

**RAPPORTO DI PROVA N. 1137/2017**

**Spett.le SAMTE SRL – Sannio Ambiente e Territorio**  
**Via Angelo Mazzoni, 19-82100 Benevento (BN)**  
**P.IVA 01474940622**

**Accettazione n. 1181**

**Descrizione del campione:** Percolato

**Produttore del rifiuto:** SAMTE SRL – Sannio Ambiente e Territorio

**Committente:** SAMTE SRL – Sannio Ambiente e Territorio

**Campionato e conservato fino alla consegna da:** Tecnico specializzato CE.R.I.S. SRL  
(verbale n. 2 del 26/06/2017)

**Campionato presso:** impianto STIR di Casalduni (BN)

**Data e ora del campionamento:** 26/06/2017

**Conferito da:** Tecnico specializzato CE.R.I.S.

**Data e ora del conferimento:** 27/06/2017

**Processo che ha generato il rifiuto:** Trattamento rifiuti

**Composizione:** percolato

**Data e ora del campionamento:** 26/06/2017

**Codice CER (attribuito dal produttore):** 19 07 03 – percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 19 07 02\*

**Sostanze pericolose:** nessuna

**Categoria di pericolosità:** nessuna

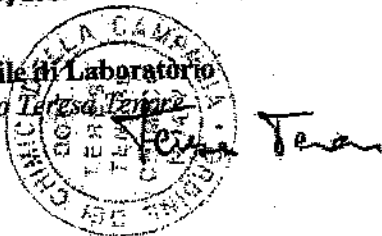
**Data di esecuzione delle prove:** 26/06/2017 – 25/07/2017

**GIUDIZIO:** Il rifiuto analizzato è speciale *non pericoloso* idoneo all'invio per operazioni di smaltimento, trattamento e/o recupero in impianti autorizzati

Certificato analisi valido a tutti gli effetti di legge (art. 15 RD 842/79, art. 16 e 18 legge n. 679 del 19/07/1997 – DM 21/06/1978 – art. 8 DM 25/03/1986)

**Solofra, 28/07/2017**

**Il responsabile del Laboratorio**  
**Dott. Chimico Teresa Terenzi**



**Il Direttore**  
**Dott. Chimico Maurizio Galasso**

## RAPPORTO DI PROVA N. 1137/2017

RISULTATI ANALITICI					
Parametro	U.M.	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE	Codici di indicazione di pericolo REG. CE 1272/2008
Natura					
Stato fisico		Organolettico (NOTA 1)	D		
Colore		Metodo interno	Non percettibile 1:40		
Odore		IRSA 2050	Non molesto		
pH	Unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	8,36		
COD	mg O <sub>2</sub> /l	APAT CNR IRSA 5135	478		
BOD <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	APAT CNR IRSA 5120	128		
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030	4060		
Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030	21,53		
Azoto nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050	0,23		
Azoto nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4020	21,5		
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110	2,03		
Tensioattivi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5170+5180	4,66		
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090	94		
Olio minerale	mg/l	EPA 5160	< 0,05		
Olio e grassi animali e vegetali	mg/l	EPA 5160	< 0,05		
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020	143,9		
Solfiti	mg/l	APAT CNR IRSA 4150	17,4		
Solfuri	mg/l	APAT CNR IRSA 4160	62,4		
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020	407,7		
Fenoli	mg/l	APAT CNR IRSA 5070	2,50		
Nota 1: A: solido polverulento; B: solido non polverulento; C: fangoso palabile; D: liquido					
Legenda: n.r.a. non rilevabile analiticamente, n.d. non determinato					
METALLI					
Ferro	mg/kg s.s.	EPA 3050 B + APAT 3020	6,91	200000	H319 H315
Manganese	mg/kg s.s.	EPA 3050 B + APAT 3020	0,12	8136	H373 H411 Indicazioni di pericolo associate al Solfato di Manganese
Arsenico	mg/kg s.s.	EPA 3050 B + APAT 3020	< 0,14	325,9	H350 H331 H301 H400 H410 Indicazioni di pericolo associate al Pentossido di diarsenico
Cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3050 B + APAT 3020	< 0,002	613	H350 H340 H360FD H330 H301 H372 H400 H410 Indicazioni di pericolo associate al Cloruro di Cadmio
Cromo	mg/kg s.s.	EPA 3050 B + APAT 3020	0,06	180000	H318 Indicazioni di pericolo associate al Cromo idrossido

