

**Da:** Virginia Citarelli <virginia.citarelli@tecnobios.com>  
**Inviato:** giovedì 4 agosto 2016 09:57  
**A:** info@samte.it  
**Cc:** 'Piero Porcaro'; 'ida carlesimo tecnobios '  
**Oggetto:** RDP ASO LUGLIO 2016  
**Allegati:** ASO INV. IL 04.05.2016.zip

*Porcaro*  
*h*

BUONGIORNO,  
IN ALLEGATO QUANTO IN OGGETTO.  
SALUTI.

TECNO BIOS  
3232 4 AGO 2016

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.\_CV\_245  
Del 04.08.2016

*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 20163631;
- RDP 20163632;
- RDP 20163633;
- RDP 20163554;
- RDP 20163555;
- RDP 20163556;
- RDP 20163557.

Apollosa, 04.08.2016

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@tecnabios.com](mailto:info@tecnabios.com) <http://www.tecnabios.com> R. I. C.B/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. 20163633	Richiedente: <b>SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio</b> <b>Via Angelo Mazzoni, 19</b> <b>82100 Benevento (BN)</b>
	Identificazione campione: Pz. 8 - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)
Data emissione documento 03/08/2016	Tipo di campione: Acque sotterranee
	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: 01/08/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
pH	8,25		IRSA - CNR n. 2060	pHmetria		
Temperatura acqua	17,50	°C	IRSA - CNR n. 2100	Sonda multiparametrica	-	
Conducibilità	14.660	microS/cm	IRSA - CNR n. 2030	Conduttimetria		
Ossigeno disciolto	32,30	mg O2/l	APAT CNR IRSA 4120	amperometrica	-	
Ossidabilità	5,00	mg O2/l	Metodo Kubel	Titolazione		
C.O.D.	210	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox		
BOD5	50	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5120	Respirometrico		
Alluminio	280,00	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	200	
Cromo Totale	<1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	50 <sup>(111)</sup>	
Ferro	455	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	200	
Manganese	595	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	50	
Rame	53,0	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	1000	
Zinco	<1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	3000	
Cromo VI	<0.1	µg/l	IRSA - CNR n. 3150	ETA-AAS	5	
Arsenico	7,5	µg/l	IRSA - CNR n. 3080	HG-AAS	10 <sup>(55)</sup>	
Cadmio	<1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	5	
Nichel	<1	µg/l	IRSA - CNR n. 3220	ETA-AAS	20	
Piombo	6,0	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	10	
Mercurio	<0.1	µg/l	IRSA - CNR n. 3200	CV-AAS	1	
Fosforo totale (come P)	0,14	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	-	
Fluoruri	0,7	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1,5	

**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

Pagina 1 di 6

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.

08/04/16 16:00:10 pag. 3 PORCARO/ANTONIO

Rapporto di Prova n. 20163633

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 8 - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Noceccchia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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: 01/08/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliat
Azoto nitroso (come N)	0,15	mg/l	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis	-	
Solfati	2.838,0	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.	250	
Cianuri	<5	µg/l	metodo interno cianuri	colorimetrico	50	
Azoto ammoniacale (come NH4)	6,70	mg/l	IRSA - CNR n. 4030	UV-Vis	-	
Cloruri	3.863	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
Azoto nitrico (come N)	1,9	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.	-	
Bromuri	<0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
Ioduri	<0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
T.O.C.	244,00	mg/l	IRSA- CNR n.5040	Ossidazione catalitica		
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				GC-MS		
Benzene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1	
Etilbenzene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	50	
Stirene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	25	
Toluene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	15	
p-Xilene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	10	
POLICICLICI AROMATICI				HPLC UV/VIS-XRF		
(29)-Benzo(a)antracene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0,1	
(30)-Benzo(a)pirene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01	

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

Pagina 2 di 6

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. 20163633

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 8 - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant'Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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: 01/08/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
(31)-Benzo(b)fluorantene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(32)-Benzo(k)fluorantene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.05	
(33)-Benzo(g,h,i)perilene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01 (55)	
(34)-Crisene	< 0.1	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	5	
(35)-Dibenzo(a,h)antracene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01	
(36)-Indeno(1,2,3,c,d)pirene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(37)-Pirene	< 0.1	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	50	
Sommatoria IPA (31, 32,33,36)	< 0.05	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1 (55)	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				GC-MS		
Clorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.5	
Triclorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
Cloruro di vinile	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.5	
1-2 Dicloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	3	
1,1 Dicloroetilene	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.05	
Tricloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.5	
Tetracloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.1	

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

Pagina 3 di 6

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.

08/04/16 16:00:17 pag. 5 PORCARO/ANTONIO

<b>Rapporto di Prova n. 20163633</b>  Data emissione documento 03/08/2016	Richiedente: <b>SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio</b> <b>Via Angelo Mazzoni, 19</b> <b>82100 Benevento (BN)</b>  Identificazione campione: Pz. 8 - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Locità Nocechia - Sant'Arcangelo Trimonte (Bn)  Tipo di campione: Acque sotterranee
	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: 01/08/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Esaclorobutadiene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
Sommatoria organoalogenati	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	10	
Bromoformio	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS		
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>				GC-MS		
1,1 Dicloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	810	
1,2 Dicloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	60	
1,2 Dicloropropano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
1,1,2 Tricloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.2	
1,2,3 Tricloropropano	< 0.001	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.001	
1,1,2,2 tetracloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.05	
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>				GC-MS		
Tribromometano (bromoformio)	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.3	
1,2-Dibromoetano	< 0.001	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.001	
Dibromoclorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.13	
Bromodichlorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.17	
<b>NITROBENZENI</b>				GC-MS		
Nitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	3.5 (55)	

**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

Pagina 4 di 6

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.

