

info@samte.it

SAMTE  
prot. 2341 del 06 GIU. 2016

*Porcaro*  
*hco*

**Da:** Virginia Citarelli <virginia.citarelli@tecnobios.com>  
**Inviato:** venerdì 3 giugno 2016 11:32  
**A:** info@samte.it  
**Cc:** piero.porcaro@tecnobios.com; 'ida carlesimo tecnobios'  
**Oggetto:** RDP TECNO BIOS  
**Allegati:** ACQUE DEPURATE STIR DI CASALDUNI.zip

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.167\_CV  
Del 03.06.2016

*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), 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 20161887.

Apollosa, 03.06.2016

Firma



Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**

**Via Angelo Mazzoni, 19**

**82100 Benevento (BN)**

**Rapporto di Prova n. 20161887**

Data emissione documento 31/05/2016

Identificazione campione: Rifiuto acque depurate, provenienti dallo Stir di Casalduni (Bn)

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 17/05/16

Data inizio analisi: 17/05/16 Data fine analisi: 22/05/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
pH	7,50	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	pHmetria	5.5-9.5 <sup>(4)</sup>	
Durezza	16	mg/l	IRSA - CNR n. 2040	Titolazione complessometrica	<sup>(4)</sup>	
Alcalinità	136	mg/l	IRSA - CNR n. 2010-B	Titolazione	<sup>(4)</sup>	
Temperatura	18	°C	IRSA - CNR n. 2100	Sonda multiparametrica		
Colore	Incolore dopo diluizione 1:5	mg/l Pt/Co	Irsa-Cnr n. 2020	UV-VIS	Non percettibile con diluizione 1:20 <sup>(4)</sup>	
Odore	non molesto		IRSA - CNR n. 2050		Non deve essere causa di molestie <sup>(4)</sup>	
Materiali Grossolani	Assenti	-	IRSA-CNR n.2090		Assenti <sup>(4)</sup>	
Solidi sospesi totali	6	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 B	Gravimetria	80 <sup>(4)</sup>	
BOD5	35	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5120	Respirometrico	40 <sup>(4)</sup>	
C.O.D.	150	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox	160 <sup>(4)</sup>	
Alluminio	0,02	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	1 <sup>(4)</sup>	
Bario	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	20 <sup>(4)</sup>	
Cadmio	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.02 <sup>(4)</sup>	
Cromo totale	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 <sup>(4)</sup>	
Cromo VI	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3150	ETA-AAS	0.2 <sup>(4)</sup>	
Ferro	0,08	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 <sup>(4)</sup>	
Manganese	0,20	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 <sup>(4)</sup>	
Mercurio	<0.001	mg/l	EPA 3051A+EPA 7473	DMA	0.005 <sup>(4)</sup>	
Nichel	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 <sup>(4)</sup>	

Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**

**Via Angelo Mazzoni, 19**

**82100 Benevento (BN)**

**Rapporto di Prova n. 20161887**

Data emissione documento 31/05/2016

Identificazione campione: Rifiuto acque depurate, provenienti dallo Stir di Casalduni (Bn)

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 17/05/16

Data inizio analisi: 17/05/16 Data fine analisi: 22/05/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Piombo	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.2 (4)	
Rame	0,02	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.1 (4)	
Selenio	<0.01	mg/l	IRSA-CNR n.3260	ICP-OES	0.03 (4)	
Stagno	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	10 (4)	
Zinco	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.5 (4)	
Cloro Attivo Libero	nr	mg/l	metodo interno cloro attivo	UV-Vis	0.2 (4)	
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	20,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1000 (4)	
Cloruri	15,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1200 (4)	
Fluoruri	0,1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	6 (4)	
Fosforo totale (come P)	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 4110	UV-Vis	10 (4)	
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	0,50	mg/l	IRSA - CNR n. 4030	UV-Vis	15 (4)	
Azoto nitroso (come N)	<0.01	mg/l	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis	0.6 (4)	
Azoto nitrico (come N)	0,7	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.	20 (4)	
Grassi e olii animali e vegetali	<1.0	mg/l	IRSA - CNR n. 5160	IR	20 (4)	
Tensioattivi Totali	0,150	mg/l	IRSA - CNR n.5170 + 5180	UV-VIS + Calcolo	2 (4)	

Rapporto di Prova n. 20161887

Data emissione documento 31/05/2016

Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**

**Via Angelo Mazzoni, 19**

**82100 Benevento (BN)**

Identificazione campione: Rifiuto acque depurate, provenienti dallo Stir di Casalduni (Bn)

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 17/05/16

Data inizio analisi: 17/05/16 Data fine analisi: 22/05/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Escherichia Coli	50	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 C MAN 29 2003	Membrane filtranti	5000 <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 esaminati 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)

