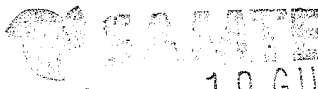


Prot. N.\_CV\_131.-  
Del 16.06.2017

  
prot. 2090 del 19 GIU. 2017

**Spett.le**

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

**OGGETTO:** Servizi di Analisi e Monitoraggio Ambientale presso gli impianti della  
società provinciale Sannio Ambiente e Territorio srl\_ ANNO 2016 - CIG. 659460475F-

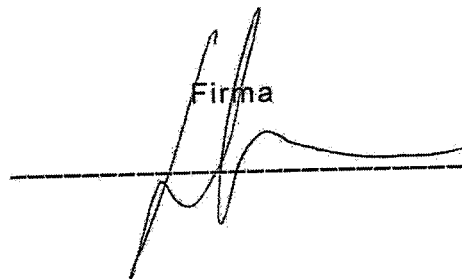
Il sottoscritto **dott. Piero Porcaro** nato a Benevento il 26 maggio 1963 (cod. fisc. PCR  
PRI 63E26A783C), residente in Ceppaloni (BN) - Via Brecciale, amministratore unico  
della società a responsabilità limitata "TECNO BIOS S.R.L." con sede legale in Via T.  
Bucciano, 6 c.a.p. 82100 Benevento e sede operativa in APOLLOSA (BN) alla Strada  
Statale Appia n.7 km 254+900- c.a.p. 82030

**TRASMETTE:**

- RDP 20171535 FUT APRILE 2017;
- RDP 20171536 FUTSR APRILE 2017.

Apolloso, 16.06.2017

Firma



Sede Legale - Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento - Sede Operativa e Amministrativa - Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S.

Appia km 254+900 - 82030 Apolloso - Benevento. +39 0824 364090 +39 0824 363712 fax +39 0824 364092

Email : [info@tecnobios.com](mailto:info@tecnobios.com) <http://www.tecnobios.com> R. i. C.B/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 REA 132914 Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

**Rapporto di Prova:** 20171536 **Data emissione documento** 15/06/2017

**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:** 24/04/2017

**Tipologia del rifiuto:** Rifiuto costituito da frazione umida tritovagliata stabilizzata raffinata FUTSR, proveniente dall'impianto STIR di Casalduni (Bn)

**Campionamento:** Norma UNI 10802 - Campione prelevato da Tecno Bios

**C.E.R.:** 19 05 03 (Compost fuori specifica)

## RISULTATI ANALITICI

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Indicazioni di pericolo	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" s.m.i.
Stato fisico	solido non polverulento			calcolo		
Colore	vario		Metodo interno Colore	colorimetria		
Odore	caratteristico organico		APAT CNR IRSA. 2050 man. 29 2003			
Ceneri	2	%	I.P.L.A. C.4 Regione Piemonte 1992	Gravimetria		
Punto di infiammabilità	> 55°C	°C	ASTM-D92-05a/2010	f.point	H226 H228	<55 °C
Potere Calorifico Inferiore (P.C.I.)	1.093	kJ/kg	UNI EN 14918:2010	Calorimetria		
Residuo Secco a 105 °C	89,6	%	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met.2	Gravimetria		
Umidità a 105 °C	10,38	%	metodo gravimetrico	Gravimetria		
Residuo fisso a 600 °C	2,4	% massa s.s.	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met.2	Gravimetria		
Densità	0,620	g/cc	metodo gravimetrico	Gravimetria		
pH	6,9	U/pH	APAT CNR IRSA 2060 man. 29 2003	pHmetria		
Analisi elementare (C, H, N, O, S)		%	Iso 16948:2015	Analizzatore elementare		
Carbonio	42,00	%	Iso 16948:2015	Analizzatore elementare		
Ossigeno	38,00	%	Iso 16948:2015	Analizzatore elementare		
Azoto	12,00	%	Iso 16948:2015	Analizzatore elementare		
Idrogeno	7,00	%	Iso 16948:2015	Analizzatore elementare		
Zolfo	1,00	%	Iso 16948:2015	Analizzatore elementare		