08/04/16 16:00:20 pag. 6 PORCARO/ANTONIO

<p><b>Rapporto di Prova n. 20163633</b></p> <p>Data emissione documento 03/08/2016</p>	<p>Richiedente: <b>SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio</b> <b>Via Angelo Mazzoni, 19</b> <b>82100 Benevento (BN)</b></p> <p>Identificazione campione: Pz. 8 - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Noecchia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)</p> <p>Tipo di campione: Acque sotterranee</p>
	<p>Prelevato da T.B. PO 08 ED. 2 Rev.1 del 30.11.12</p> <p>Data ricevimento campione: 27/07/16</p> <p>Data inizio analisi: 27/07/16      Data fine analisi: 01/08/16</p>

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
1,2 dinitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	15 (55)	
1,3 dinitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	3.7 (55)	
Cloronitrobenzeni	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
m-Cloronitrobenzene (3-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
o-Cloronitrobenzene (2-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
p-Cloronitrobenzene (4-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
Fenoli				HPLC Uv-Vis		
2-clorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	180 (55)	
2,4-Diclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	110 (55)	
2,4,6-Triclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	5 (55)	
Pentaclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	0.5 (55)	
FITOFARMACI				GC-MS		
Alaclor	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Aldrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.03	
Atrazina	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.3	
alfa-esacloroetano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
beta-esacloroetano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
gamma-esacloroetano (lindano)	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Clordano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
DDD, DDT, DDE	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Dieldrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.03	

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

Pagina 5 di 6

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.

08/04/16 16:00:24 pag. 7 PORCARO/ANTONIO

Rapporto di Prova n. 20163633

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 8 - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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: 01/08/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Endrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Sommatoria Fitofarmaci	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5	
AMMINE AROMATICHE				GC-MS		
Anilina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	10 (55)	
Difenilammina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	910 (55)	
p-toluidina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.35 (55)	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50	µg/l	IRSA - CNR n. 5160	IR	350	
Livello piezometrico	16,8	m	metodo interno misurazione livello	freatimetro		
Diametro del pozzo	0,06	m	metodo interno diametro del pozzo			
profondità del fondo pozzo	22,40	m	metodo interno profondità fondo pozzo			
Battente idraulico	5,60	m	Metodo interno battente idraulico			

(55) Secondo il D.Lgs N°152/06-All.to 5 Tab.2

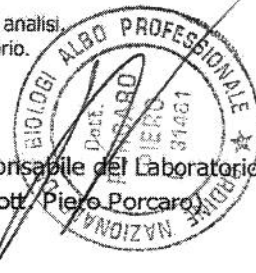
(111 D.Lgs.n.152/06 Allegato 5 Tab.2

Giudizio professionale: Il campione esaminato non risulta conforme alle disposizioni previste dal D.Lgs. 152/06-Parte IV all.to 5 Tab.2, relativamente ai parametri : ALLUMINIO-FERRO- SOLFATI-MANGANESE

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

Pagina 6 di 6

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.

08/04/16 16:00:27 pag. 8 PORCARO/ANTONIO

Richiedente:

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

**Rapporto di Prova n. 20163632**

Identificazione campione: Pz. 5 bis - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Noceccchia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)

Data emissione documento 03/08/2016

Tipo di campione: Acque sotterranee

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: 01/08/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consiliati
pH	7,60		IRSA - CNR n. 2060	pHmetria		
Temperatura acqua	18,10	°C	IRSA - CNR n. 2100	Sonda multiparametrica	-	
Conducibilità	16.790	microS/cm	IRSA - CNR n. 2030	Conduttimetria		
Ossigeno disciolto	17,50	mg O2/l	APAT CNR IRSA 4120	amperometrica	-	
Ossidabilità	5,20	mg O2/l	Metodo Kubel	Titolazione		
C.O.D.	240	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox		
BOD5	55	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5120	Respirometrico		
Alluminio	250,00	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	200	
Cromo Totale	<1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	50 <sup>(11)</sup>	
Ferro	325	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	200	
Manganese	194	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	50	
Rame	59,0	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	1000	
Zinco	28,0	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	3000	
Cromo VI	<0.1	µg/l	IRSA - CNR n. 3150	ETA-AAS	5	
Arsenico	9,0	µg/l	IRSA - CNR n. 3080	HG-AAS	10 <sup>(55)</sup>	
Cadmio	<1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	5	
Nichel	<1	µg/l	IRSA - CNR n. 3220	ETA-AAS	20	
Piombo	9,0	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	10	
Mercurio	<0.1	µg/l	IRSA - CNR n. 3200	CV-AAS	1	
Fosforo totale (come P)	0,12	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	-	
Fluoruri	9,2	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1.5	

**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

Pagina 1 di 6

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.

08/04/16 16:00:31 pag. 9 PORCARO/ANTONIO



**Rapporto di Prova n. 20163632**

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 5 bis - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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: 01/08/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Azoto nitroso (come N)	0,20	mg/l	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis	-	
Solfati	2.000,0	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.	250	
Cianuri	<5	µg/l	metodo interno cianuri	colorimetrico	50	
Azoto ammoniacale (come NH4)	6,60	mg/l	IRSA - CNR n. 4030	UV-Vis	-	
Cloruri	3.629	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
Azoto nitrico (come N)	1,5	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.	-	
Bromuri	<0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
Ioduri	<0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
T.O.C.	190,70	mg/l	IRSA- CNR n.5040	Ossidazione catalitica		
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				GC-MS		
Benzene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1	
Etilbenzene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	50	
Stirene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	25	
Toluene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	15	
p-Xilene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	10	
POLICICLICI AROMATICI				HPLC UV/VIS-XRF		
(29)-Benzo(a)antracene	< 0,01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(30)-Benzo(a)pirene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01	

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

Pagina 2 di 6

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.

08/04/16 16:00:34 pag. 10 PORCARO/ANTONIO

<p><b>Rapporto di Prova n. 20163632</b></p> <p>Data emissione documento 03/08/2016</p>	<p>Richiedente: <b>SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio</b> <b>Via Angelo Mazzone, 19</b> <b>82100 Benevento (BN)</b></p> <p>Identificazione campione: Pz. 5 bis - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Nocecchia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)</p> <p>Tipo di campione: Acque sotterranee</p>
	<p>Prelevato da T.B. PO 08 ED. 2 Rev.1 del 30.11.12</p> <p>Data ricevimento campione: 27/07/16</p> <p>Data inizio analisi: 27/07/16      Data fine analisi: 01/08/16</p>

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
(31)-Benzo(b)fluorantene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(32)-Benzo(k)fluorantene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.05	
(33)-Benzo(g,h,i)perilene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01 <sup>(55)</sup>	
(34)-Crisene	< 0.1	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	5	
(35)-Dibenzo(a,h)antracene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01	
(36)-Indeno(1,2,3,c,d)pirene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(37)-Pirene	< 0.1	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	50	
Sommatoria IPA (31, 32,33,36)	< 0.05	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1 <sup>(55)</sup>	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				GC-MS		
Clorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.5	
Triclorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
Cloruro di vinile	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.5	
1-2 Dicloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	3	
1,1 Dicloroetilene	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.05	
Tricloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.5	
Tetracloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.1	

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

Pagina 3 di 6

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.

