

Rapporto di Prova N. CA14-43876.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA14-43876 Data Emissione: 19-12-2014 Pervenuto il: 26-11-2014 Data prelievo: 26-11-2014 Ora prelievo: 09:00 Tipo Campione: RIFIUTO	Pagina 1/8
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnici - Cavaglieri-Masala (Rif. Piano di campionamento 2014-11-26-GC-02)	
Sigla Campione: Carbone Attivo Esausto lato acqua Impianti TAF (rif. Verbale di campionamento 2014-11-26-GC-02) - CER 06 13 02*		

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	* 26/11/2014 — 26/11/2014	n	36		0	
---------------	--	---------------------------	---	----	--	---	--

Su campione tal quale

Colore	ASTM D 4979 2008	* 27/11/2014 — 27/11/2014	-	nero		0	
Odore	ASTM D 4979 2008	* 27/11/2014 — 27/11/2014	-	inodore		0	
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* 27/11/2014 — 27/11/2014	-	granulare		0	
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	28/11/2014 — 28/11/2014	-	9,0	±0,2	0,1	
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 27/11/2014 — 27/11/2014	g/cm3	0,75	±0,08	0,01	
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 27/11/2014 — 27/11/2014	°C	>75		1	
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	27/11/2014 — 27/11/2014	%	60,4	±4,8	0,1	
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	27/11/2014 — 27/11/2014	%	39,9	±4,8	0,1	

Coefficiente di variazione IC=27,2 %

Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2002	1/12/2014 — 1/12/2014	%	38,2	±8,8	0,1	
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 1/12/2014 — 1/12/2014	kcal/kg	2700		100	
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 1/12/2014 — 1/12/2014	kcal/kg	5090		100	
Cianuri liberi (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 29/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,05		0,05	
Cianuri totali (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 29/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<1		1	
Bromuri (come Br)	EPA 300.0 1999	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	10	±3	1	
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	1920	±115	1	
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	193	±12	1	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Ortofosfati (come PO4)	EPA 300.0 1999	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	<2	± n.d.	2	
Azoto Nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Azoto Nitroso (Come NO2)	EPA 300.0 1999	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Acetati (come CH3COO)	EPA 300.0 1999	* 1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	<2		2	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Alluminio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	2320	±371	1	
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	1	±1	1	
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	6	±2	1	
Bario	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	286	±94	1	
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	34	±5	1	
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	100	±9	1	
Ferro	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	4230	±592	1	
Litio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	3	±1	1	
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	63300	±8860	1	
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	45	±9	1	
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	6	±1	1	
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	10	±2	1	
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	15	±2	1	
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Stronzio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	147	±46	1	
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	65	±8	1	
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Titanio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	75	±15	1	
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	16	±3	1	
Molibdeno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	1,00	
Boro	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	10/12/2014 — 10/12/2014	mg/kg	105	±9,5	1,00	
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	29/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,5	
I L.R per il metodo EPA8260C 2006 sono 100 volte superiori causa diluizione 1:100 del campione.							
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	7,98	±0,88	*1,0	
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	27,1	±2,71	*1,0	
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	2,69	±0,54	*1,0	
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	6,52	±1,30	*1,0	
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Tribromometano (Bromofornio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Trichloromethane	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	10,5	±1,16	*1,0	
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Diclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<10	± n.d.	*10	
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	1,52	±0,11	*1,0	
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	36,6	±2,93	*1,0	
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	2,29	±0,46	*1,0	
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	6,36	±0,64	*1,0	
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	7,94	±0,56	*1,0	
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	1,23	±0,10	*1,0	
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	1,00	±0,20	*1,0	
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	3,04	±0,61	*1,0	
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	1,35	±0,08	*1,0	
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Acrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Acetonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00		*1,0	
Vinile Acetato	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00		*1,0	
Esaclo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00		*1,0	
Pentacloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<1,00		*1,0	
1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA14-43876.001_0

