

Da: Virginia Citarelli <virginia.citarelli@tecnobios.com>
Inviato: venerdì 5 agosto 2016 09:12
A: info@samte.it
Cc: 'Piero Porcaro'; 'ida carlesimo tecnobios '
Oggetto: RDP ACQUE SEC PIOGGIA LUGLIO 2016
Allegati: LETTERA DI TRASMISSIONE.pdf; RDP 20163629 ACQ SEC PIOGGIA.pdf; RDP 20163630 ACQ SEC PIOGGIA.pdf

prot 3249 del - 5 AGO. 2016

BUONGIORNO,
IN ALLEGATO QUANTO IN OGGETTO.
SALUTI.

C.V.

Prot. N._CV_246
Del 05.08.2016

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-

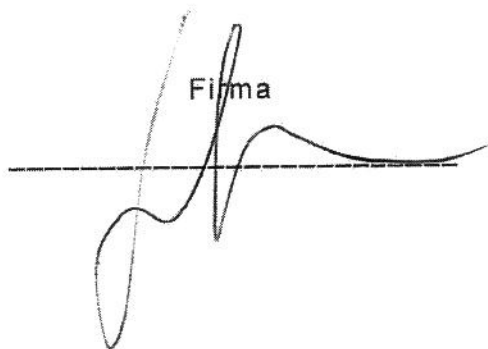
Il sottoscritto **dott. Piero Porcaro** nato a Benevento il 26 maggio 1963 (cod. fisc. PCR PRI 63E26A783C), ivi domiciliato, anche fiscalmente, alla via Avellino n.4 nella qualità di amministratore unico della società a responsabilità limitata "TECNO BIOS S.R.L." con sede legale in Campobasso (CB) C.da 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 20163629 ACQ SEC PIOGGIA;
- RDP 20163630 ACQ SEC PIOGGIA

Apollosa, 05.08.2016

Firma



Sede Legale - C.da Selva Piana Cittadella Dell'Economia 86100 Campobasso- Sede Operativa e Amministrativa - Piazza S. Giuseppe Mascati, 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. CB/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. 20163629

Data emissione documento 04/08/2016

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

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 27/07/16

Data inizio analisi: 27/07/16 Data fine analisi: 03/08/16

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Colore	Non percepibile diluizione 1 a 10	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	40	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 B	Gravimetria	80 ⁽⁴⁾	
pH	7,18	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	pHmetria	5,5-9,5 ⁽⁴⁾	
C.O.D.	20	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox	160 ⁽⁴⁾	
BOD5	10	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	< 0.1	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 ⁽⁴⁾	
Fosforo totale (come P)	0,21	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 NH4)	1,00	mg/l	IRSA - CNR n. 4030	UV-Vis	15 ⁽⁴⁾	
Azoto nitroso (come N)	0,12	mg/l	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis	0.6 ⁽⁴⁾	
Cloro Attivo Libero	NR	mg/l	metodo interno cloro attivo	UV-VIS	0.2 ⁽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. 20163629

Data emissione documento 04/08/2016

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

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 27/07/16

Data inizio analisi: 27/07/16 Data fine analisi: 03/08/16

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Cloruri	32,5	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1200 ⁽⁴⁾	
Nitrati	7,2	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.		
Solfati (come SO ₄)	62,4	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1000 ⁽⁴⁾	
Tensioattivi Totali	0,120	mg/l	IRSA - CNR n.5170 + 5180	UV-VIS + Calcolo	2 ⁽⁴⁾	
Saggio di tossicità acuta	25,00	% 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

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. € 1.600.000,00 i.v.

Richiedente:

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

Rapporto di Prova n. 20163630

Identificazione campione: Vasca lato sx - Acqua seconda pioggia
prelevata c/o la discarica di
Sant'Arcangelo Trimonte

Data emissione documento 04/08/2016

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 27/07/16

Data inizio analisi: 27/07/16 Data fine analisi: 03/08/16

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Colore	Non percepibile diluizione 1 a 10	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	62	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 B	Gravimetria	80 ⁽⁴⁾	
pH	7,41	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	pHmetria	5.5-9.5 ⁽⁴⁾	
C.O.D.	130	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox	160 ⁽⁴⁾	
BOD5	31	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	< 0.1	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 ⁽⁴⁾	
Fosforo totale (come P)	0,17	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 NH4)	8,20	mg/l	IRSA - CNR n. 4030	UV-Vis	15 ⁽⁴⁾	
Azoto nitroso (come N)	0,21	mg/l	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis	0.6 ⁽⁴⁾	
Cloro Attivo Libero	NR	mg/l	metodo interno cloro attivo	UV-Vis	0.2 ⁽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.

Richiedente:

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

Rapporto di Prova n. 20163630

Data emissione documento 04/08/2016

Identificazione campione: Vasca lato sx - Acqua seconda pioggia
prelevata c/o la discarica di
Sant'Arcangelo Trimonte

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 27/07/16

Data inizio analisi: 27/07/16 Data fine analisi: 03/08/16

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliat
Cloruri	20,7	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1200 ⁽⁴⁾	
Nitrati	9,3	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.		
Solfati (come SO ₄)	38,5	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1000 ⁽⁴⁾	
Tensioattivi Totali	0,160	mg/l	IRSA - CNR n.5170 + 5180	UV-VIS + Calcolo	2 ⁽⁴⁾	
Saggio di tossicità acuta	32,00	% 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

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.