08/04/16 16:00:38 pag. 11 PORCARO/ANTONIO



Rapporto di Prova n. 20163632

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 5 bis - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc. ta Noceccchia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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: 01/08/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Esaclorobutadiene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
Sommatoria organoalogenati	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	10	
Bromoformio	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				GC-MS		
1,1 Dicloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	810	
1,2 Dicloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	60	
1,2 Dicloropropano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
1,1,2 Tricloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.2	
1,2,3 Tricloropropano	< 0.001	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.001	
1,1,2,2 tetracloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				GC-MS		
Tribromometano (bromoformio)	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.3	
1,2-Dibromoetano	< 0.001	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.001	
Dibromodlorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.13	
Bromodichlorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.17	
NITROBENZENI				GC-MS		
Nitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	3.5	(55)

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

Pagina 4 di 6

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.

08/04/16 16:00:41 pag. 12 PORCARO/ANTONIO

<b>Rapporto di Prova n. 20163632</b>  Data emissione documento 03/08/2016	Richiedente: <b>SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio</b> <b>Via Angelo Mazzoni, 19</b> <b>82100 Benevento (BN)</b>
	Identificazione campione: Pz. 5 bis - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Noceccchia - Sant'Arcangelo Trimonte (Bn)  Tipo di campione: Acque sotterranee
	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: 01/08/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
1,2 dinitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	15 (55)	
1,3 dinitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	3.7 (55)	
Cloronitrobenzeni	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
m-Cloronitrobenzene (3-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
o-Cloronitrobenzene (2-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
p-Cloronitrobenzene (4-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
Fenoli				HPLC Uv-Vis		
2-clorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	180 (55)	
2,4-Diclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	110 (55)	
2,4,6-Triclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	5 (55)	
Pentaclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	0.5 (55)	
FITOFARMACI				GC-MS		
Alaclor	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Aldrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.03	
Atrazina	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.3	
alfa-esacloroesano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
beta-esacloroesano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
gamma-esacloroesano (lindano)	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Clordano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
DDD, DDT, DDE	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Dieldrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.03	

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

Pagina 5 di 6

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.

08/04/16 16:00:44 pag. 13 PORCARO/ANTONIO

<b>Rapporto di Prova n. 20163632</b>	Richiedente: <b>SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio</b> <b>Via Angelo Mazzoni, 19</b> <b>82100 Benevento (BN)</b>
Data emissione documento 03/08/2016	Identificazione campione: Pz. 5 bis - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant'Arcangelo Trimonte (Bn) Tipo di campione: Acque sotterranee
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: 01/08/16	

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Endrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Sommatoria Fitofarmaci	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5	
AMMINE AROMATICHE				GC-MS		
Anilina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	10 (55)	
Difenilammina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	910 (55)	
p-toluidina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.35 (55)	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50	µg/l	IRSA - CNR n. 5160	IR	350	
Livello piezometrico	14,4	m	metodo interno misurazione livello	freatimetro		
Diametro del pozzo	0,06	m	metodo interno diametro del pozzo			
profondità del fondo pozzo	26,20	m	metodo interno profondità fondo pozzo			
Battente idraulico	11,80	m	Metodo interno battente idraulico			

(55) Secondo il D.Lgs N°152/06-All.to 5 Tab.2

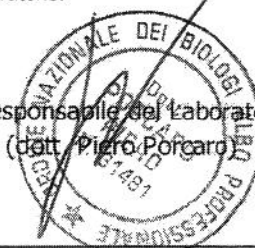
(111 D.Lgs.n.152/06 Allegato 5 Tab.2

**Giudizio professionale:** Il campione esaminato non risulta conforme alle disposizioni previste dal D.Lgs. 152/06-Parte IV all.to 5 Tab.2, relativamente ai parametri : ALLUMINIO-FERRO-FLUORURI - SOLFATI-MANGANESE

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.

08/04/16 16:00:48 pag. 14 PORCARO/ANTONIO

Rapporto di Prova n. 20163631

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 3 bis - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Noceccchia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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: 01/08/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
pH	7,97		IRSA - CNR n. 2060	pHmetria		
Temperatura acqua	17,10	°C	IRSA - CNR n. 2100	Sonda multiparametrica	-	
Conducibilità	6,024	microS/cm	IRSA - CNR n. 2030	Conduttimetria		
Ossigeno disciolto	30,10	mg O2/l	APAT CNR IRSA 4120	amperometrica	-	
Ossidabilità	2,50	mg O2/l	Metodo Kubel	Titolazione		
C.O.D.	80	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox		
BOD5	30	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5120	Respirometrico		
Alluminio	223,00	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	200	
Cromo Totale	<1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	50 <sup>(11)</sup>	
Ferro	1.000	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	200	
Manganese	13	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	50	
Rame	101,0	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	1000	
Zinco	44,0	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	3000	
Cromo VI	<0,1	µg/l	IRSA - CNR n. 3150	ETA-AAS	5	
Arsenico	8,8	µg/l	IRSA - CNR n. 3080	HG-AAS	10 <sup>(55)</sup>	
Cadmio	<1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	5	
Nichel	<1	µg/l	IRSA - CNR n. 3220	ETA-AAS	20	
Piombo	10,0	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	10	
Mercurio	<0,1	µg/l	IRSA - CNR n. 3200	CV-AAS	1	
Fosforo totale (come P)	0,13	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	-	
Fluoruri	1,9	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1.5	

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

Pagina 1 di 6

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.

08/04/16 16:00:51 pag. 15 PORCARO/ANTONIO

Rapporto di Prova n. 20163631

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

Identificazione campione: Pz. 3 bis - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Noceccchia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)

Data emissione documento 03/08/2016

Tipo di campione: Acque sotterranee

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: 01/08/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Azoto nitroso (come N)	0,10	mg/l	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis	-	
Solfati	1.292,0	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.	250	
Cianuri	<5	µg/l	metodo interno cianuri	colorimetrico	50	
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	31,20	mg/l	IRSA - CNR n. 4030	UV-Vis	-	
Cloruri	689	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
Azoto nitrico (come N)	2,0	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.	-	
Bromuri	<0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
Ioduri	<0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
T.O.C.	111,90	mg/l	IRSA- CNR n.5040	Ossidazione catalitica		
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				GC-MS		
Benzene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1	
Etilbenzene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	50	
Stirene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	25	
Toluene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	15	
p-Xilene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	10	
POLICICLICI AROMATICI				HPLC UV/VIS-XRF		
(29)-Benzo(a)antracene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(30)-Benzo(a)pirene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01	

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

Pagina 2 di 6

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.

