

info@samte.it

*Lucco
Pierro
h*

Da: Virginia Citarelli <virginia.citarelli@tecnobios.com>
Inviato: martedì 17 maggio 2016 10:38
A: info@samte.it
Cc: piero.porcaro@tecnobios.com; 'ida carlesimo tecnobios '
Oggetto: RDP ACQUE DI II PIOGGIA
Allegati: RDP 20161599 - 20161597.zip

SAMTE
prot. 2042 del 17 MAG. 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

Url: www.tecnobios.com; www.sanniotech.com

Prot. N.149_CV
Del 17.05.2016

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 20161599;
- RdP 20161597.

Apollosa, 17.05.2016

Firma



Sede Legale - C.da Selva Piana Cittadella Dell'Economia 86100 Campobasso- Sede Operativa e Amministrativa - Piazza S. Giuseppe Moscati, 8 - S.S.

Appia km 254+900 - 82030 Apollosa - Benevento, +39 0824 364090 +39 0824 363712 fax +39 0824 364092

Email : info@tecnobios.com <http://www.tecnobios.com> R. I. CBIC.F./Partita I.V.A. n. 00 872 990 627 REA 132914 Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.

Rapporto di Prova n. 20161597

Data emissione documento 11/05/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Vasca lato dx - Acqua seconda pioggia
prelevata c/o la discarica di
Sant'Arcangelo Trimonte - come da
verbale Arpac n.333

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 26/04/16

Data inizio analisi: 26/04/16 Data fine analisi: 03/05/16

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliat
Colore	Incolore dopo diluizione 1:5	mg/l Pt/Co	Irsa-Cnr n. 2020	UV-VIS	Non percettibile ⁽⁴⁾ con diluizione 1:20	
Odore	non molesto		IRSA - CNR n. 2050		Non deve ⁽⁴⁾ essere causa di molestie	
Materiali Grossolani	Assenti	-	IRSA-CNR n.2090		Assenti ⁽⁴⁾	
Solidi sospesi totali	28	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 B	Gravimetria	80 ⁽⁴⁾	
pH	7,25	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	pHmetria	5.5-9.5 ⁽⁴⁾	
C.O.D.	150	mg O ₂ /l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox	160 ⁽⁴⁾	
BOD ₅	30	mg O ₂ /l	IRSA - CNR n. 5120	Respirometrico	40 ⁽⁴⁾	
Cadmio	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.02 ⁽⁴⁾	
Cromo totale	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 ⁽⁴⁾	
Cromo VI	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3150	ETA-AAS	0.2 ⁽⁴⁾	
Ferro	0,07	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 ⁽⁴⁾	
Fosforo totale (come P)	0,23	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	10 ⁽⁴⁾	
Manganese	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 ⁽⁴⁾	
Nichel	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 ⁽⁴⁾	
Piombo	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.2 ⁽⁴⁾	
Rame	0,05	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.1 ⁽⁴⁾	
Zinco	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.5 ⁽⁴⁾	
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	5,30	mg/l	IRSA - CNR n. 4030	UV-Vis	15 ⁽⁴⁾	
Azoto nitroso (come N)	0,10	mg/l	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis	0.6 ⁽⁴⁾	

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 n. 20161597

Data emissione documento 11/05/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Vasca lato dx - Acqua seconda pioggia
prelevata c/o la discarica di
Sant'Arcangelo Trimonte - come da
verbale Arpac n.333

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 26/04/16

Data inizio analisi: 26/04/16 Data fine analisi: 03/05/16

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Cloro Attivo Libero	nr	mg/l	metodo interno cloro attivo	UV-Vis	0,2 ⁽⁴⁾	
Cloruri	74,1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1200 ⁽⁴⁾	
Nitrati	13,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.		
Solfati (come SO4)	107,3	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1000 ⁽⁴⁾	
Tensioattivi Totali	0,580	mg/l	IRSA - CNR n.5170 + 5180	UV-VIS + Calcolo	2 ⁽⁴⁾	
Saggio di tossicità acuta	29,00	% di organismi immobili	Irsa-Cnr n.8020		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 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)



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. € 7.000,00 i.v.

Rapporto di Prova n. 20161599	Richiedente: SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio Via Angelo Mazzoni, 19 82100 Benevento (BN)
	Identificazione campione: Vasca lato sx - Acqua seconda pioggia prelevata c/o la discarica di Sant'Arcangelo Trimonte-come da verbale ARPAC n.333
Data emissione documento 11/05/2016	Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali
	Prelevato da T.B. PO 08 ED. 2 Rev.1 del 30.11.12
	Data ricevimento campione: 26/04/16
	Data inizio analisi: 26/04/16 Data fine analisi: 03/05/16

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliat
Colore	Incolore dopo diluizione 1:5	mg/l Pt/Co	Irsa-Cnr n. 2020	UV-VIS	Non percettibile ⁽⁴⁾ con diluizione 1:20	
Odore	non molesto		IRSA - CNR n. 2050		Non deve essere causa di molestie ⁽⁴⁾	
Materiali Grossolani	Assenti	-	IRSA-CNR n.2090		Assenti ⁽⁴⁾	
Solidi sospesi totali	40	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 B	Gravimetria	80 ⁽⁴⁾	
pH	7,30	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	pHmetria	5.5-9.5 ⁽⁴⁾	
C.O.D.	110	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox	160 ⁽⁴⁾	
BOD5	22	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5120	Respirometrico	40 ⁽⁴⁾	
Cadmio	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.02 ⁽⁴⁾	
Cromo totale	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 ⁽⁴⁾	
Cromo VI	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3150	ETA-AAS	0.2 ⁽⁴⁾	
Ferro	0,14	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 ⁽⁴⁾	
Fosforo totale (come P)	0,20	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	10 ⁽⁴⁾	
Manganese	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 ⁽⁴⁾	
Nichel	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 ⁽⁴⁾	
Piombo	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.2 ⁽⁴⁾	
Rame	0,03	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.1 ⁽⁴⁾	
Zinco	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	0.5 ⁽⁴⁾	
Azoto ammoniacale (come NH4)	8,90	mg/l	IRSA - CNR n. 4030	UV-Vis	15 ⁽⁴⁾	
Azoto nitroso (come N)	0,10	mg/l	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis	0.6 ⁽⁴⁾	

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 n. 20161599

Data emissione documento 11/05/2016

Richiedente:

SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio

Via Angelo Mazzoni, 19

82100 Benevento (BN)

Identificazione campione: Vasca lato sx - Acqua seconda pioggia prelevata c/o la discarica di Sant'Arcangelo Trimonte-come da verbale ARPAC n.333

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 26/04/16

Data inizio analisi: 26/04/16 Data fine analisi: 03/05/16

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Cloro Attivo Libero	nr	mg/l	metodo interno cloro attivo	UV-VIs	0.2 ⁽⁴⁾	
Cloruri	25,9	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1200 ⁽⁴⁾	
Nitrati	11,2	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.		
Solfati (come SO ₄)	110,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1000 ⁽⁴⁾	
Tensioattivi Totali	0,890	mg/l	IRSA - CNR n.5170 + 5180	UV-VIS + Calcolo	2 ⁽⁴⁾	
Saggio di tossicità acuta	36,00	% di organismi immobili	Irsa-Cnr n.8020		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 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 Callesimo)

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 - 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.