Pagina 4/8

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,2-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,4-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
I.P.A. totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<2		2	
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6	
Benzo (j) Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,6		0,6	
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
3-Metilfenolo + 4 -Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,4		0,4	
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4-DDD+4,4-DDD	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
2,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
4,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
2,4-DDT+4,4-DDT	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Alfa Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Alfa HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Beta Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Beta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Delta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Eptacloro Epossido	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Isodrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Metossicloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Azinfos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Clorpirifos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Diazinone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Dimetoato	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Fenitrotion	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Fention	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Malation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Metidation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Paration Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Clordecone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Mirex	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Esabromobifenile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<5		5	
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1,2,3,5-Tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
2,4-Dinitro Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Eptacloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Endolsulfan Solfato	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1,3,5-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Idrocarburi C5-C8	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	* 1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	<1		1	
Acetone	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Metanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Etanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Isopropanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Propanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Butanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Isobutanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Eptano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Esano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Idrocarburi Leggeri C ≤ 12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	11,7	±2,0	0,6	
Idrocarburi Pesanti C > 12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	146,8	±44,0	5,6	
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	158,7		6,2	
Toxaphene	EPA 3550C 2007 + EPA 8081B 2007	1/12/2014 — 2/12/2014	mg/kg	<2,0		2,0	
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/kg	143	±50	50	
PCB 31+28	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,02		0,02	
PCB 52	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 101	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 81	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 77 + 110	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,02		0,02	
PCB 123+149	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,02		0,02	
PCB 118	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 114	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
PCB 153	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 105	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 138	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 126	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 128 +167	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,02		0,02	
PCB 156	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 157	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 180	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 169	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 170	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 189	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 95	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 99	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 146	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 151	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 177	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 183	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 187	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
Policlorobifenili Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 28/11/2014 — 29/11/2014	mg/kg	<0,15		0,15	
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	* 2/12/2014 — 11/12/2014	ng/kg	<23		0,001	

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

pH	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	28/11/2014 — 28/11/2014	-	9,0		0,1	
Arsenico	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	2/12/2014 — 2/12/2014	mg/L	0,001	±0,0001	*0,0000300	0,2 / 2,5
Bario	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	2/12/2014 — 2/12/2014	mg/L	0,005	±0,0007	*0,0000950	10 / 30
Berillio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	2/12/2014 — 2/12/2014	mg/L	<0,00003	± n.d.	*0,0000250	
Cadmio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	2/12/2014 — 2/12/2014	mg/L	0,0006	±0,0002	*0,000120	0,1 / 0,5
Cromo totale	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	2/12/2014 — 2/12/2014	mg/L	0,002	±0,0005	*0,0000150	1 / 7
Rame	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	2/12/2014 — 2/12/2014	mg/L	0,002	±0,0004	*0,000550	5 / 10
Mercurio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	2/12/2014 — 2/12/2014	mg/L	0,001	±0,0001	*0,000110	0,02 / 0,2
Molibdeno	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	2/12/2014 — 2/12/2014	mg/L	0,003	±0,0005	*0,0000650	1 / 3
Nichel	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	2/12/2014 — 2/12/2014	mg/L	0,002	±0,0008	*0,000140	1 / 4
Piombo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	2/12/2014 — 2/12/2014	mg/L	0,003	±0,0003	*0,000125	1 / 5
Antimonio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	2/12/2014 — 2/12/2014	mg/L	0,0002	±0,00005	*0,0000100	0,07 / 0,5



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA14-43876.001_0

Pagina 8/8

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Selenio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	2/12/2014 — 2/12/2014	mg/L	<0,0010	± n.d.	*0,00100	0,05 / 0,7
Stagno	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	2/12/2014 — 2/12/2014	mg/L	0,0005	±0,0001	*0,000240	
Zinco	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	2/12/2014 — 2/12/2014	mg/L	0,015	±0,0023	*0,00225	5 / 20
Cromo esavalente	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	28/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Fluoruri (come F)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 300.0 1999	3/12/2014 — 3/12/2014	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01	15 / 50
Cloruri (come Cl)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 300.0 1999	3/12/2014 — 3/12/2014	mg/L	471	±51,8	0,01	2500 / 2500
Solfati (come SO4)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 300.0 1999	3/12/2014 — 3/12/2014	mg/L	48,5	±3,88	0,03	5000 / 5000
Carbonio organico disciolto-DOC (come C)	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN 1484:1999	1/12/2014 — 1/12/2014	mg/L	4	±1	1	100 / 100
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	28/11/2014 — 28/11/2014	mg/L	890	±9	1	10000 / 10000

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.****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 trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.



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
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					
Essicatore					
Bilancia			X		X



Classificazione al Rapporto di Prova N°CA14-43876.001_0

19/12/2014

Pag 1/1

Descrizione del materiale: Carbone Attivo Esausto lato acqua Impianti TAF (rif. Verbale di campionamento 2014-11-26-GC-02)

Codice CER dichiarato dalla committente: 06 13 02 * "Carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)"

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL D.Lgs. 03/04/06 n.152 e successive modifiche e integrazioni.

Ai sensi dell'allegato D del Decreto Legislativo del 3 Dicembre 2010 n° 205, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, in riferimento ai codici da H3 a H8 e ai codici H10, H11 ed H14 del medesimo allegato, sulla base del parere dell'ISS Prot. 06/08/2010-0035653 il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati, ed in base ai criteri definiti da Syndial nella propria circolare applicativa dei rifiuti (pro 001 Syndial spa r00 del 20 Luglio 2011), il rifiuto in oggetto è classificato pericoloso per origine:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO con codice CER 06 13 02 *

Classe di rischio : "H7" Cancerogeno (1,2-Dicloroetano) – Frase di rischio: R45

VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO

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

Assemini, 19/12/2014