropano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,3-Diclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,3-Dicloropropano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,3-Dicloropropene (cis)	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,3-Dicloropropene (trans)	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
1,4-Diclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
2,2-Dicloropropano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
2-Clorotoluene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
4-Clorotoluene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Bromobenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Bromoclorometano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Bromodiclorometano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Bromoformio	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Carbonio tetracloruro	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Clorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Cloroformio	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Cloruro di Vinile	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Dibromoclorometano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Dibromometano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Esaclorobutadiene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Pentacloroetano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
Metilene cloruro	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Tetracloroetilene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Tricloroetilene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
Composti Organo-alogenati totali	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,02		0,02	
Nitrobenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,0001	
1,2 Dinitrobenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,0001	
1,3 Dinitrobenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,0001	

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Cloronitrobenzeni	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,0001	

Data Inizio/Fine prove : 31/08/2011 - 22/09/2011

**Note:**

\*= Prova Non Accreditata ACCREDIA

(#) Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

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

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

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.**

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio o suo sostituto



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 trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.



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					
Ultrasuoni					
Emulsionatore					
Martello					
Mulino a mascelle					
Mortaio e pestello					
Pala o sessola	X				X
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



**Classificazione al Rapporto di Prova N°CA11-31004.001\_0** 22/09/2011 Pag 1/1

Descrizione del materiale: Fanghi filtro pressati TAF (rif. Verbale di campionamento/PT/1100)

Codice CER dichiarato dalla committente: 19 13 06 "Fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 05"

Valutazione ai fini della classificazione del rifiuto ai sensi del Decreto Legislativo del 03/04/06 n.152 e successive modifiche ed 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, il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO con codice CER 19 13 06

**VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO**

I parametri da determinare sono stati scelti dal Committente.

Classificazione in base al D. Lgs. N.36 del 13.01.2003 e Decreto Min. Amb. 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:

I parametri analizzati sul campione tal quale, in base alla richiesta del Committente, risultano conformi ai limiti previsti dall'art. 6 del Decreto Ministro Ambiente del 27 Settembre 2010.

Sul rifiuto in oggetto è stato eseguito il test di cessione secondo UNI EN 12457-2/04. I parametri analizzati, risultano conformi ai limiti previsti in tabella 5 del Decreto Ministro Ambiente del 27 Settembre 2010. Pertanto il rifiuto è ammissibile in discarica per rifiuti non pericolosi.

Assemini, 22/09/2011

