



SAMTE Sannio Ambiente e Territorio Srl  
Via Angelo Mazzoni, 19 - 82100 Benevento  
Tel.: 0824312194 - Fax: 0824 312417  
E-mail: info@samte.it

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE DA PARTE DI OPERATORI ECONOMICI DISPONIBILI A FORNIRE IL SERVIZIO PER IL PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI REFLUI LIQUIDI PRODOTTI NEI SITI, DISCARICHE ED IMPIANTI LOCALIZZATI NELLA PROVINCIA DI BENEVENTO, A TUTTO IL 30.06.14.

**MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**



Provincia di Benevento  
A00: Relazioni Isti...

Registro: Protocollo in Uscita  
Nr. Prot: 0022231 Data: 21/01/2014  
Oggetto: avviso pubblico ma...  
Dest: Relazioni Istituzio...

### **Avviso Pubblico di manifestazione di interesse**

*MANIFESTAZIONE DI INTERESSE da parte di operatori economici disponibili a fornire il servizio per il prelievo, trasporto e smaltimento di reflui liquidi prodotti nei siti, discariche ed impianti localizzati nella provincia di Benevento, a tutto il 30.06.14.*



SAMTE Sannio Ambiente e Territorio Srl  
Via Angelo Mazzoni, 19 - 82100 Benevento  
Tel.: 0824312194 - Fax: 0824 312417  
E-mail: info@samte.it

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE DA PARTE DI OPERATORI ECONOMICI DISPONIBILI A FORNIRE IL SERVIZIO PER IL PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI REFLUI LIQUIDI PRODOTTI NEI SITI, DISCARICHE ED IMPIANTI LOCALIZZATI NELLA PROVINCIA DI BENEVENTO, A TUTTO IL 30.06.14.

## **MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

### **Avviso Pubblico di manifestazione di interesse**

*MANIFESTAZIONE DI INTERESSE da parte di operatori economici disponibili a fornire il servizio per il prelievo, trasporto e smaltimento di reflui liquidi prodotti nei siti, discariche ed impianti localizzati nella provincia di Benevento, a tutto il 30.06.14.*



**SAMTE Sannio Ambiente e Territorio Srl**  
 Via Angelo Mazzoni, 19 - 82100 Benevento  
 Tel.: 0824312194 - Fax: 0824 312417  
 E-mail: info@samte.it

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE DA PARTE DI OPERATORI ECONOMICI DISPONIBILI A FORNIRE IL SERVIZIO PER IL PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI REFLUI LIQUIDI PRODOTTI NEI SITI, DISCARICHE ED IMPIANTI LOCALIZZATI NELLA PROVINCIA DI BENEVENTO, A TUTTO IL 30.06.14.

## MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

La Sannio Ambiente e Territorio S.r.l. a socio unico – società a totale partecipazione della Provincia di Benevento – (in seguito più brevemente SAMTE Srl), ha visto la proroga per l'espletamento delle attività di gestione del ciclo rifiuti nella provincia di Benevento, a tutto il **30.06.2014**, così come disposto dall'art.10, comma 2) del D.L. n.150 del 30 dicembre 2013, pertanto, al fine di garantire la funzionalità degli impianti, evitare interruzioni di pubblico servizio, nonché tutelare le matrici ambientali, deve provvedere a garantire le attività di trasporto e smaltimento dei reflui liquidi di seguito elencati:

- PERCOLATO	19.07.03
- SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO	16.10.02
- FANGHI FOSSE SETTICHE	20.03.04

prodotti presso gli impianti, discariche e siti di stoccaggio provvisori localizzati nella Provincia di Benevento, sulla scorta delle competenze assegnate alla SAMTE ope legis, ovvero di precise indicazioni gestionali dettate dalla Provincia di Benevento; a tal proposito intende procedere alla individuazione di operatori economici - in forma singola o associata ed aventi idonei requisiti - interessati a fornire il servizio per il prelievo, trasporto e smaltimento di reflui liquidi prodotti nei siti, discariche ed impianti localizzati nella provincia di Benevento.

I quantitativi stimati oggetto del presente affidamento sono elencati nella seguente tabella riepilogativa:

PRIMO SEMESTRE 2014			TON/SEMESTRE	%	
16.10.02	STIR CASALDUNI	COD INFERIORE 500	1.800,00		
	STIR CASALDUNI	COD SUPERIORE 500	300,00		
			<b>2.100,00</b>	100,00%	100,00%
20.03.04	STIR CASALDUNI		100,00	50,00%	
	DISCARICA S.ARCANGELO_Le Nocechie		100,00	50,00%	
			<b>200,00</b>		100,00%
19.07.03	STIR CASALDUNI			0,69%	
	SITO FRAGNETO MONFORTE_Toppa Infuocata			8,93%	
	SITO CASALDUNI_Area Impianto STIR			1,03%	
	CASALDUNI_Fungaia			2,06%	
	DISCARICA SAN BARTOLOMEO_Serra Pastore			4,12%	
	DISCARICA MONTESARCHIO_Tre Ponti			34,36%	
	DISCARICA S.ARCANGELO_Le Nocechie			41,24%	
	DISCARICA S.ARCANGELO_Consortile			6,87%	
	COMPOSTAGGIO MOLINARA_Vagnare			0,69%	100,00%
			COD MENO 30.000	14.000,00	
		COD MENO 60.000	500,00		
		COD MENO 80.000	50,00		
			<b>14.550,00</b>		