Rapporto di Prova: 20171536				Data emissione documento 15/06/2017		
ANALISI				calcolo		
MERCEOLOGICA						
Carta	-	% p/p	METODO INTERNO			
Legno	-	% p/p	METODO INTERNO			
Plastica	5,8	% p/p		calcolo		10
Tessuto	-	% p/p	METODO INTERNO			
Vetro	0,5	% p/p		calcolo		15
Inerti	9	% p/p	METODO INTERNO			15
Metallo	-	% p/p	METODO INTERNO			200.000
Passante al setaccio da 25 mm	100,0	%	EN 933/1	Gravimetria		
Alluminio ed i suoi composti come Al	256,4	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H314	50.000
Antimonio ed i suoi composti come Sb	18,2	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H332 H302	250.000
Argento e i suoi composti come AgRF	< 0.1	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H314	50.000
Arsenico e i suoi composti come As	8,3	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H330 H301 H350 H410	1.000
Bario e i suoi composti come Ba	56,0	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H351/H302	250.000
Berillio	0,4	mg/kg s.s.	EPA 6010C	ICP-OES	H330 H350i H301 H372 H319/H335/H315 H317	1.000
Boro e i suoi composti	42,0	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H302	1.000
Cadmio ed i suoi composti come Cd	1,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H332 H312 H 302 H410	2.500
Calcio e i suoi composti	3.760	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H314	50.000
Cobalto ed i suoi composti come Co	25,8	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H350 H302 H410 H400	1.000
Cromo totale ed i suoi composti come Cr	14,1	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H350	1.000
Cromo VI	< 0.1	mg/kg s.s.	IRSA-CNR - Quad.64, 1996 Vol.3 met. 16	Spettrofotometria	H350 H317 H410 H400	1.000
Ferro ed i suoi composti come Fe	2.960,6	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H319 H315	200.000
Fosforo e i suoi composti come P	119,80	mg/Kg s.s.	EPA 6010C	ICP-OES	H314 H319 H335 H315	50.000
Litio e i suoi composti come Li	6	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H314	10.000
Magnesio ed i suoi composti come Mg	4.711	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES		
Manganese ed i suoi composti come Mn	95,9	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H373 H302 H332 H400 H410	250.000
Mercurio ed i suoi composti come Hg	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A+EPA 7473	DMA	H330 H310 H300 H373 H410 H400	1.000
Molibdeno ed i suoi composti come Mo	6,2	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H373 H319 H335	200.000
Nichel ed i suoi composti come Ni	17,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H350 H317 H400 H410	1.000

Rapporto di Prova: 20171536				Data emissione documento 15/06/2017		
Osmio ed i suoi composti com Os	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H331 H301	30.000
Piombo ed i suoi composti come Pb	30,0	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H360D H361f H332 H302 H373 H400 H410	5.000
Potassio e i suoi composti	9,815	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H314	50.000
Rame ed i suoi composti come Cu	183,5	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	2.500
Selenio ed i suoi composti come Se	20,700	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H330 H301 H373	50.000
Sodio ed i suoi composti com Na	9.195	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES		10.000
Stagno ed i suoi composti come Sn	12,0	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H314 H335	50.000
Tallio e i suoi composti come Tl	11,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H330 H300 H373	1.000
Titanio e i suoi composti	96	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H314	50.000
Vanadio ed i suoi composti come V	14,0	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H372	30.000
Zinco ed i suoi composti come Zn	152,7	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	25.000
Acetati	<1	mg/kg s.s.	IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	C.I.		
Bromati	<1	mg/kg s.s.	IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	C.I.		
Bromuri	<1	mg/kg s.s.	EPA 300.1 1997	C.I.		
Cianuri	< 0.1	mg/Kg s.s.	CNR IRSA App II b Q 64 Vol 3 1986	Spettrofotometria	H330	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-	44,80	mg/kg s.s.	IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	C.I.		
Fenolo	< 1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H332 H311 H301	10.000
Fluoruri come F-	1,20	mg/kg s.s.	IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	C.I.		
Fosfati	88,7	mg/kg s.s.	IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	C.I.		
Ioduri	<1	mg/kg s.s.	EPA 300.1 1997	C.I.		
Ipodoriti (come ClO)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 9056A 2007	C.I.		
Nitrati	<1	mg/kg s.s.	IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	C.I.		
Nitriti	<1	mg/kg s.s.	APAT CNR IRSA CNR 4050 man 29 2003	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.	32,170	%	UNI EN 13137:2002	Ossidazione catalitica		6
Idrocarburi totali	<10	mg/kg s.s.	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.3, met. 21	Gravimetria	H350	1.000
Idrocarburi pesanti ( C 10 - C 40 )	<10	mg/kg	UNI EN 14907-2005	gascromatografia	H350 H410 H400	1.000

