

*Finis*  
*16*

**ACCREDITATE**

prot. *915* del *10 MAR 2015*

**Rapporto di Prova:** 20150071 **Data emissione documento** 27/02/2015

**Produttore:** SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio, Via Angelo Mazzoni, 19 - 82100 Benevento (BN)

**Richiedente:** SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio, Via Angelo Mazzoni, 19 - 82100 Benevento (BN)

**Data di ricezione/campionamento:** 16/01/2015

**Tipologia del rifiuto:** Rifiuto costituito da materiali filtranti, assorbenti e stracci (D.P.I.), provenienti dall'impianto STIR di Casalduni.

**Campionamento:** Campionamento fotografico

**C.E.R.:** 15 02 02 (assorbenti, materiali filtranti, inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti, stracci e indumenti protetti)

## RISULTATI ANALITICI

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Frasi di rischio	Limiti di pericolosità Dec.2000/532/C E Integrata dalla Dec.2001/118/C E e D.M. 11/04/01 "classificazione di metalli e metalloidi"
pH	6,8	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	Potenziometri		
Punto di infiammabilità	> 55°C	°C	ASTM-D92-05a/2010	f.point	R10	<55 °C
Residuo Secco a 105 °C	16,5	%	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met.2	Gravimetria		
Residuo fisso a 600 °C	2,1	% massa s.s.	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met.2	Gravimetria		
T.O.C.	5	%	UNI EN 13137:2002	Ossidazione		6
Antimonio ed i suoi composti come Sb	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R20/22 R51-53	250.000
Arsenico e i suoi composti come As	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R23/25-R45-R50/53	1.000
Bario e i suoi composti come Ba	75,0	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R20/22	250.000
Berillio	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 6010C	ICP-OES	R26 R49 R25 R48/23	1.000
Cadmio ed i suoi composti come Cd	0,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R20/21/22 R50-53	2.500
Cobalto ed i suoi composti come Co	4,3	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R49 R22 R50-53	1.000
Cromo totale ed i suoi composti come Cr	408,9	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R49	1.000
Cromo VI	<0.1	mg/kg s.s.	IRSA-CNR - Quad.64, 1996 Vol.3 met. 16	Spettrofotom	R49 R43 R50-53	1.000
Molibdeno e i suoi composti come Mo	13,9	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R48/20/22 R36/37	200.000
Mercurio e i suoi composti come Hg	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A+EPA 7473	DMA	R26/27/28 R33	1.000
Nichel e i suoi composti come Ni	103,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R49 R43 R50-53	1.000
Piombo ed i suoi composti come Pb	49,6	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R61 R62 R20/22 R33	5.000

Rapporto di Prova: 20150071			Data emissione documento 27/02/2015			
Rame e i suoi composti come Cu	172,1	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R 50-53	25.000
Selenio ed i suoi composti come Se	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R23/25-33	50.000
Stagno ed i suoi composti come Sn	8,0	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R34	50.000
Tallio	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R26/28-33	1.000
Tellurio	< 0.1	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R 50-53	2.500
Vanadio ed i suoi composti come V	7,0	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R48/23	30.000
Zinco ed i suoi composti come Zn	946,9	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R50-53	25.000
Composti organici Aromatici (BTEX)		mg/Kg s.s.	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS		
Benzene	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R45 R46	1.000
Toluene	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R63 R48/20 R65 R38	50.000
Etilbenzene	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R11 R20	250.000
o,m,p-Xileni	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R10 R20/21 R38	200.000
Stirene	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R10 R20 R36/38	200.000
Idrocarburi Policiclici Aromatici (markers idrocarburi)		mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS		
Benzo(a)antracene	< 0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS		100
Benzo(b)fluorantene	< 0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R45 R50/53	100
Benzo(k)fluorantene	< 0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R45 R50-53	100
Benzo(j)fluorantene	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R45 R50-53	100
Benzo(a)pirene	< 0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R45 R50-53	100
Benzo(e)pirene	< 0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R45 R50-53	100
Crisene	< 1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R45 R68 R50-53	100
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R45 R50-53	100
Idrocarburi C<12	< 5	mg/kg s.s.	EPA 8015D	GC/MS	R45 R50-53	1.000
Idrocarburi C>12	1.480,00	mg/kg s.s.	EPA 8015D	GC/MS	R45 R50-53	1.000
Idrocarburi pesanti ( C 10 - C 40 )	1.480,0	mg/kg	UNI EN 14907-2005	gaschromatog	R45	1.000
PCB CONGENERI		mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	
2-monoCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50-53	25.000
2,2',4,5,5'-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',4,6,6'-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,3,3',4,4'-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,3,3',4',6-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,3,4,4',5-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,3',4,4',5-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2',3,4,4',5-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
3,3',4,4',5-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,3',4,4'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000