08/04/16 16:00:54 pag. 16 PORCARO/ANTONIO



Rapporto di Prova n. 20163631

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 3 bis - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Noceccchia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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: 01/08/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
(31)-Benzo(b)fluorantene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(32)-Benzo(k)fluorantene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.05	
(33)-Benzo(g,h,i)perilene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01 <sup>(55)</sup>	
(34)-Crisene	< 0.1	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	5	
(35)-Dibenzo(a,h)antracene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01	
(36)-Indeno(1,2,3,c,d)pirene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(37)-Pirene	< 0.1	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	50	
Sommatoria IPA (31, 32,33,36)	< 0.05	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1 <sup>(55)</sup>	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				GC-MS		
Clorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.5	
Triclorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
Cloruro di vinile	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.5	
1-2 Dicloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	3	
1,1 Dicloroetilene	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.05	
Tricloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.5	
Tetracloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.1	

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

Pagina 3 di 6

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.

08/04/16 16:00:58 pag. 17 PORCARO/ANTONIO

Rapporto di Prova n. 20163631

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**

**Via Angelo Mazzoni, 19**

**82100 Benevento (BN)**

Identificazione campione: Pz. 3 bis - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Nocecchia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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: 01/08/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Esaclorobutadiene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
Sommatoria organoalogenati	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	10	
Bromoformio	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				GC-MS		
1,1 Dicloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	810	
1,2 Dicloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	60	
1,2 Dicloropropano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
1,1,2 Tricloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.2	
1,2,3 Tricloropropano	< 0.001	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.001	
1,1,2,2 tetracloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				GC-MS		
Tribromometano (bromoformio)	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.3	
1,2-Dibromoetano	< 0.001	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.001	
Dibromoclorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.13	
Bromodichlorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.17	
NITROBENZENI				GC-MS		
Nitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	3.5 (55)	

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

Pagina 4 di 6

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.

08/04/16 16:01:01 pag. 18 PORCARO/ANTONIO



Rapporto di Prova n. 20163631

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 3 bis - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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: 01/08/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
1,2 dinitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	15 (55)	
1,3 dinitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	3.7 (55)	
Cloronitrobenzeni	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
m-Cloronitrobenzene (3-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
o-Cloronitrobenzene (2-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
p-Cloronitrobenzene (4-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
Fenoli				HPLC Uv-Vis		
2-clorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	180 (55)	
2,4-Diclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	110 (55)	
2,4,6-Triclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	5 (55)	
Pentaclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	0.5 (55)	
FITOFARMACI				GC-MS		
Alador	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Aldrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.03	
Atrazina	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.3	
alfa-esacloroesano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
beta-esacloroesano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
gamma-esacloroesano (lindano)	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Clordano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
DDD, DDT, DDE	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Dieldrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.03	

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

Pagina 5 di 6

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.

08/04/16 16:01:05 pag. 19 PORCARO/ANTONIO

Rapporto di Prova n. 20163631

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 3 bis - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant'Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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: 01/08/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Endrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Sommatoria Fitofarmaci	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5	
AMMINE AROMATICHE				GC-MS		
Anilina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	10 (55)	
Difenilammina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	910 (55)	
p-toluidina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.35 (55)	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50	µg/l	IRSA - CNR n. 5160	IR	350	
Livello piezometrico	2,9	m	metodo interno misurazione livello	freatimetro		
Diametro del pozzo	0,06	m	metodo interno diametro del pozzo			
profondità del fondo pozzo	21,70	m	metodo interno profondità fondo pozzo			
Battente idraulico	18,80	m	Metodo interno battente idraulico			

(55) Secondo il D.Lgs N°152/06-All.to 5 Tab.2

(111 D.Lgs.n.152/06 Allegato 5 Tab.2

Giudizio professionale: Il campione esaminato non risulta conforme alle disposizioni previste dal D.Lgs. 152/06-Parte IV all.to 5 Tab.2, relativamente ai parametri: ALLUMINIO-FERRO-FLUORURI - SOLFATI

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



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

Pagina 6 di 6

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.

08/04/16 16:01:08 pag. 20 PORCARO/ANTONIO

Rapporto di Prova n. 20163557

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**

**Via Angelo Mazzoni, 19**

**82100 Benevento (BN)**

Identificazione campione: Pz. 4 - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
pH	7,36		IRSA - CNR n. 2060	pHmetria		
Temperatura acqua	18,89	°C	IRSA - CNR n. 2100	Sonda multiparametrica	-	
Conducibilità	1.810	microS/cm	IRSA - CNR n. 2030	Conduttimetria		
Ossigeno disciolto	0,20	mg O <sub>2</sub> /l	APAT CNR IRSA 4120	amperometrica	-	
Ossidabilità	2,80	mg O <sub>2</sub> /l	Metodo Kubel	Titolazione		
C.O.D.	60	mg O <sub>2</sub> /l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox		
BOD5	19	mg O <sub>2</sub> /l	IRSA - CNR n. 5120	Respirometrico		
Alluminio	< 20	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	200	
Cromo Totale	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	50 (11)	
Ferro	< 20	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	200	
Manganese	317	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	50	
Rame	49,0	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	1000	
Zinco	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	3000	
Cromo VI	< 0.1	µg/l	IRSA - CNR n. 3150	ETA-AAS	5	
Arsenico	1,5	µg/l	IRSA - CNR n. 3080	HG-AAS	10 (55)	
Cadmio	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	5	
Nichel	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3220	ETA-AAS	20	
Piombo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	10	
Mercurio	< 0.1	µg/l	IRSA - CNR n. 3200	CV-AAS	1	
Fosforo totale (come P)	0,18	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	-	
Fluoruri	0,4	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1.5	

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

Pagina 1 di 6

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.