**RAPPORTO DI PROVA N. 1137/2017**

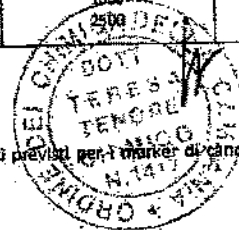
Parametro	U.M.	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE	Codici di indicazione di pericolo REG. CE 1272/2008
Cromo VI	mg/kg s.s.	IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3	n.r.d.		
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3050 B + ISO 17852:2006	0,0012	1000	H330 H310 H300 H373 H400 H410
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3050 B + APAT 3020	< 0,03	2500	H302 H332 H360D H373 H410 H400 Indicazioni di pericolo associate all'Ossido di Piombo
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3050 B + APAT 3020	0,04	995	H302 H319 H315 H400 H410 Indicazioni di pericolo associate al Solfato di Rame
Nichel	mg/kg s.s.	EPA 3050 B + APAT 3020	0,11	379	H350 H341 H360D H372 H332 H302 H315 H334 H317 H400 H410 Indicazioni di pericolo associate al Solfato di Nichel
Zinco	mg/kg s.s.	EPA 3050 B + APAT 3020	0,79	1199	H302 H314 H400 H410 Indicazioni di pericolo associate al Cloruro di Zinco
Selenio	mg/kg s.s.	EPA 3050 B + APAT 3020	< 0,08	50000	H330 H301 H373
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>					
Parametro	U.M.	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE	Codici di indicazione di pericolo REG. CE 1272/2008
Benzene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8015	< 0,0001	100000 200000 (V.S. 100000) 3000 1000 10000	H225 H304 H315-H319 H330 H340 H372
Toluene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8015	< 0,0001	10000 100000 200000 (V.S. 100000) 30000 100000	H225 H370 H304 H315 H361 H373
Etilbenzene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8015	< 0,0001	100000 225000 (V.S. 100000) 100000	H225 H304 H332 H373
Stirene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8015	< 0,0001	200000 (V.S. 100000) 225000 (V.S. 100000) 30000 20000	H225 H315-H319 H332 H361 H372
Xilene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8015	< 0,0001	350000 (V.S. 100000) 200000 (V.S. 100000) 225000 (V.S. 100000)	H225 H332 H315 H332

RAPPORTO DI PROVA N. 1137/2017

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Parametro	U.M.	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE	Codici di indicazione di pericolo REG. CE 1272/2008
Naftalene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	250000 (V.S. 10000) 10000 1000 2500	H302 H351 H350 H400 H410 R50/53
Pirene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	200000 (V.S. 10000) 100000 (V.S. 10000) 200000 5000 (V.S. 1000) 1000 2500	H315 H319 H335 H336 H350 H400 H410 R50/53
*Benzo(a)Antracene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	1000 ≤2500 2500<2500 2500<2500 25	H350 H410 H400 R50/53 R51/53 R52/53
Crisene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	10000 1000 2500	H341 H350 H400 H410 R50/53
Benzo(e)fluorantene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	1000 2500	H350 H400 H410 R50/53
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	1000 2500	H350 H400 H410 R50/53
Benzo(i)fluorantene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	1000 2500	H350 H400 H410 R50/53
*Benzo(a)pirene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	100000 1000 3000 2500 50	H317 H340 H350 H350FD H410 H400 R50/53
Benzo(e)pirene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	1000 2500	H350 H400 H410 R50/53
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	1000	H350
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	10000 1000	H351 H350
*Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	1000 ≤2500 2500<2500 2500<2500 25	H350 H410 H400 R50/53 R51/53 R52/53
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	100000 1000 10000 2500	H318 H351 H341 H350 R50/53
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	10000 1000 10000 2500	H351 H350 H341 R50/53
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	10000 1000 2500	H351 H350 R50/53

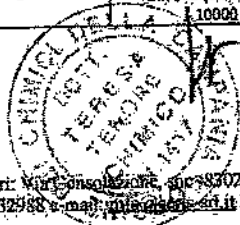
$\Sigma$  (Concentrazione IPAn / limite IPAn) < 1

Alla somma totale degli IPA si attribuisce la classificazione R50/53, tenendo presente i limiti previsti per i marker di cancerogenesi. \*Parere dell'ISS del 05/07/2006 n°0036565.



