

Rapporto di Prova N. CA14-43546.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA14-43546 Data Emissione: 26-11-2014 Pervenuto il: 29-10-2014 Data prelievo: 29-10-2014 Ora prelievo: 16:00 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 2014-10-29-GC-04)	
Sigla Campione: Carbone Attivo Esausto lato aria Impianti TAF (rif. Verbale di campionamento 2014-10-29-GC-04) - 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	* 29/10/2014 — 29/10/2014	n	36		0	
---------------	--	---------------------------	---	----	--	---	--

Su campione tal quale

Colore	ASTM D 4979 2008	* 30/10/2014 — 30/10/2014	-	nero		0	
Odore	ASTM D 4979 2008	* 30/10/2014 — 30/10/2014	-	inodore		0	
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* 30/10/2014 — 30/10/2014	-	granulare		0	
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	7/11/2014 — 7/11/2014	-	9,8	±0,3	0,1	
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 30/10/2014 — 30/10/2014	g/cm3	0,72	±0,07	0,01	
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 30/10/2014 — 30/10/2014	°C	>75		1	
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	30/10/2014 — 30/10/2014	%	96,0	±7,7	0,1	
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	30/10/2014 — 30/10/2014	%	39,2	±4,7	0,1	
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2002	4/11/2014 — 4/11/2014	%	82,8	±19,0	0,1	
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 30/10/2014 — 30/10/2014	kcal/kg	7460		100	
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 30/10/2014 — 30/10/2014	kcal/kg	7820		100	
Cianuri liberi (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 6/11/2014 — 6/11/2014	mg/kg	<0,05		0,05	
Cianuri totali (come CN)	CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992	* 6/11/2014 — 6/11/2014	mg/kg	<1		1	
Bromuri (come Br)	EPA 300.0 1999	11/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	11/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	72	±4	1	
Solfati (come SO4)	EPA 300.0 1999	11/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	9	±1	1	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	11/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Ortofosfati (come PO4)	EPA 300.0 1999	11/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<2	± n.d.	2	
Azoto Nitrico (come NO3)	EPA 300.0 1999	11/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Azoto Nitroso (Come NO2)	EPA 300.0 1999	11/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	1	
Acetati (come CH3COO)	EPA 300.0 1999	* 11/11/2014 — 11/11/2014	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	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	8150	±1300	*1,0	
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	2	±1	*1,0	
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	6	±2	*1,0	
Bario	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	127	±42	*1,0	
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	8	±1	*1,0	
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	65	±6	*1,0	
Ferro	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	8070	±1130	*1,0	
Litio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	9	±3	*1,0	
Manganese	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	114	±16	*1,0	
Mercurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	12	±3	*1,0	
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	17	±4	*1,0	
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Stronzio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	134	±42	*1,0	
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0	
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	1	±1	*1,0	
Titanio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	186	±37	*1,0	
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	10	±2	*1,0	
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	26	±4	*1,0	
Molibdeno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0	
Boro	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	13/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	30,0	±2,70	*1,0	
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	6/11/2014 — 6/11/2014	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	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	398	±39,8	0,01	
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	764	±84,0	0,01	
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	286	±57,2	0,01	
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
Tribromometano (Bromofornio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	62,0	±6,20	0,01	
Trichloromethane	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	2427	±267	0,01	
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Cloruro di Vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Diclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,1	± n.d.	0,1	
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	104	±7,28	0,01	
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	413	±33,0	0,01	
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	2298	±161	0,01	
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	2046	±205	0,01	
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	157	±11,0	0,01	
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	96,0	±7,68	0,01	
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	76,0	±15,2	0,01	
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	226	±45,2	0,01	
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	303	±18,2	0,01	
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Acrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Metacrilonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Propionitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01	± n.d.	0,01	
Acetonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
Vinile Acetato	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
Esaclo Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
Pentacloro Etano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C* 2006	5/11/2014 — 12/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,2-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
1,4-Diclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
I.P.A. totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<2		2	
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,6	± n.d.	0,6	
Benzo (j) Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,6		0,6	
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.	Limite 1 / Limite 2
3-Metilfenolo + 4 -Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,4		0,4	
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
2,4-DDD+4,4-DDD	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
2,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
4,4 DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
2,4-DDT+4,4-DDT	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Alfa Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Alfa HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Beta Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Beta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Delta HCH	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Eptacloro Epossido	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Isodrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Metossicloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Azinfos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Clorpirifos Metile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Diazinone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Dimetoato	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Fenitrotion	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Fention	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Malation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Metidation	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	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	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Clordecone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Mirex	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Esabromobifenile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<5		5	
1,2,3,4-tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1,2,3,5-Tetraclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1,2,3-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
2,4-Dinitro Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2	± n.d.	0,2	
Eptacloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Endolsulfan Solfato	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
1,3,5-Triclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Idrocarburi C5-C8	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/10/2014 — 30/10/2014	mg/kg	<1		1	
Acetone	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/10/2014 — 30/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Metanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/10/2014 — 30/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Etanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/10/2014 — 30/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Isopropanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/10/2014 — 30/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Propanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/10/2014 — 30/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Butanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/10/2014 — 30/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Isobutanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/10/2014 — 30/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Eptano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/10/2014 — 30/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Esano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C* 2007	30/10/2014 — 30/10/2014	mg/kg	<0,2		0,2	
Idrocarburi Leggeri C <= 12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	30/10/2014 — 30/10/2014	mg/kg	25,2	±4,3	0,6	
Idrocarburi Pesanti C > 12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	3/11/2014 — 3/11/2014	mg/kg	211,0	±63,3	5,6	
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3550C* 2007 + EPA 8015C 2007	30/10/2014 — 3/11/2014	mg/kg	236,2		6,2	
Toxaphene	EPA 3550C 2007 + EPA 8081B* 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<2,0		2,0	
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 14039 : 2005	5/11/2014 — 13/11/2014	mg/kg	208	±62	50	
PCB 31+28	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,02		0,02	
PCB 52	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 101	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 81	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 77 + 110	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,02		0,02	
PCB 123+149	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,02		0,02	
PCB 118	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 114	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007	* 5/11/2014 — 11/11/2014	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	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 105	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 138	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 126	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 128 +167	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,02		0,02	
PCB 156	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 157	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 180	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 169	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 170	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 189	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 95	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 99	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 146	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 151	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 177	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 183	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
PCB 187	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,01		0,01	
Policlorobifenili Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270 * D 2007	5/11/2014 — 11/11/2014	mg/kg	<0,15		0,15	
# PCDDs-PCDFs (TEQ)	ECO/AV/IAC/012 (HRGC/HRMS)	10/11/2014 — 18/11/2014	ng/kg	<2,4		2,4	