08/04/16 16:01:12 pag. 21 PORCARO/ANTONIO

<b>Rapporto di Prova n. 20163557</b>  Data emissione documento 03/08/2016	Richiedente: <b>SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio</b> <b>Via Angelo Mazzoni, 19</b> <b>82100 Benevento (BN)</b>  Identificazione campione: Pz. 4 - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Noecchia - Sant'Arcangelo Trimonte (Bn)
	Tipo di campione: Acque sotterranee  Prelevato da T.B. PO 08 ED. 2 Rev.1 del 30.11.12  Data ricevimento campione: 26/07/16  Data inizio analisi: 26/07/16      Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliat
Azoto nitroso (come N)	0,07	mg/l	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis	-	
Solfati	29,2	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.	250	
Cianuri	< 5	µg/l	metodo interno cianuri	colorimetrico	50	
Azoto ammoniacale (come NH4)	4,42	mg/l	IRSA - CNR n. 4030	UV-Vis	-	
Cloruri	12	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
Azoto nitrico (come N)	1,3	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.	-	
Bromuri	< 0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
Ioduri	< 0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
T.O.C.	151,50	mg/l	IRSA- CNR n.5040	Ossidazione catalitica		
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				GC-MS		
Benzene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1	
Etilbenzene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	50	
Stirene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	25	
Toluene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	15	
p-Xilene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	10	
POLICICLICI AROMATICI				HPLC UV/VIS-XRF		
(29)-Benzo(a)antracene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(30)-Benzo(a)pirene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01	

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

Pagina 2 di 6

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.

08/04/16 16:01:15 pag. 22 PORCARO/ANTONIO

**Rapporto di Prova n. 20163557**

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**

**Via Angelo Mazzone, 19**

**82100 Benevento (BN)**

Identificazione campione: Pz. 4 - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
(31)-Benzo(b)fluorantene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(32)-Benzo(k)fluorantene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.05	
(33)-Benzo(g,h,i)perilene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01 (55)	
(34)-Crisene	< 0.1	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	5	
(35)-Dibenzo(a,h)antracene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01	
(36)-Indeno(1,2,3,c,d)pirene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(37)-Pirene	< 0.1	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	50	
Sommatoria IPA (31, 32,33,36)	< 0.05	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1 (55)	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				GC-MS		
Clorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.5	
Triclorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
Cloruro di vinile	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.5	
1-2 Dicloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	3	
1,1 Dicloroetilene	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.05	
Tricloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.5	
Tetracloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.1	

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

Pagina 3 di 6

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.

08/04/16 16:01:18 pag. 23 PORCARO/ANTONIO



Rapporto di Prova n. 20163557

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 4 - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Noceccchia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Esadorobutadiene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
Sommatoria organoalogenati	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	10	
Bromoformio	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				GC-MS		
1,1 Dicloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	810	
1,2 Dicloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	60	
1,2 Dicloropropano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
1,1,2 Tricloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.2	
1,2,3 Tricloropropano	< 0.001	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.001	
1,1,2,2 tetracloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				GC-MS		
Tribromometano (bromoformio)	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.3	
1,2-Dibromoetano	< 0.001	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.001	
Dibromoclorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.13	
Bromodichlorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.17	
NITROBENZENI				GC-MS		
Nitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	3.5 (55)	

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

Pagina 4 di 6

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.

08/04/16 16:01:22 pag. 24 PORCARO/ANTONIO

**Rapporto di Prova n. 20163557**

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**

**Via Angelo Mazzoni, 19**

**82100 Benevento (BN)**

Identificazione campione: Pz. 4 - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Nocècchia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
1,2 dinitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	15 (55)	
1,3 dinitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	3.7 (55)	
Cloronitrobenzeni	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
m-Cloronitrobenzene (3-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
o-Cloronitrobenzene (2-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
p-Cloronitrobenzene (4-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
Fenoli				HPLC Uv-Vis		
2-clorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	180 (55)	
2,4-Diclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	110 (55)	
2,4,6-Triclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	5 (55)	
Pentaclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	0.5 (55)	
FITOFARMACI				GC-MS		
Alacior	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Aldrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.03	
Atrazina	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.3	
alfa-esacloroesano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
beta-esacloroesano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
gamma-esacloroesano (lindano)	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Clordano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
DDD, DDT, DDE	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Dieldrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.03	

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

Pagina 5 di 6

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.

08/04/16 16:01:25 pag. 25 PORCARO/ANTONIO



**Rapporto di Prova n. 20163557**

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 4 - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Noceccia - Sant'Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Endrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Sommatoria Fitofarmaci	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5	
AMMINE AROMATICHE				GC-MS		
Anilina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	10 (55)	
Difenilammina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	910 (55)	
p-toluidina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.35 (55)	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50	µg/l	IRSA - CNR n. 5160	IR	350	
Livello piezometrico	8,1	m	metodo interno misurazione livello	freatimetro		
Diametro del pozzo	0,08	m	metodo interno diametro del pozzo			
profondità del fondo pozzo	16,80	m	metodo interno profondità fondo pozzo			
Battente idraulico	8,70	m	Metodo interno battente idraulico			

(55) Secondo il D.Lgs N°152/06-All.to 5 Tab.2

(111 D.Lgs.n.152/06 Allegato 5 Tab.2

**Giudizio professionale:** Il campione esaminato risulta conforme alle disposizioni previste dal D.Lgs. 152/06-Parte IV all.to 5 Tab.2,

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

Pagina 6 di 6

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.

08/04/16 16:01:29 pag. 26 PORCARO/ANTONIO

**Rapporto di Prova n. 20163556**

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**

**Via Angelo Mazzoni, 19**

**82100 Benevento (BN)**

Identificazione campione: Pz. 6 - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Nocecchia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
pH	8,80		IRSA - CNR n. 2060	pHmetria		
Temperatura acqua	16,58	°C	IRSA - CNR n. 2100	Sonda multiparametrica	-	
Conducibilità	8.274	microS/cm	IRSA - CNR n. 2030	Conduttimetria		
Ossigeno disciolto	0,20	mg O <sub>2</sub> /l	APAT CNR IRSA 4120	amperometrica	-	
Ossidabilità	4,00	mg O <sub>2</sub> /l	Metodo Kubel	Titolazione		
C.O.D.	80	mg O <sub>2</sub> /l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox		
BOD <sub>5</sub>	25	mg O <sub>2</sub> /l	IRSA - CNR n. 5120	Respirometrico		
Alluminio	< 20	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	200	
Cromo Totale	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	50 <sup>(111)</sup>	
Ferro	< 20	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	200	
Manganese	427	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	50	
Rame	47,0	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	1000	
Zinco	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	3000	
Cromo VI	< 0.1	µg/l	IRSA - CNR n. 3150	ETA-AAS	5	
Arsenico	20,0	µg/l	IRSA - CNR n. 3080	HG-AAS	10 <sup>(55)</sup>	
Cadmio	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	5	
Nichel	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3220	ETA-AAS	20	
Piombo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	10	
Mercurio	< 0.1	µg/l	IRSA - CNR n. 3200	CV-AAS	1	
Fosforo totale (come P)	0,36	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	-	
Fluoruri	0,1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1.5	

