

*Finale
Sera*

Spett.le

Prot. N. 312
Del 21.04.15



SAMTE - Sannio Ambiente e Territorio
Via Angelo Mazzoni, 19
82100 Benevento

prot. 1412 del 22 APR. 2015

OGGETTO: Servizi di Analisi e Monitoraggio Ambientale presso gli impianti della società provinciale Sannio Ambiente e Territorio srl -
CIG.588102575A-

Il sottoscritto **dott. Piero Porcaro** nato a Benevento il 26 maggio 1963 (cod. fisc. PCR PRI 63E26A783C), ivi domiciliato, anche fiscalmente, alla via Avellino n.4 nella qualità di amministratore delegato e legale rappresentante della società a responsabilità limitata "TECNO BIOS S.R.L." con sede legale in Apollosa (BN) alla Strada Statale Appia n.7 km 256, s.n.c.

TRASMETTE quanto segue:

- RdP 20150320;

Data

21.04.15

Firma

Rapporto di Prova: 20150320

Data emissione documento 21/04/2015

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: 10/02/2015

Tipologia del rifiuto: Rifiuto costituito da frazione umida tritovagliata (FUT) proveniente dall'impianto STIR di Casalduni.

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

C.E.R.: 19 12 12 (altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Frase 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	solido					
Colore	vario		Metodo interno Colore	colorimetria		
Odore	molesto		IRSA - CNR n. 2050			
Ceneri	8	%	I.P.L.A. C.4 Regione Piemonte 1992	Gravimetria		
Punto di infiammabilità	> 55°C	°C	ASTM-D92-05a/2010	f.point	R10	<55 °C
Potere Calorifico Inferiore (P.C.I.)	4.900	kJ/kg	UNI EN 14918:2010	Calorimetria		
Residuo Secco a 105 °C	52,2	%	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met.2	Gravimetria		
Residuo fisso a 600 °C	6,4	% massa s.s.	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met.2	Gravimetria		
Densità	0,720	g/cc	metodo gravimetrico	Gravimetria		
pH	7,1	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	Potenzimetria		
Alluminio ed i suoi composti come Al	2.622,0	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R 34	50.000
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
Argento e i suoi composti come AgRF	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R34	50.000
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	112,0	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
Boro e i suoi composti	70,0	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R26/28	1.000
Cadmio ed i suoi composti come Cd	0,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R20/21/22 R50-53	2.500
Calcio e i suoi composti	38.178	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R34	50.000

Rapporto di Prova: 20150320			Data emissione documento 21/04/2015			
Cobalto ed i suoi composti come Co	0,8	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R49 R22 R50-53	1.000
Cromo totale ed i suoi composti come Cr	18,2	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
Ferro ed i suoi composti come Fe	5.148,6	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R36/38	200.000
Fosforo e i suoi composti come P	3.355,10	mg/Kg s.s.	EPA 6010C	ICP-OES	R34-R36/37/38	50.000
Litio e i suoi composti come Li	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R35	10.000
Magnesio ed i suoi composti come Mg	2.549	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES		
Manganese ed i suoi composti come Mn	189,3	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R48 R20/22	250.000
Mercurio ed i suoi composti come Hg	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A+EPA 7473	DMA	R26/27/28 R33	1.000
Molibdeno ed i suoi composti come Mo	4,9	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R48/20/22 R36/37	200.000
Nichel ed i suoi composti come Ni	9,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R49 R43 R50-53	1.000
Osmio ed i suoi composti com Os	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R23/25	30.000
Piombo ed i suoi compost come Pb	206,8	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R61 R62 R20/22 R33	5.000
Potassio e i suoi composti	19.063	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R34	50.000
Rame ed i suoi composti come Cu	61,4	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R 50-53	2.500
Selenio ed i suoi composti come Se	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R23/25-33	50.000
Sodio ed i suoi composti com Na	5.904	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES		10.000
Stagno ed i suoi composti come Sn	4,0	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R34	50.000
Tallio e i suoi composti come TI	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R26/28-33	1.000
Titanio e i suoi composti	< 0.1	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R34	50.000
Vanadio ed i suoi composti come V	12,0	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R48/23	30.000
Zinco ed i suoi composti come Zn	114,6	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	R50-53	25.000
Acetati	< 1	mg/kg s.s.	IRSA-CNR n.4020	C.I.		
Bromati	< 1	mg/kg s.s.	IRSA-CNR n.4020	C.I.		
Bromuri	< 1	mg/kg s.s.	EPA 300.1 1997	C.I.		
Cianuri	< 1	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App II b Q 64 Vol 3 1986	Spettrofotom	R26	1.000
Clorati	< 1	mg/kg s.s.	EPA 300.1 1997	C.I.		
Cloriti	< 1	mg/kg s.s.	EPA 300.1 1997	C.I.		
Cloruri come Cl-	4,68	mg/kg s.s.	IRSA-CNR n.4020	C.I.		
Fenolo	< 1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R23/24/25	10.000