Rapporto di Prova: 20171536			Data emissione documento 15/06/2017			
IRD	555,00	mgO2* kg SV-1 *h-1	UNI/TS 11184:2016			
PCB CONGENERI		mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	
2-monoCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',4,5,5'-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',4,6,6'-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3,3',4,4'-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3,3',4,6-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3,4,4',5-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3,4,4',5-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2',3,4,4',5-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
3,3',4,4',5-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,3',4,4'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,4,4',5'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,4',5,5'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,4',5,6-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
4,4'-DICB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,5,5',6-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',4,4',5,5'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',4,4',6,6'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3,3',4,4',5-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3,3',4,4',5'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3',4,4',5,5'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
3,3',4,4',5,5'-EsaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,3',4,4',5-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,3',4,4',6-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,3',4',5,6-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',5-TriCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,4,4',5,6-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,4',5,5',6-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,4',5,6,6'-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',6-TriCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,3',5,5',6,6'-OctaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nona CB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nona CB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
DecaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,4,4'-TriCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
4-MonoCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,4',5-TriCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50

Rapporto di Prova: 20171536				Data emissione documento 15/06/2017		
3,4,4'-TriCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2'-DiCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,5'-TetraCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',5,5'-TetraCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',6,6'-TetraCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
3,3',4,4'-TetraCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
3,4,4',5'-TetraCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,5',6'-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',4,4',5'-PentaCB	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
PCB TOTALI	< 0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI				EPA 8280-B 1998	GC/MS	
2,3,7,8 TCDD	< 0.005	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
1,2,3,7,8 PCDD	< 0.005	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	< 0.025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
OCDD	< 0.025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
2,3,7,8 TCDF	< 0.005	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
1,2,3,7,8 PCDF	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
2,3,4,7,8 PCDF	< 0.0025	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
OCDF	< 0.05	µg/Kg	EPA 8280-B 1998	GC/MS	H350 H350i	
Equivalente di tossicità (i-teq)	< 0.05	µg/Kg	Metodo B- NATO CCMS I-TEF 1988	Calcolo	H350 H350i	2
Composti organici Aromatici (BTX)				EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS	
Benzene	< 0.1	mg/kg	EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS	H350 H340 H372 H319 H315	1.000
Toluene	< 1	mg/kg	EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS	H361 H373 H315 H336	50.000
Etilbenzene	< 1	mg/kg	EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS	H332	250.000
o,m,p-Xileni	< 1	mg/kg	EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS	H226 H332 H312 H315	200.000
Stirene	< 1	mg/kg	EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS	H226 H332 H319 H315	200.000
Composti organici clorurati				EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS	

Rapporto di Prova: 20171536			Data emissione documento 15/06/2017			
Clorometano	< 1	mg/kg	EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS	H224 H351 H373	10.000
Diclorometano	< 1	mg/kg	EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS	H351 H302 H332	10.000
Triclorometano	< 1	mg/kg	EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS	H302 H373 H315 H351	10.000
Cloruro di Vinile	< 1	mg/kg	EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS	H224 H350	1.000
1,2 Dicloroetano	< 1	mg/kg	EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS	H226 H350 H302 H319 H335 H315	1.000
1,1 Dicloroetilene	< 1	mg/kg	EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS	H224 H351 H332	1.000
Tricloroetilene	< 1	mg/kg	EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS	H350 H341 H336 H319 H315 H412	1.000
Tetracloroetilene	< 1	mg/kg	EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS	H351 H411	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	H372 H311 H301 H341 H351	10.000
O-Anisidina	< 1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H351 H341	1.000
m,p-Anisidina	< 1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H330 H310 H300	1.000
Difenilamina	< 1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H332 H311 H301	30.000
p-Toluidina	< 1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350	1.000
Idrocarburi Policiclici Aromatici		mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF		
Naftalene	< 1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H351 H302 H5410 H400	25.000
Antracene	< 1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H400 H410	25.000
Fluorantene	< 1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H332 H410 H400	25.000
Pirene	< 1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H350	1.000
Benzo(a)antracene	< 0.1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H350 H410 H400	1.000
Crisene	< 1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H350 H341 H410 H400	1.000
Benzo(b)fluorantene	< 0.1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H350 H410 H400	1.000
Benzo(a)pirene	< 0.1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H350 H340 H360F H360D	1.000
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0.1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H350 H340 H400 H410 H360F H360D	1.000
Dibenzo(a,h)antracene	< 0.1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H350 H410 H400	1.000
Benzo(g,h,i)perilene	< 0.1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H410 H400	25.000