**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.

08/04/16 16:01:32 pag. 27 PORCARO/ANTONIO

<b>Rapporto di Prova n. 20163556</b>	Richiedente: <b>SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio</b> <b>Via Angelo Mazzoni, 19</b> <b>82100 Benevento (BN)</b>
	Identificazione campione: Pz. 6 - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)
Data emissione documento 03/08/2016	Tipo di campione: Acque sotterranee
	Prelevato da T.B. PO 08 ED. 2 Rev.1 del 30.11.12
	Data ricevimento campione: 26/07/16
	Data inizio analisi: 26/07/16      Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Azoto nitroso (come N)	0,08	mg/l	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis	-	
Solfati	1.271,9	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.	250	
Cianuri	< 5	µg/l	metodo interno cianuri	colorimetrico	50	
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	3,27	mg/l	IRSA - CNR n. 4030	UV-Vis	-	
Cloruri	990	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
Azoto nitrico (come N)	1,0	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.	-	
Bromuri	< 0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
Ioduri	< 0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
T.O.C.	141,60	mg/l	IRSA- CNR n.5040	Ossidazione catalitica		
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				GC-MS		
Benzene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1	
Etilbenzene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	50	
Stirene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	25	
Toluene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	15	
p-Xilene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	10	
POLICICLICI AROMATICI				HPLC UV/VIS-XRF		
(29)-Benzo(a)antracene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(30)-Benzo(a)pirene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01	

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

Pagina 2 di 6

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.

08/04/16 16:01:35 pag. 28 PORCARO/ANTONIO

Richiedente:

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

**Rapporto di Prova n. 20163556**

Identificazione campione: Pz. 6 - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Data emissione documento 03/08/2016

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
(31)-Benzo(b)fluorantene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(32)-Benzo(k)fluorantene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.05	
(33)-Benzo(g,h,i)perilene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01 <sup>(55)</sup>	
(34)-Crisene	< 0.1	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	5	
(35)-Dibenzo(a,h)antracene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01	
(36)-Indeno(1,2,3,c,d)pirene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(37)-Pirene	< 0.1	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	50	
Sommatoria IPA (31, 32,33,36)	< 0.05	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1 <sup>(55)</sup>	
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>				GC-MS		
Clorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.5	
Triclorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
Cloruro di vinile	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.5	
1-2 Dicloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	3	
1,1 Dicloroetilene	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.05	
Tricloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.5	
Tetracloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.1	

**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 Apolosa (Benevento)

Tel. +39 0824 364090 / +39 0824 363712 - Fax +39 0824 364092

Pagina 3 di 6

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. 20163556**

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 6 - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Noceccchia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliat
Esaclorobutadiene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
Sommatoria organoalogenati	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	10	
Bromoformio	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS		
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>				GC-MS		
1,1 Dicloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	810	
1,2 Dicloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	60	
1,2 Dicloropropano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
1,1,2 Tricloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.2	
1,2,3 Tricloropropano	< 0.001	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.001	
1,1,2,2 tetracloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.05	
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>				GC-MS		
Tribromometano (bromoformio)	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.3	
1,2-Dibromoetano	< 0.001	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.001	
Dibromodlorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.13	
Bromodidlorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.17	
<b>NITROBENZENI</b>				GC-MS		
Nitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	3.5 (55)	

**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

Pagina 4 di 6

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. 20163556

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**

**Via Angelo Mazzoni, 19**

**82100 Benevento (BN)**

Identificazione campione: Pz. 6 - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant'Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
1,2 dinitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	15 (55)	
1,3 dinitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	3.7 (55)	
Cloronitrobenzeni	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
m-Cloronitrobenzene (3-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
o-Cloronitrobenzene (2-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
p-Cloronitrobenzene (4-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
Fenoli				HPLC Uv-Vis		
2-clorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	180 (55)	
2,4-Diclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	110 (55)	
2,4,6-Triclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	5 (55)	
Pentaclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	0.5 (55)	
FITOFARMACI				GC-MS		
Alaclor	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Aldrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.03	
Atrazina	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.3	
alfa-esacloroesano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
beta-esacloroesano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
gamma-esacloroesano (lindano)	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Clordano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
DDD, DDT, DDE	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Dieldrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.03	

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

Pagina 5 di 6

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. 20163556

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**

**Via Angelo Mazzoni, 19**

**82100 Benevento (BN)**

Identificazione campione: Pz. 6 - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Noecchia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliat
Endrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Sommatoria Fitofarmaci	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5	
AMMINE AROMATICHE				GC-MS		
Anilina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	10 (55)	
Difenilammina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	910 (55)	
p-toluidina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.35 (55)	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50	µg/l	IRSA - CNR n. 5160	IR	350	
Livello piezometrico	9,1	m	metodo interno misurazione livello	freatimetro		
Diametro del pozzo	0,08	m	metodo interno diametro del pozzo			
profondità del fondo pozzo	22,60	m	metodo interno profondità fondo pozzo			
Battente idraulico	13,50	m	Metodo interno battente idraulico			

(55) Secondo il D.Lgs N°152/06-All.to 5 Tab.2

(111 D.Lgs.n.152/06 Allegato 5 Tab.2

Giudizio professionale: Il campione esaminato non risulta conforme alle disposizioni previste dal D.Lgs. 152/06-Parte IV all.to 5 Tab.2, relativamente ai parametri : SOLFATI

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

Pagina 6 di 6

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.

