

Morante  
Lucca

**Da:** Virginia Citarelli <virginia.citarelli@tecnobios.com>  
**Inviato:** mercoledì 3 agosto 2016 18:09  
**A:** nazzareno.scocca@samte.it; info@samte.it  
**Cc:** dario.morante@samte.it; liliana.monaco@samte.it  
**Oggetto:** R: DISCARICA DI S.ARCANGELO TRIMONTE. ANALISI E MONITORAGGIO AMBIENTALE LUGLIO 2016. CHIARIMENTI.  
**Allegati:** RDP 20163558 PERCOLATO LA NOCECCHIA LUGLIO 2016.pdf

BUONASERA ARCH.,  
SI INVIA QUANTO RICHIESTO.  
SALUTI.

C.V.

3215  
prot 3215 del 4 AGO. 2016

---

**Da:** nazzareno.scocca@samte.it [mailto:nazzareno.scocca@samte.it]  
**Inviato:** mercoledì 3 agosto 2016 15:11  
**A:** [virginia.citarelli@tecnobios.com](mailto:virginia.citarelli@tecnobios.com)  
**Cc:** [dario.morante@samte.it](mailto:dario.morante@samte.it); [liliana.monaco@samte.it](mailto:liliana.monaco@samte.it)  
**Oggetto:** I: DISCARICA DI S.ARCANGELO TRIMONTE. ANALISI E MONITORAGGIO AMBIENTALE LUGLIO 2016. CHIARIMENTI.

CON RIFERIMENTO A QUANTO EVIDENZIATO DAL CUSTODE GIUDIZIARIO, P.I. DARIO MORANTE, LA PREGO DI GARANTIRE, PER IL PROSIEGUO, I NECESSARI ADEGUAMENTI FORMALI.  
GRAZIE

---

**Da:** [dario.morante@samte.it](mailto:dario.morante@samte.it) [mailto:dario.morante@samte.it]  
**Inviato:** mercoledì 3 agosto 2016 13:53  
**A:** [virginia.citarelli@tecnobios.com](mailto:virginia.citarelli@tecnobios.com)  
**Cc:** [nazzareno.scocca@samte.it](mailto:nazzareno.scocca@samte.it); [liliana.monaco@samte.it](mailto:liliana.monaco@samte.it)  
**Oggetto:** DISCARICA DI S.ARCANGELO TRIMONTE. ANALISI E MONITORAGGIO AMBIENTALE LUGLIO 2016. CHIARIMENTI.

In riferimento all'oggetto, relativamente ai campionamenti dello scorso luglio, questa stazione appaltante, ha ritenuto opportuno non programmare il monitoraggio relativo alle acque di prima pioggia visto che detti campionamenti sono stati già effettuati nel febbraio c.a. e in ogni caso non sono prescritti nell'AIA della discarica in questione.

Inoltre, colgo l'occasione per precisare che, i piezometri PZ3 - PZ5 - PZ7 devono OBBLIGATORIAMENTE riportare la dicitura "BIS" (spesso omessa sui precedenti RDP). Allo stesso modo sul RDP n.20163558, ad esempio, non viene specificato da quale discarica di Sant'Arcangelo Trimonte proviene il campione di percolato analizzato (sul territorio comunale ce ne sono ben tre). Nella fattispecie bisognerebbe aggiungere "Loc.tà Nocechie".

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti in merito, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Discarica di S.Arcangelo Trimonte

Il Custode Giudiziario  
Sig. Morante Dario  
Cell. 366/4376460

**Rapporto di Prova:** 20163558

Data emissione documento 03/08/2016

**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:** 26/07/2016

**Tipologia del rifiuto:** Rifiuto costituito da percolato, proveniente dalla Discarica di S.Arcangelo Trimonti (Bn) "Loc. tà Noceccchia".

