

prot. SOLO del 02 DIC. 2016

Rapporto di Prova n. 20165021

Data emissione documento 24/11/2016

Richiedente:

SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio

Via Angelo Mazzoni, 19

82100 Benevento (BN)

Identificazione campione: Acqua prima 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: 19/10/16

Data inizio analisi: 19/10/16 Data fine analisi: 26/10/16

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliat
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	40	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 B	Gravimetria	80 ⁽⁴⁾	
pH	7,22	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	pHmetria	5.5-9.5 ⁽⁴⁾	
C.O.D.	100	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox	160 ⁽⁴⁾	
BOD5	23	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	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 ⁽⁴⁾	
Fosforo totale (come P)	<0.1	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	0,02	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 NH4)	0,10	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: 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. Sociale 100.000,00 i.v.

Rapporto di Prova n. 20165021

Data emissione documento 24/11/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Acqua prima 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: 19/10/16

Data inizio analisi: 19/10/16 Data fine analisi: 26/10/16

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliat
Cloruri	5,5	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1200 (4)	
Nitrati	1,2	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.		
Solfati (come SO ₄)	5,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1000 (4)	
Tensioattivi Totali	0,200	mg/l	IRSA - CNR n.5170 + 5180	UV-VIS + Calcolo	2 (4)	
Saggio di tossicità acuta	35,00	% 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)



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. Sociale € 2.000.000,00 i.v.

prot. Solo del 02 DIC. 2016

Rapporto di Prova n. 20165021

Data emissione documento 24/11/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Acqua prima 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: 19/10/16

Data inizio analisi: 19/10/16 Data fine analisi: 26/10/16

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	40	mg/l	IRSA - CNR n. 2090 B	Gravimetria	80 ⁽⁴⁾	
pH	7,22	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	pHmetria	5.5-9.5 ⁽⁴⁾	
C.O.D.	100	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox	160 ⁽⁴⁾	
BOD5	23	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	<0.01	mg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	2 ⁽⁴⁾	
Fosforo totale (come P)	<0.1	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	0,02	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 NH4)	0,10	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: 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. Sociale 1.000,00 i.v.

Rapporto di Prova n. 20165021

Data emissione documento 24/11/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Acqua prima 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: 19/10/16

Data inizio analisi: 19/10/16 Data fine analisi: 26/10/16

ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliat
Cloruri	5,5	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1200 (4)	
Nitrati	1,2	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.		
Solfati (come SO ₄)	5,0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1000 (4)	
Tensioattivi Totali	0,200	mg/l	IRSA - CNR n.5170 + 5180	UV-VIS + Calcolo	2 (4)	
Saggio di tossicità acuta	35,00	% di organismi immobili	Irsa-Chr 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)