08/04/16 16:01:49 pag. 32 PORCARO/ANTONIO



Rapporto di Prova n. 20163555

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 7 bis - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
pH	7,00		IRSA - CNR n. 2060	pHmetria		
Temperatura acqua	18,10	°C	IRSA - CNR n. 2100	Sonda multiparametrica	-	
Conducibilità	1.600	microS/cm	IRSA - CNR n. 2030	Conduttimetria		
Ossigeno disciolto	0,15	mg O2/l	APAT CNR IRSA 4120	amperometrica	-	
Ossidabilità	2,50	mg O2/l	Metodo Kubel	Titolazione		
C.O.D.	100	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox		
BOD5	29	mg O2/l	IRSA - CNR n. 5120	Respirometrico		
Alluminio	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	200	
Cromo Totale	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	50 (11)	
Ferro	< 20	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	200	
Manganese	27	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	50	
Rame	74,0	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	1000	
Zinco	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	3000	
Cromo VI	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3150	ETA-AAS	5	
Arsenico	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3080	HG-AAS	10 (55)	
Cadmio	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	5	
Nichel	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3220	ETA-AAS	20	
Piombo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	10	
Mercurio	< 0.1	µg/l	IRSA - CNR n. 3200	CV-AAS	1	
Fosforo totale (come P)	0,44	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	-	
Fluoruri	1,2	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1.5	

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. 20163555

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 7 bis - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Nocecchia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Azoto nitroso (come N)	0,06	mg/l	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis	-	
Solfati	450,7	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.	250	
Cianuri	< 5	µg/l	metodo interno cianuri	colorimetrico	50	
Azoto ammoniacale (come NH4)	0,87	mg/l	IRSA - CNR n. 4030	UV-Vis	-	
Cloruri	138	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
Azoto nitrico (come N)	0,3	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.	-	
Bromuri	< 0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
Ioduri	< 0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
T.O.C.	132,60	mg/l	IRSA- CNR n.5040	Ossidazione catalitica		
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				GC-MS		
Benzene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1	
Etilbenzene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	50	
Stirene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	25	
Toluene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	15	
p-Xilene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	10	
POLICICLICI AROMATICI				HPLC UV/VIS-XRF		
(29)-Benzo(a)antracene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(30)-Benzo(a)pirene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01	

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

Pagina 2 di 6

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. 20163555**

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 7 bis - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Nocecchia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
(31)-Benzo(b)fluorantene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(32)-Benzo(k)fluorantene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.05	
(33)-Benzo(g,h,i)perilene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01 (55)	
(34)-Crisene	< 0.1	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	5	
(35)-Dibenzo(a,h)antracene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01	
(36)-Indeno(1,2,3,c,d)pirene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(37)-Pirene	< 0.1	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	50	
Sommatoria IPA (31, 32, 33, 36)	< 0.05	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1 (55)	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				GC-MS		
Clorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.5	
Triclorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
Cloruro di vinile	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.5	
1-2 Dicloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	3	
1,1 Dicloroetilene	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.05	
Tricloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.5	
Tetracloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.1	

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

Pagina 3 di 6

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. 20163555**

Identificazione campione: Pz. 7 bis - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Noceccchia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Data emissione documento 03/08/2016

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Esaclorobutadiene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
Sommatoria organoalogenati	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	10	
Bromoformio	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				GC-MS		
1,1 Dicloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	810	
1,2 Dicloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	60	
1,2 Dicloropropano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
1,1,2 Tricloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.2	
1,2,3 Tricloropropano	< 0.001	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.001	
1,1,2,2 tetracloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				GC-MS		
Tribromometano (bromoformio)	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.3	
1,2-Dibromoetano	< 0.001	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.001	
Dibromoclorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.13	
Bromodichlorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.17	
NITROBENZENI				GC-MS		
Nitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	3.5 (55)	

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

Pagina 4 di 6

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. 20163555**

Identificazione campione: Pz. 7 bis - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc. tà Noceccchia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)

Data emissione documento 03/08/2016

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
1,2 dinitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	15 (55)	
1,3 dinitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	3.7 (55)	
Cloronitrobenzeni	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
m-Cloronitrobenzene (3-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
o-Cloronitrobenzene (2-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
p-Cloronitrobenzene (4-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
Fenoli				HPLC Uv-Vis		
2-clorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	180 (55)	
2,4-Diclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	110 (55)	
2,4,6-Triclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	5 (55)	
Pentaclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	0.5 (55)	
FITOFARMACI				GC-MS		
Alaclor	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Aldrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.03	
Atrazina	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.3	
alfa-esacloroesano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
beta-esacloroesano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
gamma-esacloroesano (lindano)	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Clordano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
DDD, DDT, DDE	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Dieldrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.03	

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

Pagina 5 di 6

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. 20163555

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 7 bis - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Nocecchia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16

Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Endrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Sommatoria Fitofarmaci	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5	
AMMINE AROMATICHE				GC-MS		
Anilina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	10 (55)	
Difenilammina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	910 (55)	
p-toluidina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.35 (55)	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50	µg/l	IRSA - CNR n. 5160	IR	350	
Livello piezometrico	<0.1	m	metodo interno misurazione livello	freatimetro		
Diametro del pozzo	0,08	m	metodo interno diametro del pozzo			
profondità del fondo pozzo	29,60	m	metodo interno profondità fondo pozzo			
Battente idraulico	29,60	m	Metodo interno battente Idraulico			

(55) Secondo il D.Lgs N°152/06-All.to 5 Tab.2

(111 D.Lgs.n.152/06 Allegato 5 Tab.2

Giudizio professionale: Il campione esaminato non risulta conforme alle disposizioni previste dal D.Lgs. 152/06-Parte IV all.to 5 Tab.2, relativamente ai parametri : SOLFATI

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

Pagina 6 di 6

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.

08/04/16 16:02:10 pag. 38 PORCARO/ANTONIO

Richiedente:

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

**Rapporto di Prova n. 20163554**

Identificazione campione: Pz. 1 - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Noceccia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)

Data emissione documento 03/08/2016

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16

Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
pH	7,69		IRSA - CNR n. 2060	pHmetria		
Temperatura acqua	17,15	°C	IRSA - CNR n. 2100	Sonda multiparametrica	-	
Conducibilità	1.285	microS/cm	IRSA - CNR n. 2030	Conduttimetria		
Ossigeno disciolto	0,13	mg O <sub>2</sub> /l	APAT CNR IRSA 4120	amperometrica		
Ossidabilità	2,20	mg O <sub>2</sub> /l	Metodo Kubel	Titolazione		
C.O.D.	85	mg O <sub>2</sub> /l	IRSA - CNR n. 5130	Titolazione redox		
BOD5	20	mg O <sub>2</sub> /l	IRSA - CNR n. 5120	Respirometrico		
Alluminio	< 20	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	200	
Cromo Totale	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	50 <sup>(11)</sup>	
Ferro	< 20	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	200	
Manganese	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	50	
Rame	40,0	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	1000	
Zinco	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	3000	
Cromo VI	< 0.1	µg/l	IRSA - CNR n. 3150	ETA-AAS	5	
Arsenico	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3080	HG-AAS	10 <sup>(55)</sup>	
Cadmio	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	5	
Nichel	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3220	ETA-AAS	20	
Piombo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 3020	ICP-OES	10	
Mercurio	< 0.1	µg/l	IRSA - CNR n. 3200	CV-AAS	1	
Fosforo totale (come P)	1,50	mg/l	EPA 6010C	ICP-OES	-	
Fluoruri	3,4	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	1.5	