**Rapporto di Prova:** 20171536

**Data emissione documento** 15/06/2017

## 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	0,719	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	0,094	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 man. 29 2003	ICP-OES	0,04	1	1	4
Zinco	0,409	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	0,4	5	5	20
Cadmio	< 0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 3120 man. 29 2003	ETA-AAS	0,004	0,1	0,1	0,5
Piombo	0,041	mg/l	APAT CNR IRSA. 3230 man. 29 2003	ETA-AAS	0,05	1	1	5
Cromo tot.	0,037	mg/l	APAT CNR IRSA.3150met C man. 29 2003		0,05	1	1	7
Arsenico	0,006	mg/l	APAT CNR IRSA 3080 man. 29 2003	HG-AAS	0,05	0,2	0,2	2,5
Cloruri	375,00	mg/l	APAT CNR IRSA.4020 man. 29 2003	C.I.	80	2.500	1.500	2.500
Fluoruri	1,66	mg/l	APAT CNR IRSA.4020 man. 29 2003	C.I.	1	15	15	50
Solfati	168,89	mg/l	APAT CNR IRSA.4020 man. 29 2003	C.I.	100	5.000	2.000	5.000
Bario	0,059	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	2	10	10	30
Antimonio	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 3060 man. 29 2003	ETA-AAS	0,006	0,07	0,07	0,5
Molibdeno	0,033	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	0,05	1	1	3
Selenio	0,007	mg/l	APAT CNR IRSA 3060 man. 29 2003	ETA-AAS	0,01	0,05	0,05	0,7
DOC (Corretto 7,5-8,5)	174,000	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 man. 29 2003	P&T- GC-MS	50	100	100	100
DOC	174,00	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 man. 29 2003	Ossidazione catalitica	50	100	100	100
pH	6,80	U/pH	APAT CNR IRSA 2060 man. 29 2003	pHmetria	5,5-12	5,5-12	5,5-12	5,5-12
Conducibilità	2.340,00	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 man. 29 2003	Conduttimetri a				

**Sede Legale:** Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Pagina 7 di 8

**Sede Operativa e Amministrativa:** Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Br/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

06/19/17 12:01:23 pag. 8 PORCARO/ANTONIO



<b>Rapporto di Prova:</b> 20171536				Data emissione documento 15/06/2017			
TDS	1.048,00	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 met A man. 29 2003	gravimetria	400	10.000	10.000

## GIUDIZIO PROFESSIONALE

Considerate le informazioni ricevute dal Produttore/Defettore con l'attribuzione del relativo codice C.E.R., tenuto conto del processo produttivo che genera il rifiuto, sono stati eseguiti i parametri analitici pertinenti; sulla base delle risultanze analitiche conseguite, e ai sensi dei Regolamenti UE: n.1272/2008, n.1342/2014, n.1357/2014 e della Decisione 25/2014 CEE smi, il rifiuto in esame non contiene sostanze classificate come pericolose in concentrazioni superiori alle norme vigenti. Pertanto il rifiuto di cui al campione in esame, può essere classificato RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO. Il rifiuto in oggetto risulta ammissibile in discarica per i requisiti richiesti dall'art.6: non contiene in concentrazioni superiori alle norme vigenti contaminanti: 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  
 (dott. Piero Porcaro)



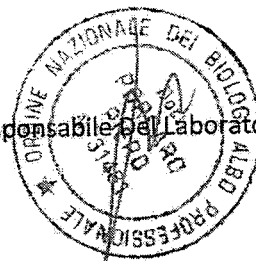
**Note** Note: I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.  
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, neanche parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Granulometria in allegato al rapporto di prova 20171536 del 15.06.17

