

## Rapporto di Prova N. CA14-40825.001\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA14-40825 <b>Data Emissione:</b> 04-03-2014 <b>Pervenuto il:</b> 10-02-2014 <b>Data prelievo:</b> 10-02-2014 <b>Ora prelievo:</b> 12:00 <b>Tipo Campione:</b> RIFIUTO	<b>Pagina</b> 1/12
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres	<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2014-02-10-GC-03)	
<b>Sigla Campione:</b> Fanghi filtropressati Impianto TAF4 (rif. Verbale di campionamento 2014-02-10-GC-03) - CER 19 13 06		

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	* 10/2/2014 — 10/2/2014	n	18		0	
---------------	--	-------------------------	---	----	--	---	--

### Su campione tal quale

Colore	ASTM D 4979 2008	* 18/2/2014 — 18/2/2014	-	rosso-mattone		0	
Odore	ASTM D 4979 2008	* 18/2/2014 — 18/2/2014	-	n.d.		0	
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* 18/2/2014 — 18/2/2014	-	fangoso		0	
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	18/2/2014 — 18/2/2014	-	8,1	±0,2	0,1	
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 20/2/2014 — 20/2/2014	g/cm3	0,79	±0,08	0,01	
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 17/2/2014 — 17/2/2014	°C	>75		1	
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	17/2/2014 — 17/2/2014	%	27,0	±2,2	0,1	
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	20/2/2014 — 20/2/2014	%	20,9	±2,5	0,1	

Coefficiente di variazione:TC= 12.6 %

Coefficiente di variazione:IC= 21,9 %

Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2002	24/2/2014 — 24/2/2014	%	0,1	±0,1	0,1	
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 17/2/2014 — 17/2/2014	kcal/kg	<100		100	
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 17/2/2014 — 17/2/2014	kcal/kg	<100		100	
Cianuri liberi (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 12/2/2014 — 12/2/2014	mg/kg	<0,05		0,05	
Cianuri totali (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 12/2/2014 — 12/2/2014	mg/kg	<1		1	
Bromuri (come Br)	EPA 300.0 1999	21/2/2014 — 22/2/2014	mg/kg	10	±3	*1,0	
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	21/2/2014 — 22/2/2014	mg/kg	1830	±110	*1,0	
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	21/2/2014 — 22/2/2014	mg/kg	613	±37	*1,0	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	21/2/2014 — 22/2/2014	mg/kg	4	±1	*1,0	
Ortofosfati (come PO4)	EPA 300.0 1999	21/2/2014 — 22/2/2014	mg/kg	<2	± n.d.	*2,0	
Azoto Nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	21/2/2014 — 22/2/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Azoto Nitroso (Come NO2)	EPA 300.0 1999	21/2/2014 — 22/2/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Acetati (come CH <sub>3</sub> COO)	EPA 300.0 1999	* 21/2/2014 — 22/2/2014	mg/kg	<2		*2,0	
Alluminio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	128	±20	*1,0	
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	3	±1	*1,0	
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	28	±7	*1,0	
Bario	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	109	±36	*1,0	
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	2	±1	*1,0	
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	3	±1	*1,0	
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	44	±4	*1,0	
Ferro	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	106000	±14800	*1,0	
Litio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	1080	±151	*1,0	
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	13	±3	*1,0	
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	6	±1	*1,0	
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	20	±4	*1,0	
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	2	±1	*1,0	
Stronzio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	811	±251	*1,0	
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	7	±1	*1,0	
Titanio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	7	±1	*1,0	
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	4	±1	*1,0	
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	26/2/2014 — 26/2/2014	mg/kg	24	±4	*1,0	
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	10/2/2014 — 10/2/2014	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	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
Trichloromethane	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	0,89	±0,10	*0,1	
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
Diclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	0,40	±0,03	*0,1	
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	0,10	±0,01	*0,1	
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	0,10	±0,02	*0,1	
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	0,25	±0,05	*0,1	
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	0,15	±0,01	*0,1	
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
Acrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10	± n.d.	*0,1	
Acetonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10		*0,1	
Vinile Acetato	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10		*0,1	
Esaclo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10		*0,1	
Pentacloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/kg	<0,10		*0,1	
1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 — 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 — 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 — 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 — 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 — 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,2-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,4-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
I.P.A. totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<2		2	
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6	
Benzo (j) Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,6		0,6	
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
3-Metilfenolo + 4 -Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,4		0,4	
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	

