

## Rapporto di Prova N. CA11-29155.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA11-29155 <b>Data Emissione:</b> 13-04-2011 <b>Pervenuto il:</b> 21-03-2011 <b>Prelevato il:</b> 21-03-2011 <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.tecnico - D Avino-Burghesu	
<b>Sigla Campione:</b> Fanghi filtropressati TAF (rif. VC/PT/0234)		

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Campionamento	UNI 10802:2004	* -	-		0	
<b><u>Su campione tal quale</u></b>						
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	-	7,6	±0,2	0,1	
Azoto Ammoniacale (come N)	D.M.13.09.99-XIV.1-1	* mg/kg	4	±1	1	
Colore	ASTM D 4979 2008	* -	marrone		0	
Odore	ASTM D 4979 2008	* -	inodore		0	
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* -	fangoso		0	
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* g/cm3	1,14	±0,11	0,01	
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* °C	>100		1	
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	* %	35,9	±2,9	0,1	
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	* %	26,8	±3,2	0,1	
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2001	* %	2,5	±0,6	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	<0,05		0,05	
Cloro Organico totale	Calcolato	* %	<0,01		0,01	
Antimonio (come Sb)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* mg/kg	<1,0		1,0	
Arsenico (come As)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* mg/kg	209	±17	1	
Berillio (come Be)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* mg/kg	<1,0		1,0	
Cadmio (come Cd)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* mg/kg	1	±1	1	
Cobalto (come Co)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* mg/kg	2	±1	1	
Cromo totale (come Cr)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* mg/kg	15,0	±1,1	1,0	
Manganese (come Mn)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	* mg/kg	749	±105	1	

Prova	Metodo		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Mercurio (come Hg)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	*	mg/kg	0,7	±0,5	0,5	
Nichel (come Ni)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	*	mg/kg	<1,0		1,0	
Piombo (come Pb)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	*	mg/kg	8	±1	1	
Rame (come Cu)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	*	mg/kg	<1,0		1,0	
Selenio (come Se)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	*	mg/kg	<1,0		1,0	
Stagno (come Sn)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	*	mg/kg	1	±1	1	
Tallio (come Tl)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	*	mg/kg	<1,0		1,0	
Tellurio (come Te)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	*	mg/kg	21,0	±1,1	1,0	
Vanadio (come V)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	*	mg/kg	5	±1	1	
Zinco (come Zn)	UNI EN ISO 13657:2002 + EPA 6010C 2007	*	mg/kg	20,0	±1,8	1,0	
Cromo esavalente (come Cr)	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	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	>3,4		3,4	
(#) PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	*	ng/kg	<4,3		3,4	
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	962	±289	5	

Prova	Metodo		U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	*	mg/kg	962		6	
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	*	mg/kg	954		50	
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		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	*	mg/kg	<0,010		0,001	
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	*	mg/kg	<0,010		0,001	
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010		0,001	
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
Metilene Cloruro	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	*	mg/kg	<0,010		0,001	
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	*	mg/kg	<0,010		0,001	
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	0,90	±0,18	0,001	
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	0,150	±0,015	0,001	
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
o Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	0,190	±0,038	0,001	
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	0,270	±0,054	0,002	
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	0,170	±0,010	0,001	
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
Acetonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	*	mg/kg	<0,010		0,001	
Acrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006		mg/kg	<0,010	± n.d.	0,001	
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	*	mg/kg	<0,010		0,001	
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	*	mg/kg	<0,010		0,001	
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	*	mg/kg	<0,010		0,001	
Vinile Acetato	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	*	mg/kg	<0,010		0,001	
Esacloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	*	mg/kg	<0,010		0,001	
Pentacloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	*	mg/kg	<0,010		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	± n.d.	0,1	

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
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	<1		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		0,1	
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0,1	± n.d.	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	<0,1	± n.d.	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	<0,1	± n.d.	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	<0,1	± n.d.	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	

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
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	
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-clorof enil)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	<5,0		5,0	

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

Arsenico (come As)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,03	± n.d.	0,03	- / 0,2
Bario (come Ba)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	0,0600	±0,0012	0,0001	- / 10
Cadmio (come Cd)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,0002	± n.d.	0,0002	- / 0,10
Cromo totale (come Cr)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,0007	± n.d.	0,0007	- / 1
Rame (come Cu)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	- / 5
Mercurio (come Hg)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	- / 0,02
Molibdeno (come Mo)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,0008	± n.d.	0,0008	- / 1
Nichel (come Ni)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	0,004	±0,001	0,001	- / 1
Piombo (come Pb)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,003	± n.d.	0,003	- / 1
Antimonio (come Sb)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,005	± n.d.	0,005	- / 0,07
Selenio (come Se)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	<0,0025	± n.d.	0,0025	- / 0,05
Zinco (come Zn)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	mg/L	0,0070	±0,0005	0,0005	- / 5
Cloruro	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	mg/L	1060	±127	10	- / 2500
Fluoruri (come F-)	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	mg/L	0,1	±0,1	0,1	- / 15
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	mg/L	77	±5	5	- / 5000

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Cianuri liberi (come CN)	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 4070 7.4 Man 29 2003	mg/L	<0,05	± n.d.	0,01	
Carbonio organico disciolto-DOC (come C)	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN 1484:1999	mg/L	9	±2	1	- / 100
Solidi totali disciolti (180°C)	UNI EN 12457-2 :2004 + APHA ed 21th 2005, 2540 C	mg/L	2530	±86	10	- / 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		0,001	
m,p-xilene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,002		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		0,001	
sec-Butilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
p-Isopropiltoluene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
1,2,4 Trimetilebenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
1,3,5 Trimetilebenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
n-Butilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
n-Propilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		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		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		0,001	

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
1,2,3 Triclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		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		0,001	
1,2-Dibromo-3-cloropropano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		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		0,001	
1,2-Dicloroetano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001	± n.d.	0,001	
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		0,001	
1,3-Dicloropropano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
1,3-Dicloropropene (cis)	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
1,3-Dicloropropene (trans)	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
1,4-Diclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
2,2-Dicloropropano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
2-Clorotoluene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
4-Clorotoluene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
Bromobenzene	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		0,001	
Bromoclorometano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		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		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		0,001	
Dibromometano	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		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	

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Metilene cloruro	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003 + * EPA 8260C 2006	mg/L	<0,001		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	
Cloronitrobenzeni	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,0001	

Data Inizio/Fine prove : 21/03/2011 - 13/04/2011

**Note:**

\*= Prova Non Accreditata ACCREDIA

(#) Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

Limite 2 : Decreto Ministro dell' Ambiente del 27 Settembre 2010 Art.6 Tabella 5

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 trattiene dalla Societa' per piu' di tre mesi.



**Classificazione al Rapporto di Prova N°CA11-29155.001\_0** 13/04/2011 Pag 1/1

Descrizione del materiale: Fanghi filtro pressati TAF ( Rif. VC/PT/0234)

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" .

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL D.Lgs. 03/04/06 n.152  
I parametri da determinare sono stati indicati dal Committente.

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 autorizzata per il succitato Codice Europeo Rifiuti.

Assemini 13/04/2011



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	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				X	X
Stufa essiccante			X		
Liofilizzatore					
Essiccatore					
Bilancia			X		X