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

Pagina 1 di 6

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. 20163554**

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**

**Via Angelo Mazzoni, 19**

**82100 Benevento (BN)**

Identificazione campione: Pz. 1 - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16

Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Azoto nitroso (come N)	0,08	mg/l	IRSA-CNR n.4050	UV-Vis	-	
Solfati	233,4	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.	250	
Cianuri	< 5	µg/l	metodo interno cianuri	colorimetrico	50	
Azoto ammoniacale (come NH4)	0,43	mg/l	IRSA - CNR n. 4030	UV-Vis	-	
Cloruri	57	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
Azoto nitrico (come N)	2,7	mg/l	IRSA-CNR n.4020	C.I.	-	
Bromuri	< 0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
Ioduri	< 0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29/2003	C.I.	-	
T.O.C.	120,70	mg/l	IRSA- CNR n.5040	Ossidazione catalitica		
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				GC-MS		
Benzene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1	
Etilbenzene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	50	
Stirene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	25	
Toluene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	15	
p-Xilene	< 1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	10	
POLICICLICI AROMATICI				HPLC UV/VIS-XRF		
(29)-Benzo(a)antracene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(30)-Benzo(a)pirene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01	

**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

Pagina 2 di 6

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. 20163554

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 1 - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
(31)-Benzo(b)fluorantene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(32)-Benzo(k)fluorantene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.05	
(33)-Benzo(g,h,i)perilene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01 <sup>(55)</sup>	
(34)-Crisene	< 0.1	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	5	
(35)-Dibenzo(a,h)antracene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.01	
(36)-Indeno(1,2,3,c,d)pirene	< 0.01	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1	
(37)-Pirene	< 0.1	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	50	
Sommatoria IPA (31, 32,33,36)	< 0.05	µg/l	EPA 3630 C + EPA 8310	HPLC UV/VIS-XRF	0.1 <sup>(55)</sup>	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				GC-MS		
Clorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.5	
Triclorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
Cloruro di vinile	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.5	
1-2 Didoroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	3	
1,1 Didoroetilene	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.05	
Tricloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.5	
Tetracloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	1.1	

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

Pagina 3 di 6

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. 20163554

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

**SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio**

**Via Angelo Mazzoni, 19**

**82100 Benevento (BN)**

Identificazione campione: Pz. 1 - Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte - Loc.tà Nocecchia - Sant' Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16

Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Esadorobutadiene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
Sommatoria organoalogenati	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	10	
Bromoformio	< 0.01	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS		
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				GC-MS		
1,1 Dicloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	810	
1,2 Dicloroetilene	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	60	
1,2 Dicloropropano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.15	
1,1,2 Tricloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.2	
1,2,3 Tricloropropano	< 0.001	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.001	
1,1,2,2 tetracloroetano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.05	
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				GC-MS		
Tribromometano (bromoformio)	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.3	
1,2-Dibromoetano	< 0.001	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.001	
Dibromoclorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.13	
Bromodichlorometano	< 0.1	µg/l	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	0.17	
NITROBENZENI				GC-MS		
Nitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	3.5 (55)	

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

Pagina 4 di 6

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. 20163554**

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 1 - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Nocecchia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
1,2 dinitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	15 (55)	
1,3 dinitrobenzene	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	3.7 (55)	
Cloronitrobenzeni	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
m-Cloronitrobenzene (3-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
o-Cloronitrobenzene (2-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
p-Cloronitrobenzene (4-Cloronitrobenzene)	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5 (55)	
Fenoli				HPLC Uv-Vis		
2-clorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	180 (55)	
2,4-Diclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	110 (55)	
2,4,6-Triclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	5 (55)	
Pentaclorofenolo	< 1	µg/l	IRSA - CNR n. 5070	HPLC Uv-Vis	0.5 (55)	
FITOFARMACI				GC-MS		
Alaclor	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Aldrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.03	
Atrazina	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.3	
alfa-esacloroesano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
beta-esacloroesano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
gamma-esacloroesano (lindano)	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Clordano	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
DDD, DDT, DDE	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Dieldrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.03	

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

Pagina 5 di 6

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. 20163554**

Data emissione documento 03/08/2016

Richiedente:

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

Identificazione campione: Pz. 1 - Discarica di Sant'Arcangelo  
Trimonte - Loc.tà Nocechia - Sant'  
Arcangelo Trimonte (Bn)

Tipo di campione: Acque sotterranee

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

Data ricevimento campione: 26/07/16

Data inizio analisi: 26/07/16 Data fine analisi: 31/07/16

## ANALISI CHIMICO-FISICHE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Valore limite	Valore consigliato
Endrin	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.1	
Sommatoria Fitofarmaci	< 0.01	mg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.5	
AMMINE AROMATICHE				GC-MS		
Anilina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	10 (55)	
Difenilammina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	910 (55)	
p-toluidina	< 0.1	µg/l	EPA 8270/D 2007	GC-MS	0.35 (55)	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50	µg/l	IRSA - CNR n. 5160	IR	350	
Livello piezometrico	7,2	m	metodo interno misurazione livello	freatimetro		
Diametro del pozzo	0,08	m	metodo interno diametro del pozzo			
profondità del fondo pozzo	25,20	m	metodo interno profondità fondo pozzo			
Battente idraulico	18,00	m	Metodo interno battente idraulico			

(55) Secondo il D.Lgs N°152/06-All.to 5 Tab.2

(111 D.Lgs.n.152/06 Allegato 5 Tab.2

**Giudizio professionale:** Il campione esaminato non risulta conforme alle disposizioni previste dal D.Lgs. 152/06-Parte IV all.to 5 Tab.2, relativamente ai parametri : FLUORURI

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

Pagina 6 di 6

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.