Rapporto di Prova: 20150320			Data emissione documento 21/04/2015			
Fluoruri come F-	2,60	mg/kg s.s.	IRSA-CNR n.4020	C.I.		
Fosfati	12,0	mg/kg s.s.	IRSA-CNR n.4020	C.I.		
Ioduri	< 1	mg/kg s.s.	EPA 300.1 1997	C.I.		
Ipocloriti (come CLO)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 9056A 2007	C.I.		
Nitrati	2,2	mg/kg s.s.	IRSA-CNR n.4020	C.I.		
Nitriti	< 0.1	mg/kg s.s.	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis		
Perclorati (come CLO4-)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 9056A 2007	C.I.		
Solfuri	3	mg/kg s.s.	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.3, met. 12	Titolazione		
T.O.C.	18	%	UNI EN 13137:2002	Ossidazione		6
Idrocarburi totali	880,0	mg/kg s.s.	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.3, met. 21	Gravimetria	R 45	1.000
Idrocarburi pesanti (C 10 - C 40)	880,0	mg/kg	UNI EN 14907-2005	gascromatog	R45	1.000
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	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R12 R40 R48/20	10.000
Diclorometano	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R40	10.000
Triclorometano	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R22 R48/20/22 R38	10.000
Cloruro di Vinile	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R12 R45	1.000
1,2 Dicloroetano	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R11 R45 R22	1.000
1,1 Dicloroetilene	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R12 R40 R20	1.000
Tricloroetilene	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R45 R68 R67 R36/38	1.000
Tetracloroetilene	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	R40 R51-53	10.000
Ammine Aromatiche		mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS		
Anilina	< 1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R23/24/25 R68 R40	10.000
O-Anisidina	< 1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R45 R68	1.000
m,p-Anisidina	< 1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R26/27/28	1.000
Difenilamina	< 1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R23/24/25	30.000
p-Toluidina	< 1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R45	1.000
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

Rapporto di Prova: 20150320			Data emissione documento 21/04/2015			
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
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
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

Rapporto di Prova: 20150320			Data emissione documento 21/04/2015			
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
PCB TOTALI	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	R33 R50/53	25.000
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI			EPA 8280-B 1998	GC/MS		
2,3,7,8 TCDD	< 0.0005	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
1,2,3,7,8 PCDD	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
OCDD	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
2,3,7,8 TCDF	< 0.0005	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
1,2,3,7,8 PCDF	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
2,3,4,7,8 PCDF	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
OCDF	< 0.005	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	R45/R49	
Equivalente di tossicità (i-teq)	< 0.005	µg/Kg	Metodo B- NATO CCMS I-TEF 1988	Calcolo	R45/R49	2
IRD	690	mgO2* kg	UNI/TS 11184:2006	Respirometri		

Rapporto di Prova: 20150320			Data emissione documento 21/04/2015					
Test cessione Samte								
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.2	Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.5	Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.5a	Conc. Limite D.M. 27.09.10 tab.6
Rame	<0.01	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	0,2	5	5	10
Mercurio	<0.001	mg/l	EPA 7473		0,001	0,02	0,02	0,2
Nichel	0,073	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0,04	1	1	4
Zinco	0,094	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	0,4	5	5	20
Cadmio	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3120	ETA-AAS	0,004	0,1	0,1	0,5
Piombo	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3230	ETA-AAS	0,05	1	1	5
Cromo tot.	0,056	mg/l	IRSA - CNR n.3150C		0,05	1	1	7
Arsenico	0,010	mg/l	IRSA - CNR n. 3080	HG-AAS	0,05	0,2	0,2	2,5
Cloruri	474,04	mg/l	IRSA - CNR n.4020	C.I.	80	2.500	1.500	2.500
Fluoruri	24,90	mg/l	IRSA - CNR n.4020	C.I.	1	15	15	50
Solfati	76,78	mg/l	IRSA - CNR n.4020	C.I.	100	5.000	2.000	5.000
Bario	0,224	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	2	10	10	30
Antimonio	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3060	ETA-AAS	0,006	0,07	0,07	0,5
Molibdeno	<0.01	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	0,05	1	1	3
Selenio	0,013	mg/l	IRSA - CNR n. 3060	ETA-AAS	0,01	0,05	0,05	0,7
DOC (Corretto 7,5-8,5)	460,000	mg/l	IRSA - CNR n. 5140	Ossidazione	50	100	100	100
DOC	460,00	mg/l	IRSA- CNR n.5040	Ossidazione	50	100	100	100
pH	7,60	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	Potenziometri	5,5-12	5,5-12	5,5-12	5,5-12
Conducibilità	2.480,00	µS/cm	IRSA - CNR n. 2030	Conduttimetri				
TDS	1.490,00	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 A	gravimetria	400	10.000	10.000	10.000

GIUDIZIO PROFESSIONALE

Considerate le informazione 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 rifiuto in oggetto, risulta ammissibile in discarica per i requisiti richiesti dall'art 6: non contiene ne contaminati da PCB, Diossine, Furani ed Inquinanti persistenti. Per i parametri ricercati sul test di cessione, è conforme ai valori della Tab.5 del D.M. 27/09/10, quindi lo stesso può essere smaltito in una discarica per rifiuti non pericolosi.

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 20150320 del 21.04.2015

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 ⁺ R 26 R27 R28	H6	1000	< 1	70,00
TOSSICHE	T R23 R24 R25	H6	30000	< 1	< 1
NOCIVE	Xn R20 R21 R22	H5	250000	5,1	1029,20
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	373,40
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 $\leq 55^{\circ}\text{C}$;
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 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, 21 Aprile 2015

Il Responsabile del Laboratorio