Rapporto di Prova: 20150071			Data emissione documento 27/02/2015			
2,2',3,4,4',5'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,4',5,5'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,4',5,6'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
4,4'-DICB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,5,5',6'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',4,4',5,5'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',4,4',6,6'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,3,3',4,4',5-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,3,3',4,4',5'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,3',4,4',5,5'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
3,3',4,4',5,5'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,3',4,4',5'-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,3',4,4',6-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,3',4,5,6-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',5-TriCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,4,4',5,6-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,4',5,5',6-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,4',5,6,6'-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',6-TriCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,3',5,5',6,6'-OctaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nona CB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nona CB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
DecaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,4,4'-TriCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
4-MonoCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,4',5-TriCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
3,4,4'-TriCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2'-DICB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,5'-TetraCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',5,5'-TetraCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',6,6'-TetraCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
3,3',4,4'-TetraCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
3,4,4',5-TetraCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',3,5',6-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
2,2',4,4',5-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000

Rapporto di Prova: 20150071

Data emissione documento 27/02/2015

PCB TOTALI	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
------------	------	------------	-----------------	-------	------------	--------

## GIUDIZIO PROFESSIONALE

Considerate le informazioni ricevute dal produttore con l'attribuzione del relativo codice C.E.R., tenuto conto del processo produttivo che genera il rifiuto, visto che la concentrazione di alcune sostanze pericolose ricercate, non rientrano nei limiti del allegato D al D.lgs. n.205 del 03/12/10; il rifiuto classificabile come SPECIALE PERICOLOSO, a cui si attribuiscono le seguenti classi di pericolo:H14; pertanto esso può essere conferito presso idoneo impianto debitamente autorizzato.

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio



**Note** Note: I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.  
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, neanche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.



Allegato al Rapporto di prova 20150071 del 27.02.2015

CLASSIFICAZIONE PER SOMMATORIA AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2008/98/CE, DELLA DECISIONE  
2000/532/CE, DELLA DIRETTIVA 67/548/CEE, DEL REGOLAMENTO 1272/2008/CE  
CLASSI DI PERICOLO DI CUI AL PUNTO 3.4 DELL'ALLEGATO D PARTA QUARTA DEL D.Lgs 152/06 s.m.i.

Concentrazione totale delle sostanze classificate come:	Frase di rischio e simboli di pericolo	Classi di pericolo	LIMITI mg/Kg	LIMITI %	RISULTATO SOMMATORIA mg/Kg
MOLTO TOSSICHE	T <sup>+</sup> R 26 R27 R28	H6	1000	< 1	< 1
TOSSICHE	T R23 R24 R25	H6	30000	< 1	< 1
NOCIVE	Xn R20 R21 R22	H5	250000	5,1	143,70
CORROSIVE R 35	C R35	H8	10000	1	—
CORROSIVE R 34	C R34	H8	50000	5	—
IRRITANTI R41	Xi R41	H4	100000	10	—
IRRITANTI R 36 R37 R38	Xi R36 R37 R38	H4	200000	20	—
ECOTOSSICHE	R50-53	H14	25000	2,5	2705,00
ECOTOSSICHE	R51-53	H14	250000	25	—
ECOTOSSICHE	R50	H14	250000	25	—

## COMMENTO

I limiti previsti dalla decisione 2000/532/CE riportati di seguito:

punto di infiammabilità  $\leq 55^{\circ}\text{C}$ ;

una o più sostanze classificate come molto tossiche in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$

una o più sostanze classificate come tossiche in concentrazione totale  $\geq 3\%$ ;

una o più sostanze classificate come nocive in concentrazione totale  $\geq 25\%$ ;

una o più sostanze corrosive classificate come R35 in concentrazione totale  $\geq 1\%$ ;

una o più sostanze corrosive classificate come R34 in concentrazione totale  $\geq 5\%$ ;

una o più sostanze irritanti classificate come R41 in concentrazione totale  $\geq 10\%$ ;

una o più sostanze irritanti classificate come R36, R37, R38 in concentrazione totale  $\geq 20\%$ ;

una sostanza riconosciuta come cancerogena (categorie 1 o 2) in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;

una sostanza riconosciuta come cancerogena (categoria 3) in concentrazione  $\geq 1\%$ ;

una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categorie 1 o 2) classificata come R60 o R61 in concentrazione  $\geq 0,5\%$ ;

una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categoria 3) classificata come R62 o R63 in concentrazione  $\geq 5\%$ ;

una sostanza mutagena della categoria 1 o 2 classificata come R45 in concentrazione  $\geq 0,1\%$ ;

una sostanza mutagena della categoria 3 classificata come R40 in concentrazione  $\geq 1\%$ .

Nota: Per l'attribuzione della caratteristica H14, si esegue la modalità prevista dall'Accordo ADR per la classe 9 - M6 e M7, come modificato dalla legge n.28/2012.

Apollosa, 27 Febbraio 2015

Il Responsabile del Laboratorio