Granulometria- Allegato al rapporto di prova 20171536 del 15.06.2017 (FUT-SR Frazione Umida tritovagliata stabilizzata raffinata proveniente dall'impianto STIR di Casalsuni)	
GRANULOMETRIA SETACCI	U.M.
Trattenuto al setaccio 8000 micron	29,4
Trattenuto al setaccio 3350 micron	24,6
Trattenuto al setaccio 2000 micron	14,1
Trattenuto al setaccio 1600 micron	5
Trattenuto al setaccio 500 micron	20,2
Trattenuto al setaccio 212 micron	5,8
Trattenuto al setaccio 63 micron	0,9
Passante al setaccio 63 micron	0

Il Responsabile delle Prove

Il Responsabile del Laboratorio



Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: [info@tecnobios.com](mailto:info@tecnobios.com) - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

06/19/17 12:01:31 pag. 10 PORCARO/ANTONIO

Allegato al rapporto di prova provvisorio n.20171536 del 15,06,2017

CLASSIFICAZIONE PER SOMMATORIA ED INDICAZIONI DI PERICOLO AI SENSI DEI REGOLAMENTI (UE) N.1272/2008, N.1342/2014, N. 1357/2014 e Dec. 955/2014 ; e s.m.l.

Concentrazione totale delle sostanze classificate come:	Frasei H di riferimento	Nuovo codice HP	LIMITI mg/Kg	LIMITI %	RISULTATO SOMMATORIA mg/Kg
INFIAMMABILE	ΣH220,H221,H222, H223,H224,H225,H226, H228,H242,H250,H251, H252,H260,H261	HP3	Liquido: Punto di infiammabilità < 60°C escluso gasolio, diesel etc. Solido e Liquido piroforico: infiammabile in meno di 5' min a contatto con l'aria. Solido infiammabile: per sfregamento. Rifiuto idroreattivo: infiammabile a contatto con l'acqua.		P.I. >55°C
IRRITANTE	H314	HP4	≥ 10'000 e < 50'000	≥ 1 e < 5	14065,20
	H318		≥ 100'000	≥ 10	-
	Σ H315 + H319		≥ 200'000	≥ 20	3087,00
NOCIVO tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione	H370	HP5	≥ 10'000	≥ 1	-
	H371	HP5	≥ 100'000	≥ 10	-
	H335	HP5	≥ 200'000	≥ 20	138,40
	H372	HP5	≥ 10'000	≥ 1	-
	H373	HP5	≥ 100'000	≥ 10	163,80
	H304	HP5	≥ 100'000	≥ 10	-
TOSSICITA' ACUTA	ΣH300,H310,H330, H301,H311,H331	HP6	≥ 1000	≥ 0,1	29,40
	ΣH302 H312 H332		≥ 10'000	≥ 1	269,10
CANCEROGENO	H350	HP7	≥ 1000	≥ 0,1	40,00
	H351		≥ 10'000	≥ 1	56,00
CORROSIVE	H314	HP8	≥ 50000	≥ 5	14065,20
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	H360	HP10	≥ 3'000	≥ 0,3	30,00
	H361		≥ 30'000	≥ 3	30,00
MUTAGENO	H340	HP11	≥ 1000	≥ 0,1	-
	H341		≥ 10'000	≥ 1	-
SENSIBILIZZANTE	H317,H334	HP13	≥ 100'000	≥ 10	17,60
ECOTOSSICO	ΣH400,H410,H411, H412,H413	HP14	≥ 1000	≥ 0,1	514,60
RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SU MENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE	H205, EUH001, EUH019, EUH044	HP15	Presenza delle Indicazioni di Pericolo e di Pericolo supplementari		

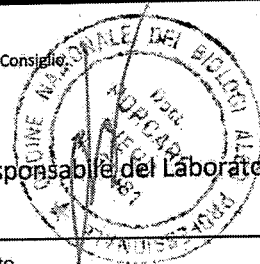
## COMMENTO

Nota: Per l'attribuzione della caratteristica HP14, si seguono i criteri stabiliti nell'allegato VI della direttiva 67/548/CEE del Consiglio.

Rev.0 del 01/06/15

Apollosa, 15 Giugno 2017

Il Responsabile del Laboratorio



Sede Legale: Via T. Bucciano, 6 - 82100 Benevento

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apollosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

E-mail: info@tecnobios.com - http://www.tecnobios.com - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.