

**Da:** Virginia Citarelli <virginia.citarelli@tecnobios.com>  
**Inviato:** mercoledì 22 marzo 2017 10:49  
**A:** info@samte.it  
**Cc:** 'piero.porcaro'; 'Ida CARlesimo'  
**Oggetto:** RDP ACQ S. ARCANGELO TRIMONTE  
**Allegati:** RDP ACQ S. ARCANGELO TRIMONTE.zip

prot 1112 del 22 MAR. 2017

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\_73  
Del 22.03.2017

**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-

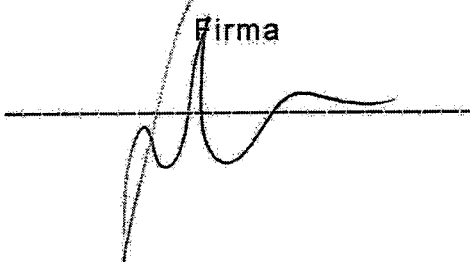
Il sottoscritto **dott. Piero Porcaro** nato a Benevento il 26 maggio 1963 (cod. fisc. PCR  
PRI 63E26A783C), ivi domiciliato, anche fiscalmente, alla via Avellino n.4 nella qualità di  
amministratore unico della società a responsabilità limitata "TECNO BIOS S.R.L." con  
sede legale in Campobasso (CB) 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 20170894;
- RDP 20170893.

Apollosa, 22.03.2017

Firma



**Rapporto di Prova n. 20170893**

Data emissione documento 21/03/2017

Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**

**Via Angelo Mazzoni, 19**

**82100 Benevento (BN)**

Identificazione campione: Acqua prelevata presso pozzanghera  
 lato muro ingresso discarica consortile  
 Discarica S.Arcangelo Trimonte  
 Campionamento del 09/03/17

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 09/03/17

Data inizio analisi: 09/03/17

Data fine analisi: 16/03/17

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consiliat
Colore	non accettabile	mg/l Pt/Co	Irsa-Cnr n. 2020 man. 29/2003	UV-VIS	Non percettibile <sup>(4)</sup> con diluizione 1:20	
Odore	molesto		IRSA - CNR n. 2050 man. 29/2003		Non deve essere causa di molestie <sup>(4)</sup>	
Materiali Grossolani	Assenti	-	IRSA-CNR n.2090 man. 29/2003		Assenti <sup>(4)</sup>	
Solidi sospesi totali	87	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 met B man. 29/2003	Gravimetria	80 <sup>(4)</sup>	
pH	8,48	U/pH	IRSA - CNR n. 2060 man. 29/2003	pHmetria	5.5-9.5 <sup>(4)</sup>	
C.O.D.	460	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5130 man. 29/2003	Titolazione redox	160 <sup>(4)</sup>	
BOD5	150	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5120 man. 29/2003	Respirometrico	40 <sup>(4)</sup>	
Cadmio	0,02	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	0.02 <sup>(4)</sup>	
Cromo totale	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	2 <sup>(4)</sup>	
Cromo VI	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3150 man. 29/2003	ETA-AAS	0.2 <sup>(4)</sup>	
Ferro	2,85	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	2 <sup>(4)</sup>	
Fosforo totale (come P)	<0.1	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	10 <sup>(4)</sup>	
Manganese	0,12	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	2 <sup>(4)</sup>	
Nichel	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	2 <sup>(4)</sup>	
Piombo	0,09	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	0.2 <sup>(4)</sup>	
Rame	0,03	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	0.1 <sup>(4)</sup>	

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

03/22/17 13:13:31 pag. 3 PORCABO ANTONIO

Pagina 1 di 2

E-mail: [info@technobios.com](mailto:info@technobios.com) - <http://www.technobios.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 n. 20170893**

Data emissione documento 21/03/2017

Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**

**Via Angelo Mazzoni, 19**

**82100 Benevento (BN)**

Identificazione campione: Acqua prelevata presso pozzanghera lato muro ingresso discarica consortile  
Discarica S.Arcangelo Trimonte -  
Campionamento del 09/03/17

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 09/03/17

Data inizio analisi: 09/03/17

Data fine analisi: 16/03/17

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Zinco	0,16	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	0.5 <sup>(4)</sup>	
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	64,32	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 man 29 2003	UV-Vis	15 <sup>(4)</sup>	
Azoto nitroso (come N)	1,04	mg/l	IRSA-CNR n.4050 man. 29/2003	UV-Vis	0.6 <sup>(4)</sup>	
Cloro Attivo Libero	-	mg/l	metodo interno cloro attivo	UV-VIS	0.2 <sup>(4)</sup>	
Cloruri	290,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	C.I.	1200 <sup>(4)</sup>	
Nitrati	31,2	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	C.I.		
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	51,7	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	C.I.	1000 <sup>(4)</sup>	
Tensioattivi Totali	1,800	mg/l	IRSA - CNR n.5170 + 5180 man. 29/2003	UV-VIS + Calcolo	2 <sup>(4)</sup>	
Saggio di tossicità acuta	80,00	% di organismi immobili	Irsa-Cnr n.8020 man. 29/2003		50 <sup>(4)</sup>	

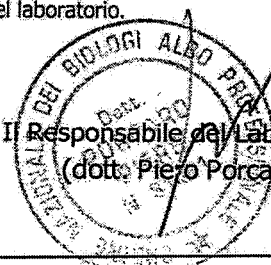
(4) Secondo il D.Lgs. N° 152 del 03/04/2006

**Giudizio professionale:** Il campione corrisponde ad acqua reflua in cui i parametri COD-BOD5 - SOLIDI SOSPESI - AZOTO AMMONIACALE- FERRO - TEST DI TOSSICITA' non rientrano nei limiti imposti dalla Tab.3 dell'allegato 5 alla parte III del D. Lgs.152/06- Acque superficiali.

