

**Da:** Virginia Citarelli <virginia.citarelli@tecnobios.com>  
**Inviato:** martedì 11 ottobre 2016 09:59  
**A:** info@samte.it  
**Cc:** 'Piero Porcaro'; 'GAETANO CARDINALE'  
**Oggetto:** RDP 20164440 - 20164441 - 1° EMAIL  
**Allegati:** Lett.Trasm\_Prot\_N\_CV\_289.pdf; RDP 20164440 PERCOLATO STIR DI CASALDUNI SETTEMBRE 2016.zip; RDP 20164441 SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO STIR DI CASALDUNI SETTEMBRE 2016.zip

**SAMTE**  
prot. 4106 del 12 OTT. 2016

BUONGIORNO,  
IN ALLEGATO QUANTO IN OGGETTO.  
SALUTI.

C.V.



**TECNO BIOS SRL**

**Dr.ssa Virginia Citarelli**

Area Qualità & Controllo

Tel.: +390824364090

Cell: +393291487054

Fax: +390824364092

Mail: [virginia.citarelli@tecnobios.com](mailto:virginia.citarelli@tecnobios.com)

Url: [www.tecnobios.com](http://www.tecnobios.com); [www.sanniotech.com](http://www.sanniotech.com)

Prot. N.\_CV\_289  
Del 11.10.2016

**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, nella qualità di  
amministratore unico della società a responsabilità limitata "TECNO BIOS S.R.L." con  
sede legale in Campobasso (CB) C.da Selva Piana Cittadella dell'Economia c.a.p. 86100  
e sede operativa in APOLLOSA (BN) alla Strada Statale Appia n.7 km 254+900- c.a.p.  
82030

**TRASMETTE:**

- 
- RDP 20164440 PERCOLATO STIR DI CASALDUNI SETTEMBRE 2016;
  - RDP 20164441 SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO STIR DI CASALDUNI SETTEMBRE 2016;
  - RDP 20164442 FANGO FOSSA SETTICA STIR CASALDUNI SETTEMBRE 2016;
  - RDP 20164443 MATERIALI FERROSI STIR DI CASALDUNI SETTEMBRE 2016;
  - RDP 20164444 RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI STIR DI CASALDUNI SETTEMBRE 2016;
  - RDP 20164445 FST STIR DI CASALDUNI SETTEMBRE 2016;
  - RDP 20164446 FUTS STIR DI CASALDUNI SETTEMBRE 2016;
  - RDP 20164447 PERCOLATO MOLINARA SETTEMBRE 2016;
  - RDP 20164448 PERCOLATO AREA IMPIANTO STIR SETTEMBRE 2016;
  - RDP 20164471 PERCOLATO TOPPA INFUOCATA SETTEMBRE 2016;
  - RDP 20164510 RIFIUTO FERRO ACCAIO SETTEMBRE 2016 STIR CASALDUNI.

Apollosa, 11.10.2016

Firma



**Rapporto di Prova:** 20164440

**Data emissione documento** 07/10/2016

**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:** 23/09/2016

**Tipologia del rifiuto:** Rifiuto costituito da percolato, proveniente dallo Stir di Casalduni (Bn)

**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					
Colore	marrone scuro		Metodo interno Colore	colorimetria		
Odore	molesto		Metodo Interno	Calcolo		
Peso specifico	1,095	g/cc	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	Gravimetria		
Solidi sospesi totali	1.113,0	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 B	Gravimetria		
pH	8,3	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	pHmetria		
Conducibilità elettrica	10.070	microS/cm	IRSA - CNR n. 2030	Conduttimetria		
Cloruri	1.520,76	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.		
Solfati	663,2	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.		
Solfiti (come SO <sub>3</sub> )	<1	mg/l	IRSA-CNR n.4150 A	iodometria		
Solfuri	2	mg/l	IRSA-CNR 4160	UV-Vis		
Azoto Ammoniacale	206,8	mg/l	IRSA-CNR n.4030 Metodo A2	UV-VIS		
Azoto nitrico (come N)	13,0	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.		
Azoto nitroso	0,57	mg/l	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis		
BOD <sub>5</sub>	950	mg O <sub>2</sub> /l	IRSA - CNR n. 5120	Respirometria		
C.O.D.	6.800	mg O <sub>2</sub> /l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox		
Arsenico e i suoi composti come As	0,390	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H330 H301 H350 H410	30.000
Cadmio e i suoi composti come Cd	0,020	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H332 H312 H 302 H410	25.000
Cromo totale e i suoi composti Cr	0,330	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)

Pagina 1 di 3

**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: 20164440			Data emissione documento 07/10/2016			
Ferro e i suoi composti come Fe	7,26	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H319 H315	200.000
Fosforo e i suoi composti come P	11,39	mg/Kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H314 H319 H335 H315	50.000
Manganese e i suoi composti come Mn	0,4	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	0,5	mg/Kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H350 H317 H400 H410	2.500
Piombo e i suoi composti come Pb	0,2	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H360D H361F H332 H302 H373 H400 H410	5.000
Rame e i suoi composti come Cu	0,2	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	25.000
Selenio e i suoi composti come Se	0,400	mg/Kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H330 H301 H400 H410	25.000
Zinco e i suoi composti come Zn	0,3	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		
Benzene	< 0.1	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	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H224 H351 H373	10.000
Diclorometano	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H351 H302 H332	10.000
Triclorometano	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H302 H373 H315 H351	10.000
Cloruro di Vinile	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H224 H350	1.000
1,2 Dicloroetano	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H226 H350 H302 H319 H335 H315	1.000
1,1 Dicloroetilene	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H224 H351 H332	1.000
Tricloroetilene	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H350 H341 H336 H319 H315 H412	1.000
Tetracloroetilene	< 1	mg/kg	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	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	184	mg/kg	IRSA - CNR n. 5160	IR		

Sede Legale: C.da Selva Piana c/o Cittadella Dell'Economia - 86100 Campobasso (Cb) Pagina 2 di 3

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: 20164440			Data emissione documento 07/10/2016			
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	< 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

## 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** - 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.20164440 del 07,10,2016

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:	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	11,39
	H318		≥ 100'000	≥ 10	-
	Σ H315 + H319		≥ 200'000	≥ 20	18,65
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	11,39
	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	1,22
	H351		≥ 10'000	≥ 1	<1
CORROSIVE	H314	HP8	≥ 50000	≥ 5	11,39
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	2,41
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

Apolloso, 07 Ottobre 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 - 82030 Apolloso (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.