RAPPORTO DI PROVA N. 1137/2017

SOLVENTI CLORURATI CANCEROGENI					
Parametro	U.M.	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE	Codici di indicazione di pericolo REG. CE 1272/2008
Clorometano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,0001	10000 100000	H220 H351 H373
Cloruro di vinile	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,0001	2500 1000	H220 H350 H373
1,2-dicloroetano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,0001	250000 (V.S. 10000) 200000 (V.S. 10000) 200000 1000	H225 H302 H315-H319 H335 H350
1,2-dicloropropano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,0001	250000 (V.S. 10000) 225000 (V.S. 10000) 200000 (V.S. 10000) 10000	H225 H302 H332 H315-H319 H351
1,1,2-tricloroetano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,0001	250000 (V.S. 10000) 550000 (V.S. 10000) 225000 (V.S. 10000) 10000	H302 H312 H332 H351
1,1-dicloroetilene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,0001	225000 (V.S. 10000) 10000	H224 H332 H351
Triclorometano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,0001	250000 (V.S. 10000) 200000 (V.S. 10000) 35000 (V.S. 1000) 10000 30000 10000	H302 H315-H319 H331 H351 H361 H372
Tricloroetilene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,0001	200000 (V.S. 10000) 10000 1000	H315-H319 H341 H350 H412 H350
Tetracloroetilene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,0001	10000 2500	H351-H411-H51/H53
Tetraclorometano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,0001	50000 (V.S. 10000) 150000 (V.S. 10000) 35000 (V.S. 10000) 10000 10000 1000 2500	H301-H311-H331-H351-H372 H390-H412-H420
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,0001	2500 (V.S. 10000) 5000 (V.S. 10000)	H310 H390 H411-H51/H53
1,2,3-tricloropropano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,0001	250000 (V.S. 10000) 550000 (V.S. 10000) 225000 (V.S. 10000) 1000 3000	H302 H312 H332 H350 H360F
Esaclorobutadiene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,0001	150000 (V.S. 10000) 550000 (V.S. 10000) 200000 (V.S. 10000) 100000 225000 (V.S. 10000) 50000 (V.S. 10000) 25000 (V.S. 10000) 5000 (V.S. 10000) 100000 (V.S. 10000) 2500	H302 H312 H315-H319 H317 H332 H301 H310 H330 H371 H318 H50/H53
Diclorometano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,0001	250000 (V.S. 10000) 225000 (V.S. 10000) 10000	H222 H302 H332 H351



RAPPORTO DI PROVA N. 1137/2017

Classificazione ai sensi del D.Lgs 152/2006 All.D parte IV con riferimento al Regolamento UE 1357/2014 Allegato III che  
sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE e del parere dell'ISS del 05/07/2006 n°0036565 integrato con Reg.  
1272/2008

Sommatoria sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti mg/Kg	%
Irritanti	HP4	H318	100000	10
Irritanti	HP4	H315-H319	200000	20
Nociva	HP5	H304	100000	10
Tossico acuto (tox2)	HP6	H300	2500	0,25
Tossico acuto	HP6	H301	50000	5
Tossico acuto	HP6	H302	250000	25
Tossico acuto (tox1)	HP6	H310	2500	0,25
Tossico acuto (tox2)	HP6	H310	25000	2,5
Tossico acuto	HP6	H311	150000	15
Tossico acuto	HP6	H312	550000	55
Tossico acuto (tox2)	HP6	H330	5000	0,5
Tossico acuto	HP6	H331	35000	3,5
Tossico acuto	HP6	H332	225000	22,5
Corrosiva	HP8	H314	50000	5
Ecotossiche	HP13	R50/S3	2500	0,25
Ecotossiche	HP14	R51/S3	25000	2,5