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 parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove  
(Ida Carlesimo)

Il Responsabile del Laboratorio  
(dott. Piero Porcaro)



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

03/22/17 13:13:35 pag. 4 PORCARO ANTONIO E-mail: [info@tecnobios.com](mailto:info@tecnobios.com) - <http://www.tecnobios.com> - C.B. n° C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

**Rapporto di Prova n. 20170894**

Data emissione documento 21/03/2017

Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**  
**Via Angelo Mazzoni, 19**  
**82100 Benevento (BN)**

Identificazione campione: Acqua prelevata presso pozzanghera lato valle discarica consortile Discarica S.Arcangelo Trimonte - Campionamento del 09/03/17

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 09/03/17

Data inizio analisi: 09/03/17 Data fine analisi: 16/03/17

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Colore	non accettabile	mg/l Pt/Co	Irsa-Cnr n. 2020 man. 29/2003	UV-VIS	Non percettibile <sup>(4)</sup> con diluizione 1:20	
Odore	molesto		IRSA - CNR n. 2050 man. 29/2003		Non deve essere causa di molestie <sup>(4)</sup>	
Materiali Grossolani	Assenti	-	IRSA-CNR n.2090 man. 29/2003		Assenti <sup>(4)</sup>	
Solidi sospesi totali	292	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 met B man. 29/2003	Gravimetria	80 <sup>(4)</sup>	
pH	7,95	U/pH	IRSA - CNR n. 2060 man. 29/2003	pHmetria	5,5-9,5 <sup>(4)</sup>	
C.O.D.	180	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5130 man. 29/2003	Titolazione redox	160 <sup>(4)</sup>	
BOD5	50	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5120 man. 29/2003	Respirometrico	40 <sup>(4)</sup>	
Cadmio	0,02	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	0,02 <sup>(4)</sup>	
Cromo totale	<0,1	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	2 <sup>(4)</sup>	
Cromo VI	<0,01	mg/l	IRSA - CNR n. 3150 man. 29/2003	ETA-AAS	0,2 <sup>(4)</sup>	
Ferro	3,00	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	2 <sup>(4)</sup>	
Fosforo totale (come P)	<0,1	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	10 <sup>(4)</sup>	
Manganese	0,02	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	2 <sup>(4)</sup>	
Nichel	<0,01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	2 <sup>(4)</sup>	
Piombo	0,09	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	0,2 <sup>(4)</sup>	
Rame	0,04	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	0,1 <sup>(4)</sup>	

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

03/22/17 13:13:38 pag. 5 PORCARI ANTONIO E-mail: [info@tecbios.com](mailto:info@tecbios.com) - <http://www.tecbios.com> - R. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00-872 990 627 - REA 132914 - Capitale Ed. 200.000,00 i.v.

**Rapporto di Prova n. 20170894**

Data emissione documento 21/03/2017

Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**  
**Via Angelo Mazzoni, 19**  
**82100 Benevento (BN)**

Identificazione campione: Acqua prelevata presso pozzanghera lato valle discarica consortile Discarica S.Arcangelo Trimonte - Campionamento del 09/03/17

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 09/03/17

Data inizio analisi: 09/03/17 Data fine analisi: 16/03/17

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Zinco	0,21	mg/l	IRSA - CNR n. 3020 man. 29/2003	ICP-OES	0.5 (4)	
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	5,83	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 man 29 2003	UV-Vis	15 (4)	
Azoto nitroso (come N)	0,51	mg/l	IRSA-CNR n.4050 man. 29/2003	UV-Vis	0.6 (4)	
Cloro Attivo Libero	-	mg/l	metodo interno cloro attivo	UV-VIS	0.2 (4)	
Cloruri	197,9	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	C.I.	1200 (4)	
Nitrati	63,5	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	C.I.		
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	38,1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	C.I.	1000 (4)	
Tensioattivi Totali	1,000	mg/l	IRSA - CNR n.5170 + 5180 man. 29/2003	UV-VIS + Calcolo	2 (4)	
Saggio di tossicità acuta	100,00	% di organismi immobili	Irsa-Cnr n.8020 man. 29/2003		50 (4)	

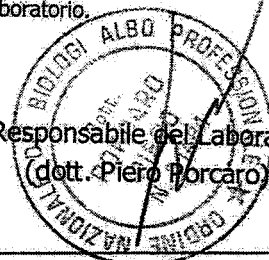
(4) Secondo il D.Lgs N° 152 del 03/04/2006

**Giudizio professionale:** Il campione corrisponde ad acqua reflua in cui i parametri COD-BOD5 - SOLIDI SOSPESI - FERRO - TEST DI TOSSICITA' non rientrano nei limiti imposti dalla Tab.3 dell'allegato 5 alla parte III del D. Lgs.152/06- Acque superficiali.

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 parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove  
(Ida Carlesimo)

Il Responsabile del Laboratorio  
(dott. Piero Porcaro)



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](mailto:info@tecnobios.com) - <http://www.tecnobios.com> - R.I. Bn/C.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 - REA 132914 - Capitale Sociale 200.000,00 I.V.

03/22/17 13:13:45 pag. 6 PORCARO ANTONIO