Prova	Metodo	Data inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4-DDD+4,4-DDD	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
2,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
4,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
2,4-DDT+4,4-DDT	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Alfa Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Alfa HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Beta Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Beta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Delta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Eptacloro Epossido	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Isodrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Metossicloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Azinfos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Clorpirifos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Diazinone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Dimetoato	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Fenitrotion	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Fention	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Malation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Metidation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Paration Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Clordecone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Mirex	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Esabromobifenile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<5		5	
Idrocarburi C5-C8	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	21/2/2014 _ 21/2/2014	mg/kg	<1		1	
Acetone	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	21/2/2014 _ 21/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Metanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	21/2/2014 _ 21/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Etanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	21/2/2014 _ 21/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Isopropanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	21/2/2014 _ 21/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Propanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	21/2/2014 _ 21/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Butanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	21/2/2014 _ 21/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Isobutanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	21/2/2014 _ 21/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Eptano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	21/2/2014 _ 21/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Esano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C * 2007	21/2/2014 _ 21/2/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Idrocarburi Leggeri C <=12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	10/2/2014 _ 10/2/2014	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6	
Idrocarburi Pesanti C >12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	14/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	86,0	±25,8	5,6	
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3550C * 2007 + EPA 8015C 2007	14/2/2014 _ 21/2/2014	mg/kg	86,0		6,2	
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	14/2/2014 _ 26/2/2014	mg/kg	94	±50	50	
Toxaphene	EPA 3550C 2007 + EPA 8081B * 2007	17/2/2014 _ 20/2/2014	mg/kg	<2,0		2,0	
PCB 31+28	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A * 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,12		0,12	
PCB 52	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 101	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 81	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 77 + 110	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,12	± n.d.	0,12	
PCB 123+149	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,12	± n.d.	0,12	
PCB 118	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 114	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,06		0,06	
PCB 153	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 105	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 138	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 126	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 128 +167	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,12		0,12	
PCB 156	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 157	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 180	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 169	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 _ 14/2/2014	mg/kg	<0,06		0,06	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
PCB 170	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 — 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 189	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 — 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 95	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 — 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 99	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 — 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 146	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 — 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 151	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 — 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 177	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 — 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 183	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 — 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
PCB 187	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 — 14/2/2014	mg/kg	<0,06	± n.d.	0,06	
Policlorobifenili Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 Rev 1	13/2/2014 — 14/2/2014	mg/kg	<0,9	± n.d.	0,9	
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 19/2/2014 — 3/3/2014	ng/kg	<2,4		2,40	

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

pH	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	18/2/2014 — 18/2/2014	-	7,8	±0,1	0,1	
Arsenico	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	0,0027	±0,0016	*0,00160	0,2 / 2,5
Bario	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	0,07	±0,001	*0,0000500	10 / 30
Berillio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	<0,00005	± n.d.	*0,0000500	
Cadmio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	0,0003	±0,0001	*0,000100	0,1 / 0,5
Cromo totale	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	<0,0005	± n.d.	*0,000500	1 / 7
Fame	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	0,0015	±0,0005	*0,000500	5 / 10
Mercurio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	<0,0009	± n.d.	*0,000900	0,02 / 0,2
Molibdeno	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	0,0010	±0,0002	*0,000200	1 / 3
Nichel	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	0,0058	±0,0006	*0,000600	1 / 4
Piombo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	0,0072	±0,0022	*0,00120	1 / 5
Antimonio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	*0,00200	0,07 / 0,5
Selenio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	<0,0021	± n.d.	*0,00210	0,05 / 0,7
Stagno	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	<0,001	± n.d.	*0,00100	
Zinco	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6010C 2007	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	0,009	±0,0006	*0,000600	5 / 20
Cromo esavalente	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	18/2/2014 — 18/2/2014	mg/L	<0,1	± n.d.	0,1	
Fluoruri (come F)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 300.0 1999	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	0,25	±0,04	0,01	15 / 50
Cloruri (come Cl)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 300.0 1999	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	485	±53,4	0,01	2500 / 2500
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 300.0 1999	25/2/2014 — 25/2/2014	mg/L	115	±9,2	0,03	5000 / 5000
Cianuri (come CN)	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 4070 7.4 Man 29 2003	18/2/2014 — 18/2/2014	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01	
Carbonio organico disciolto-DOC (come C)	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN 1484:1999	18/2/2014 — 18/2/2014	mg/L	6	±1	1	100 / 100

