

Memoranda
Scorcia

Prot. N.76_CV
Del 22.02.2016

SAMTE
623 del 22 FEB. 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 - CIG.588102575A-

"MONITORAGGI GENNAIO 2016"

Il sottoscritto **dott. Piero Porcaro** nato a Benevento il 26 maggio 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 ed amministrativa in APOLLOSA (BN) alla Strada Statale Appia n.7 km 254+900- c.a.p. 82030

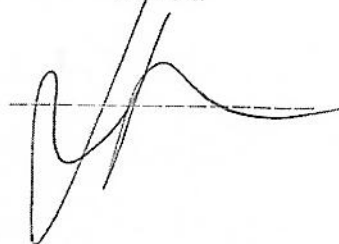
TRASMETTE quanto segue:

- RdP 20160340;
- RdP 20160154;
- RdP 20160153.

Data

22.02.2016

Firma



Rapporto di Prova n. 20160153

Data emissione documento 17/02/2016

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

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 26/01/16

Data inizio analisi: 26/01/16 Data fine analisi: 02/02/16

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Colore	Incolore dopo diluizione 1:10	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 essere causa di molestie ⁽⁴⁾	
Materiali Grossolani	Assenti	-	IRSA-CNR n.2090		Assenti ⁽⁴⁾	
Solidi sospesi totali	5	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 B	Gravimetria	80 ⁽⁴⁾	
pH	7,98	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	pHmetria	5.5-9.5 ⁽⁴⁾	
C.O.D.	20	mg O ₂ /l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox	160 ⁽⁴⁾	
BOD ₅	5	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	0,40	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 ⁽⁴⁾	
Fosforo totale (come P)	0,25	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	<0.01	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)	2,50	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⁾	
Cloro Attivo Libero	NR	mg/l	metodo interno cloro attivo	UV-VIS	0.2 ⁽⁴⁾	

Sede Legale: S.S. Appia Km 256 - 82030 Apollosa (Benevento) - Centro di Ricerca: 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 68094 - Cap. Soc. € 1.000.000,00 i.v.
Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova n. 20160153

Data emissione documento 17/02/2016

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

Tipo di campione: Scarico in Acque superficiali

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

Data ricevimento campione: 26/01/16

Data inizio analisi: 26/01/16 Data fine analisi: 02/02/16

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliat
Cloruri	39,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1200 ⁽⁴⁾	
Nitrati	15,7	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.		
Solfati (come SO ₄)	130,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1000 ⁽⁴⁾	
Tensioattivi Totali	0,250	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
(Ida Carlesimo)

Il Responsabile del Laboratorio
(dott. Piero Porcaro)

Rapporto di Prova n. 20160154

Data emissione documento 17/02/2016

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: 26/01/16

Data inizio analisi: 26/01/16 Data fine analisi: 02/02/16

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Colore	Incolore dopo diluizione 1:10	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	11	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 B	Gravimetria	80 ⁽⁴⁾	
pH	8,14	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	pHmetria	5.5-9.5 ⁽⁴⁾	
C.O.D.	30	mg O ₂ /l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox	160 ⁽⁴⁾	
BOD ₅	8	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	0,20	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 ⁽⁴⁾	
Fosforo totale (come P)	0,10	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	<0.01	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)	9,40	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⁾	
Cloro Attivo Libero	NR	mg/l	metodo interno cloro attivo	UV-VIS	0.2 ⁽⁴⁾	

Rapporto di Prova n. 20160154

Data emissione documento 17/02/2016

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: 26/01/16

Data inizio analisi: 26/01/16

Data fine analisi: 02/02/16

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Cloruri	99,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1200 (4)	
Nitrati	17,8	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.		
Solfati (come SO4)	121,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1000 (4)	
Tensioattivi Totali	0,500	mg/l	IRSA - CNR n.5170 + 5180	UV-VIS + Calcolo	2 (4)	
Saggio di tossicità acuta	31,00	% 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)

