

**Rapporto di Prova:** 20150059

Data emissione documento 02/03/2015

**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:** 14/01/2015

**Tipologia del rifiuto:** Rifiuto costituito da percolato proveniente dalla Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte

**Campionamento:** Prelevato da T.B. PO 08 ED. 2 Rev.1 del 30.11.12

**C.E.R.:** 19 07 03 (percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 19 07 02)

## 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"
Stato fisico	liquido		.			
Colore	marrone scuro		Metodo interno Colore	colorimetrico		
Residuo Secco a 105 °C	2,9	%	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met.2	Gravimetria		
Solidi volatili totali	< 0.1	%	I.P.L.A. C.4 Regione Piemonte 1992	Gravimetria		
Punto di infiammabilità	> 55°C	°C	ASTM-D92-05a/2010	f.point	R10	
Odore	molesto		Metodo Interno			
Peso specifico	1,014	g/cc	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	Gravimetria		
Solidi sospesi totali	440,0	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 B	Gravimetria		
pH	7,9	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	Potenziometr		
Conducibilità elettrica	8.600	microS/cm	IRSA - CNR n. 2030	Conduttimetr		
Cloruri	1.431,00	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.		
Solfati	243,0	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.		
Solfiti (come SO3)	< 1	mg/l	IRSA-CNR n.4150 A	iodometria		
Solfuri	< 1	mg/l	IRSA-CNR 4160	UV-Vis		
Azoto Ammoniacale	593,1	mg/l	IRSA-CNR n.4030 Metodo A2	UV-VIS		
Azoto nitrico (come N)	56,6	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.		
Azoto nitroso	0,64	mg/l	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis		
BOD5	860	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5120	Respirometri		
C.O.D.	1.500	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione		
Arsenico e i suoi composti come As	< 0.1	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R23/25-R45-R50/53	30.000
Cadmio e i suoi composti come Cd	<0.1	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R50-53	25.000
Cromo totale e i suoi composti Cr	0,900	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R49	1.000

Rapporto di Prova: 20150059			Data emissione documento 02/03/2015			
Cromo VI	<0.1	mg/kg	IRSA-CNR - Quad.64, 1996 Vol.3 met. 16	Spettrofotom	R49 R43 R50-53	1.000
Ferro e i suoi composti come Fe	11,90	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R 36/38	200.000
Fosforo e i suoi composti come P	30,50	mg/Kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R34-R36/37/38	50.000
Manganese e i suoi composti come Mn	0,3	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R20/22 R48 R50/53	25.000
Mercurio e i suoi composti come Hg	<0.1	mg/kg	EPA 3051A+EPA 7473	DMA	R26/27/28 R33	1.000
Nichel e i suoi composti come Ni	0,1	mg/Kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R49 R43 R50-53	2.500
Piombo e i suoi composti come Pb	<0.1	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R61 R62 R20/22 R33	5.000
Rame e i suoi composti come Cu	5,2	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R 50-53	25.000
Selenio e i suoi composti come Se	0,300	mg/Kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R23/25 R50/53	25.000
Zinco e i suoi composti come Zn	5,9	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R50-53	25.000
Tensioattivi Totali	< 1	mg/l	IRSA - CNR n.5170 + 5180	UV-VIS +		
Fenoli	< 1	mg/kg	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	R24/25/34	30.000
Composti organici Aromatico (BTEX)		mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS		
Benzene	< 0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R45 R46	1.000
Toluene	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R63 R48/20 R65 R38	50.000
Etilbenzene	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R11 R20	250.000
o,m,p-Xileni	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R10 R20/21 R38	200.000
Stirene	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R10 R20 R36/38	200.000
Composti organici clorurati		mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS		
Clorometano	< 0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R12 R40 R48/20	10.000
Diclorometano	< 0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R40	10.000
Triclorometano	< 0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R22 R48/20/22 R38	10.000
Cloruro di Vinile	< 0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R12 R45	1.000
1,2 Dicloroetano	< 0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R11 R45 R22	1.000
1,1 Dicloroetilene	< 0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R12 R40 R20	1.000
Tricloroetilene	< 0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R45 R68 R67 R36/38	1.000
Tetracloroetilene	< 0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R40 R51-53	10.000
Oli minerali (idrocarburi)	< 10	mg/kg	EPA 3510C+EPA 8015D 2003	GC	R45 R50/53	1.000
Oli e grassi	< 10	mg/kg	IRSA - CNR n. 5160	IR		



**Rapporto di Prova:** 20150059

Data emissione documento 02/03/2015

Idrocarburi Policiclici Aromatici		mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC		
Naftalene	< 1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC	R43 R20 R50-53	25.000
Antracene	< 1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC	R50-53	25.000
Fluorantene	< 1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC	R22 R36 R50/53	25.000
Pirene	< 1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC	R45	1.000
Benzo(a)antracene	< 0.1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC	R45 R50-53	1.000
Crisene	< 1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC	R45 R68 R50-53	1.000
Benzo(b)fluorantene	< 0.1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC	R45 R50/53	1.000
Benzo(a)pirene	< 0.1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC	R45 R46 R60 R61 R43	1.000
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC	R45 R46 R50/53 R60	1.000
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC	R45 R50-53	1.000
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC	R50-53	25.000

## GIUDIZIO PROFESSIONALE

Considerate le informazioni ricevute dal Produttore/Detentore, è stato attribuito il relativo codice C.E.R., tenuto conto del processo produttivo che genera il rifiuto, sono stati eseguiti i parametri analitici del caso; sulla base delle risultanze analitiche conseguite, non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., elencate nella tab.3.2 in Allegato VI al Regolamento (CE) n.1272/2008 e s.m.i., in concentrazione superiori alla relativa concentrazione limite di cui al punto 3.4 e 5 del sopra citato Allegato D. Pertanto il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO; visto il Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n.152 e s.m.i., ai sensi della Direttiva 2008/CE

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio  
(dott. Piero Porcaro)

**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 20150059 del 02.03.2015

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:	Fra 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	< 1
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	11,40
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  $\leq 55$  °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 R46 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, 02 Marzo 2015

Il Responsabile del Laboratorio