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Solidi totali disciolti (180°C)	UNI EN 12457-2 :2004 + APHA ed 22th Ed. 2012, 2540 C	18/2/2014 — 18/2/2014	mg/L	1410	±48	10	10000 / 10000
Benzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Toluene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Etilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
o-Xilene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
m,p-Xilene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,004	± n.d.	0,004	
Isopropilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Stirene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
tert-Butilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
sec-Butilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
p-Isopropiltoluene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2,4 Trimetilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,3,5 Trimetilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
n-Butilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
n-Propilbenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Composti Organo-aromatici Totali	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006 *	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,02		0,02	
2-Nitropropano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002		0,002	
Acilonitrile	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002		0,002	
Metacilonitrile	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002		0,002	
Propionitrile	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002		0,002	
1,1,1,2-tetracloroetano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 — 13/2/2014	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	12/2/2014 — 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	



Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
1,1,2 -Tricloroetano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,1-Dicloroetano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,1-Dicloroetilene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,1 -Dicloropropene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2,3 Triclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2,3 Tricloropropano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2,4 Triclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	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	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2-Dibromoetano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2-Diclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2-Dicloroetano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2-Dicloroetilene (cis)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2-Dicloroetilene (trans)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,2-Dicloropropano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,3-Diclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,3-Dicloropropano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,3-Dicloropropene (cis)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,3-Dicloropropene (trans)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
1,4-Diclorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
2,2-Dicloropropano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
2-Clorotoluene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
4-Clorotoluene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Bromobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Bromoclorometano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Bromodichlorometano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Bromoformio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Carbonio tetracloruro	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Clorobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Cloroformio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Cloruro di Vinile	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Dibromoclorometano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Dibromometano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Esaclorobutadiene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Pentacloroetano	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006 *	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002		0,002	
Metilene cloruro	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,005	± n.d.	0,005	
Tetracloroetilene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Tricloroetilene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,002	± n.d.	0,002	
Sommatoria organo alogenati	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 5021 A 2003 + EPA 8260C 2006 *	12/2/2014 _ 13/2/2014	mg/L	<0,02		0,02	
Fenoli totali	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 *	12/2/2014 _ 12/2/2014	mg/L	<0,0011		0,0011	
2-metilfenolo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/2/2014 _ 12/2/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	0,0002	
3-metilfenolo + 4-metilfenolo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/2/2014 _ 12/2/2014	mg/L	<0,0004	± n.d.	0,0004	
4-nitrofenolo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/2/2014 _ 12/2/2014	mg/L	<0,0002		0,0002	
2-nitrofenolo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/2/2014 _ 12/2/2014	mg/L	<0,0002		0,0002	
2,4 Dimetilfenolo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/2/2014 _ 12/2/2014	mg/L	<0,0002		0,0002	
2-clorofenolo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/2/2014 _ 12/2/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	0,0002	
4cloro-3metilfenolo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/2/2014 _ 12/2/2014	mg/L	<0,0002		0,0002	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
2,4-diclorofenolo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	0,0002	
2,4,6-triclorofenolo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	0,0002	
Pentaclorofenolo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	0,0001	
Nitrobenzene	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	0,0002	
Policlorobifenili (PCB)	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,0006	± n.d.	0,0006	
Idrocarburi Totali	UNI EN 12457-2 :2004+EPA 5021A 2003+EPA 3510C 2007 + EPA 8015C 2007	21/2/2014 — 21/2/2014	mg/L	<0,04	± n.d.	0,04	
alfa-Esaclorocicloesano	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00002		0,00002	
Alaclor	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00002		0,00002	
Aldrin	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00002		0,00002	
Clorprifos	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00002		0,00002	
Dieldrin	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00002		0,00002	
Endrin	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00002		0,00002	
Eptacloro Epossido	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00002		0,00002	
cis-Clordano	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00002		0,00002	
trans-Clordano	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00002		0,00002	
2,4-DDT+4,4-DDT	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00004	± n.d.	0,00004	
2,4-DDD+4,4-DDD	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00004	± n.d.	0,00004	
pp'-DDE	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00002		0,00002	
Anzifos Metile	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00002	± n.d.	0,00002	
Diazinone	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00002	± n.d.	0,00002	
Fention	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00002	± n.d.	0,00002	
Paration Metile	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	12/2/2014 — 12/2/2014	mg/L	<0,00002	± n.d.	0,00002	

**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 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'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 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					X
Ultrasuoni					
Emulsionatore					
Martello					
Mulino a mascelle					
Mortaio e pestello	X			X	X
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

Descrizione del materiale: Fanghi filtropressati Impianto TAF4 (rif. Verbale di campionamento 2014-02-10-GC-03)

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 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 risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO con codice CER 19 13 06

VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO

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, 04/03/2014