Sommatoria sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti mg/Kg	%
Irritanti	HP4	H314	10000	1
Nocive	HP5	H370	10000	1
Nocive	HP5	H372	10000	1
Nocive	HP5	H371	100000	10
Nociva	HP5	H373	100000	10
Nociva	HP5	H335	200000	20
Tossico acuto (tox1)	HP6	H300	1000	0,1
Tossico acuto	HP6	H330	1000	0,1
Cancerogeno	HP7	H350	1000	0,1
Cancerogeno	HP7	H351	10000	1
Tossica per la riproduzione	HP10	H360	3000	0,3
Tossica per la riproduzione	HP10	H361	30000	3
Mutageno	HP11	H340	1000	0,1
Mutageno	HP11	H341	10000	1
Sensibilizzante	HP13	H317-H334	100000	10
Idrocarburi C5 (pentani)	HP14	R50/S3	2500	0,25
Idrocarburi C6 alifatici escluso cicloesano	HP14	R51/S3	25000	2,5
Cicloesano	HP14	R50/S3	2500	0,25
Idrocarburi C7 alifatici	HP14	R50/S3	2500	0,25
Idrocarburi C8 alifatici	HP14	R50/S3	2500	0,25
Cumene (C9)	HP14	R51/S3	25000	2,5
Dipentene (C10)	HP14	R50/S3	2500	0,25
C12	HP14	R51/S3	25000	2,5
Benzo(a)Antracene	HP7	H350	1000	0,1
	HP14	R50/S3	2500	0,25
	HP14	R51/S3	25000	2,5
	HP14	R52/S3	25000	2,5
Dibenzo(a,h)antracene	HP7	H350	1000	0,1
	HP14	R50/S3	2500	0,25
	HP14	R51/S3	25000	2,5
	HP14	R52/S3	25000	2,5

I (Concentrazione IPAn / Limite IPAn) < 1

**RAPPORTO DI PROVA N. 1137/2017**

**Si premette che:**

A. Il campione da sottoporre ad analisi chimico/fisica è stato prelevato in data 26/06/2017 e consegnato al laboratorio Ce.r.i.s. in data 27/06/2017. I risultati delle analisi si riferiscono **ESCLUSIVAMENTE** al campione esaminato; si declina ogni responsabilità nei casi di utilizzo del presente atto in difformità agli usi consentiti dalla Legge. Le analisi da eseguire sul rifiuto sono state commissionate dal produttore e dunque si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle stesse.

B. Il codice CER è stato attribuito dal cliente.

**COMMENTO**

Sulla scorta delle analisi effettuate, sul campione raffrontate con le caratteristiche di pericolo di cui al regolamento UE n.1357/2014 della Commissione del 18 Dicembre 2014 si evidenzia che sono presenti le seguenti caratteristiche di pericolo:

Presenza di sostanze esplosive (H200 e seguenti)	NO
Presenza di sostanze comburenti (H270-271-272)	NO
Punto di infiammabilità < 60°C	NO
Sostanze classificate nocive/tossiche/ molto tossiche (HP6 reg. 1357/2014)	NO
Sostanze classificate nocive (HP5 reg. 1357/2014)	NO
Sostanze classificate irritanti (HP4 reg. 1357/2014)	NO
Sostanze classificate corrosive (HP8 reg. 1357/2014)	NO
Sostanze classificate cancerogene (HP7 reg. 1357/2014)	NO
Sostanze classificate tossiche per la riproduzione (HP10 reg. 1357/2014)	NO
Sostanze classificate mutagene (HP11 reg. 1357/2014)	NO
Inoltre sono presenti sostanze aventi caratteristiche di cui alle caratteristiche di pericolo:	
HP9	NO
HP12	NO
HP13	NO
HP14	NO
HP15	NO

**CLASSIFICAZIONE**

Per tale motivo in base alle analisi effettuate ed al codice CER attribuito dal produttore, il rifiuto è classificato: **NON PERICOLOSO**.

**SMALTIMENTO**

Sulla base delle analisi effettuato, il rifiuto può essere inviato ad impianti di trattamento e/o recupero autorizzati per il codice e la tipologia descritti sul certificato.

**Solofra, 28/07/2017**

**Il responsabile di Laboratorio**  
**Dott. Chimico Teresa Terese**

**Il Direttore**  
**Dott. Chimico Maurizio Galasso**

Sede Legale: Via A. Romagnolo, 4-84134 Salerno/ Laboratorio: Via Consolazione, snc-83029 Solofra (AV)  
R.I.V.A./C.F.: 05195940654 Tel. +39 0825 532988 Fax +39 0825 532988 e-mail: info@ceris-srl.it PEC: ce.r.i.s.srl@pec.it

7 di 7