

Prot. N. CV\_123  
Del 31.05.2017



Spett.le prot. 1911 del 01 GIU. 2017

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 Via nella qualità di amministratore unico della  
società a responsabilità limitata "TECNO BIOS S.R.L." con sede legale in Benevento Via  
T. Bucciano, 2 - c.a.p. 82100 e sede operativa in APOLLOSA (BN) alla Strada Statale  
Appla n.7 km 254+900- c.a.p. 82030

## TRASMETTE:

RDP 20171533 SOL ACQ DI SCARTO APRILE 2017;  
RDP 20171534 PERCOLATO APRILE 2017;  
RDP 20171547 PERCOLATO S. ARCANG. APRILE 2017  
→ RDP 20171597 PERCOLATO S. ARC. TRIMONTE CONSORTILE APRILE 2017.

Apollosa, 31.05.2017

Firma

Sede Legale - Via T. Bucciano, 2 - 82100 Benevento - Sede Operativa e Amministrativa - Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S.

Appla km 254+900 - 82030 Apollosa - 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. CB/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 REA 132914 Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

**Rapporto di Prova:** 20171597

Data emissione documento 26/05/2017

**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:** 28/04/2017

**Tipologia del rifiuto:** 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	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	liquido			calcolo		
Colore	nero		Metodo interno Colore	colorimetria		
Odore	molesto		Metodo Interno	Calcolo		
Peso specifico	1,054	g/cc	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	Gravimetria		
Solidi sospesi totali	770,0	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 met B man. 29 2003	Gravimetria		
pH	8,3	U/pH	APAT CNR IRSA 2060 man. 29 2003	pHmetria		
Conducibilità elettrica	9,410	microS/cm	APAT CNR IRSA 2030 man. 29 2003	Conduttimetria		
Cloruri	1.627,31	mg/l	IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	C.I.		
Solfati	27,8	mg/l	IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	C.I.		
Solfiti (come SO3)	<1	mg/l	IRSA-CNR n.4150met A man. 29/2003	iodometria		
Solfuri	<1	mg/l	IRSA-CNR 4160 man. 29/2003	UV-Vis		
Azoto Ammoniacale	149,7	mg/l	IRSA-CNR n.4030 Metodo A2 man. 29/2003	UV-VIS		
Azoto nitrico (come N)	2,8	mg/l	IRSA-CNR n.4020 man. 29/2003	C.I.		
Azoto nitroso	0,28	mg/l	APAT CNR IRSA CNR 4050 man 29 2003	UV-Vis		
BOD5	2.550	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 man. 29 2003	Respirometria		
C.O.D.	6.000	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5130 man. 29 2003	Titolazione redox		
Arsenico e i suoi composti come As	<0.1	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H330 H301 H350 H410	30.000

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

Pagina 1 di 4

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.

Rapporto di Prova: 20171597			Data emissione documento 26/05/2017			
Cadmio e i suoi composti come Cd	<0.1	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H332 H312 H 302 H410	25.000
Cromo totale e i suoi composti Cr	0,930	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H350	1.000
Cromo VI	<0.1	mg/kg	IRSA-CNR - Quad.64, 1996 Vol.3 met. 16	Spettrofotometria	H350 H317 H410 H400	1.000
Ferro e i suoi composti come Fe	10,34	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H319 H315	200.000
Fosforo e i suoi composti come P	2,55	mg/Kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H314 H319 H335 H315	50.000
Manganese e i suoi composti come Mn	<0.1	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H373 H302 H332 H400 H410	25.000
Mercurio e i suoi composti come Hg	<0.1	mg/kg	EPA 3051A+EPA 7473	DMA	H330 H310 H300 H373 H410 H400	1.000
Nichel e i suoi composti come Ni	0,2	mg/Kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H350 H317 H400 H410	2.500
Piombo e i suoi composti come Pb	<0.1	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H360D H361f H332 H302 H373 H400 H410	5.000
Rame e i suoi composti come Cu	<0.1	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	25.000
Selenio e i suoi composti come Se	<0.1	mg/Kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H330 H301 H400 H410	25.000
Zinco e i suoi composti come Zn	0,1	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	25.000
Tensioattivi Totali	<1	mg/l	APAT CNR IRSA5170 + APAT CNR IRSA 5180 man. 29 2003	UV-VIS + Calcolo		
Fenoli	<1	mg/kg	APAT CNR IRSA 5070 man. 29 2003	HPLC Uv-Vis	H311 H301 H314	30.000
Composti organici Aromatico (BTEX)		mg/kg	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		mg/kg	EPA 5030 C rev 3 05/2003+ EPA 8260 C rev3 08/2006	GC-MS		
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

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. Br/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

**Rapporto di Prova:** 20171597

Data emissione documento 26/05/2017

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
Oli minerali (idrocarburi)	<1	mg/kg	EPA 3510C+EPA 8015D 2003	GC	H350 H410 H400	1.000
Oli e grassi	93	mg/kg	APAT CNR IRSA 5160 man. 29 2003	IR		
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

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.

<b>Rapporto di Prova:</b> 20171597		Data emissione documento 26/05/2017				
Benzo(g,h,i)perilene	<0.1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H410 H400	25.000

## GIUDIZIO PROFESSIONALE

Considerate le informazioni ricevute dal Produttore/Detentore 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 955/2014 CEE e s.m.i., 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 come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Piero Portaro



**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 n.20171597 del 26,05,2017

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:	Frase 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.		
IRRITANTE	H314	HP4	≥ 10'000 e < 50'000	≥ 1 e < 5	2,55
	H318		≥ 100'000	≥ 10	-
	Σ H315 + H319		≥ 200'000	≥ 20	12,89
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	2,55
	H372	HP5	≥ 10'000	≥ 1	-
	H373	HP5	≥ 100'000	≥ 10	<1
	H304	HP5	≥ 100'000	≥ 10	-
TOSSICITA' ACUTA	ΣH300,H310,H330, H301,H311,H331	HP6	≥ 1000	≥ 0,1	<1
	ΣH302 H312 H332		≥ 10'000	≥ 1	<1
CANCEROGENO	H350	HP7	≥ 1000	≥ 0,1	1,13
	H351		≥ 10'000	≥ 1	<1
CORROSIVE	H314	HP8	≥ 50000	≥ 5	2,55
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	H360	HP10	≥ 3'000	≥ 0,3	<1
	H361		≥ 30'000	≥ 3	<1
MUTAGENO	H340	HP11	≥ 1000	≥ 0,1	-
	H341		≥ 10'000	≥ 1	-
SENSIBILIZZANTE	H317,H334	HP13	≥ 100'000	≥ 10	<1
ECOTOSSICO	ΣH400,H410,H411, H412,H413	HP14	≥ 1000	≥ 0,1	<1
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, 26 Maggio 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.