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	6/11/2014 — 6/11/2014	-	9,8		0,1	
Arsenico	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	7/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	0,01	±0,001	*0,0000300	0,2 / 2,5
Bario	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	7/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	0,01	±0,001	*0,0000950	10 / 30
Berillio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	7/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	<0,00003	± n.d.	*0,0000250	
Cadmio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	7/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000120	0,1 / 0,5
Cromo totale	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	7/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	0,00008	±0,00002	*0,0000150	1 / 7
Rame	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	7/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	<0,0006	± n.d.	*0,000550	5 / 10
Mercurio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	7/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000110	0,02 / 0,2
Molibdeno	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	7/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	0,003	±0,0005	*0,0000650	1 / 3
Nichel	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	7/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	<0,0001	± n.d.	*0,000140	1 / 4
Piombo	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	7/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	0,0006	±0,00006	*0,000125	1 / 5
Antimonio	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	7/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	0,08	±0,02	*0,0000100	0,07 / 0,5



LAB N° 0588

Segue Rapporto di Prova:
CA14-43546.001_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	7/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	0,0026	±0,0002	*0,00100	0,05 / 0,7
Stagno	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	7/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	<0,0002	± n.d.	*0,000240	
Zinco	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 6020A 2007	7/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	0,0029	±0,00045	*0,00225	5 / 20
Cromo esavalente	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	6/11/2014 — 6/11/2014	mg/L	<0,02	± n.d.	0,02	
Fluoruri (come F)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 300.0 1999	11/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	<0,01	± n.d.	0,01	15 / 50
Cloruri (come Cl)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 300.0 1999	11/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	33,8	±3,72	0,01	2500 / 2500
Solfati (come SO4)	UNI EN 12457-2 :2004 + EPA 300.0 1999	11/11/2014 — 11/11/2014	mg/L	4,85	±0,39	0,03	5000 / 5000
Carbonio organico disciolto-DOC (come C)	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN 1484:1999	6/11/2014 — 6/11/2014	mg/L	3	±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	6/11/2014 — 6/11/2014	mg/L	115	±1	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.



Allegato 1 al Rapporto di Prova N. CA14-43546.001_0

Pag. 1 di 1

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°CA14-43546.001_0

26/11/2014

Pag 1/1

Descrizione del materiale: Carbone Attivo Esausto lato aria Impianti TAF (rif. Verbale di campionamento
2014-10-29-GC-04)

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, risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO con codice CER 06 13 02*

Classe di rischio : "H7" Cancerogeno : Benzene - Frase di rischio: R45;
"H11" Mutageno : Benzene – Frase di rischio: R46

VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO

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

Assemini, 26/11/2014