**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 oce 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.l.
Stato fisico	liquido					
Colore	marrone scuro		Metodo interno Colore	colorimetria		
Odore	molesto		Metodo Interno	Calcolo		
Peso specifico	1,051	g/cc	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	Gravimetria		
Solidi sospesi totali	1,690,0	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 B	Gravimetria		
pH	8,3	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	pHmetria		
Conducibilità elettrica	10.370	microS/cm	IRSA - CNR n. 2030	Conduttimetria		
Cloruri	2.539,42	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.		
Solfati	2.353,2	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.		
Solfiti (come SO <sub>3</sub> )	<1	mg/l	IRSA-CNR n.4150 A	iodometria		
Solfuri	<1	mg/l	IRSA-CNR 4160	UV-Vis		
Azoto Ammoniacale	588,3	mg/l	IRSA-CNR n.4030 Metodo A2	UV-VIS		
Azoto nitrico (come N)	133,2	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.		
Azoto nitroso	1,97	mg/l	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis		
BOD <sub>5</sub>	4.150	mg O <sub>2</sub> /l	IRSA - CNR n. 5120	Respirometria		
C.O.D.	13.500	mg O <sub>2</sub> /l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox		
Arsenico e i suoi composti come As	0,280	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H330 H301 H350 H410	30.000
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	1,120	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

**Sede Legale:** C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

**Sede Operativa e Amministrativa:** Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82030 Apolosa (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: 20163558			Data emissione documento 03/08/2016			
Ferro e i suoi composti come Fe	4,93	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H319 H315	200.000
Fosforo e i suoi composti come P	46,50	mg/Kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H314 H319 H335 H315	50.000
Manganese e i suoi composti come Mn	0,3	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	0,1	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	1,4	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	25.000
Selenio e i suoi composti come Se	0,230	mg/Kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H330 H301 H400 H410	25.000
Zinco e i suoi composti come Zn	1,7	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	25.000
Tensioattivi Totali	<1	mg/l	IRSA - CNR n.5170 + 5180	UV-VIS + Calcolo		
Fenoli	<1	mg/kg	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	H311 H301 H314	30.000
Composti organici Aromatico (BTEX)		mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS		25.000
Benzene	<1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H350 H340 H372 H319 H315	1.000
Toluene	<1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H361 H373 H315 H336	50.000
Etilbenzene	<1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H332	250.000
o,m,p-Xileni	<1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H226 H332 H312 H315	200.000
Stirene	<1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H226 H332 H319 H315	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	H224 H351 H373	10.000
Diclorometano	<0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H351 H302 H332	10.000
Triclorometano	<0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H302 H373 H315 H351	10.000
Cloruro di Vinile	<0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H224 H350	1.000
1,2 Dicloroetano	<0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H226 H350 H302 H319 H335 H315	1.000
1,1 Dicloroetilene	<0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H224 H351 H332	1.000
Tricloroetilene	<0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H350 H341 H336 H319 H315 H412	1.000
Tetracloroetilene	<0.1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H351 H411	10.000
Oli minerali (idrocarburi)	36	mg/kg	EPA 3510C+EPA 8015D 2003	GC	H350 H410 H400	1.000
Oli e grassi	227	mg/kg	IRSA - CNR n. 5160	IR		25.000

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb)

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: 20163558			Data emissione documento 03/08/2016			
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	<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	<1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H350 H410 H400	1.000
Benzo(a)pirene	<1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H350 H340 H360F H360D	1.000
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H350 H340 H400 H410 H360F H360D	1.000
Dibenzo(a,h)antracene	<1	mg/kg	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	H350 H410 H400	1.000
Benzo(g,h,i)perilene	<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 Porcaro)

**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.20163558 del 03,08,2016

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.i.

Concentrazione totale delle sostanze classificate come:	Frasi 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	46,50
	H318		≥ 100'000	≥ 10	-
	Σ H315 + H319		≥ 200'000	≥ 20	51,43
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	46,5
	H372	HP5	≥ 10'000	≥ 1	-
	H373	HP5	≥ 100'000	≥ 10	<1
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	37,50
	H351		≥ 10'000	≥ 1	<1
CORROSIVE	H314	HP8	≥ 50000	≥ 5	46,50
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	40,50
SENSIBILIZZANTE	H317,H334	HP13	≥ 100'000	≥ 10	<1
ECOTOSSICO	ΣH400,H410,H411, H412,H413	HP14	≥ 1000	≥ 0,1	40,01
RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SU MENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE	H205, EUH001, EUH019, EUH 044	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, 03 Agosto 2016

Il Responsabile del Laboratorio



Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (CB)

Sede Operativa e Amministrativa: Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S. Appia Km 254+900 - 82930 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.