### Art. 2 – Caratteristiche del rifiuto

Le caratteristiche del rifiuto sono evincibili dai certificati di analisi di seguito elencati:



**SAMTE Sannio Ambiente e Territorio Srl**  
Via Angelo Mazzoni, 19 - 82100 Benevento  
Tel.: 0824312194 - Fax: 0824 312417  
E-mail: info@samte.it

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE DA PARTE DI OPERATORI ECONOMICI DISPONIBILI A FORNIRE IL SERVIZIO PER IL PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI REFLUI LIQUIDI PRODOTTI NEI SITI, DISCARICHE ED IMPIANTI LOCALIZZATI NELLA PROVINCIA DI BENEVENTO, A TUTTO IL 30.06.14.

## MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

N°	IMPIANTO	CODICE CER	ESTREMI CERTIFICATO
1	IMPIANTO STIR CASALDUNI	CER 19.07.03	RDP N. 13/08173
		CER 16.10.02	RDP N. 13/08174
		CER 20.03.04	RDP N. 13/04180
2	SITO STOCCAGGIO FRAGNETO MONFORTE Toppa Infuocata	CER 19.07.03	RDP N. 13/06294
3	SITO STOCCAGGIO CASALDUNI "Area STIR"	CER 19.07.03	RDP N. 13.06295
4	SITO STOCCAGGIO CASALDUNI Fungaia	CER 19.07.03	RDP N. 22/12/D
5	DISCARICA SAN BARTOLOMEO Serra Pastore	CER 19.07.03	RDP N. 13/09177
6	DISCARICA MONTESARCHIO Tre Ponti	CER 19.07.03	RDP N. 13/09176
7	DISCARICA SANT'ARCANGELO TRIMONTE Le Nocecchie	CER 19.07.03	RDP N. 370/13_F7
		CER 20.03.04	RDP N. 30467/12
8	DISCARICA SANT'ARCANGELO TRIMONTE Consortile	CER 19.07.03	RDP N. 351 A
9	SITO COMPOSTAGGIO MOLINARA Vagnare	CER 19.07.03	RDP N. 13/07387

scaricabili dalla documentazione afferente a questa procedura, pubblicata sul sito [www.samte.it/bandi\\_e\\_gare](http://www.samte.it/bandi_e_gare).

### **Art. 3 – Requisiti di ammissione**

Possono presentare istanza di manifestazione di interesse operatori economici, in forma singola o associata, in possesso di tutti i requisiti di seguito elencati:

- 1.requisiti previsti dal D.Lgs. 163/06 - art. 38 , lett. a) - m) quater e assenza di qualsiasi situazione considerata dalla legge pregiudizievole o limitativa della capacità contrattuale, nonché degli ulteriori ed aggiuntivi requisiti riportati nell'allegato modello B;
- 2.possesso dei requisiti di idoneità professionale, dimostrato attraverso l'iscrizione al Registro delle Imprese presso la CCIAA;
- 3.iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali ai sensi del D.M. Ambiente 28.04.1998 n. 406 per le Categorie oggetto del presente avviso;
- 4.certificazione di cui all'art.44 D.Lgs. 163/2006 attestante il rispetto di norme di gestione ambientale.

### **Art. 4 – Redazione della manifestazione d'interesse.**

La manifestazione di interesse, redatta in carta semplice secondo il modello allegato (A), deve essere sottoscritta dal legale rappresentante del soggetto proponente ai sensi dell'art.38 del TU delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, approvato con DPR n. 445 del 28.12.2000; l'istanza può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed, in tal caso, va trasmessa la relativa procura.

### **Art. 5 – Modalità di presentazione e validità della manifestazione d'interesse**



SAMTE Sannio Ambiente e Territorio Srl  
Via Angelo Mazzoni, 19 - 82100 Benevento  
Tel.: 0824312194 - Fax: 0824 312417  
E-mail: info@samte.it

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE DA PARTE DI OPERATORI ECONOMICI DISPONIBILI A FORNIRE IL SERVIZIO PER IL PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI REFLUI LIQUIDI PRODOTTI NEI SITI, DISCARICHE ED IMPIANTI LOCALIZZATI NELLA PROVINCIA DI BENEVENTO, A TUTTO IL 30.06.14.

## MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Le manifestazioni d'interesse, redatte secondo quanto previsto dall'art.4 del presente bando, dovranno pervenire, in estensione PDF, a mezzo di posta elettronica certificata all'indirizzo p.e.c. [samte.srl@legalmail.it](mailto:samte.srl@legalmail.it), nella fascia oraria compresa tra le **ore 09:00 e le ore 13:00 del giorno giovedì 30.01.2014**.

In caso di necessità è possibile procedere all'invio di più cartelle separate purché le stesse, numerate progressivamente, giungano nella fascia oraria indicata.

***Le manifestazioni pervenute oltre la fascia oraria di espletamento della procedura e/o non inviate all'indicato indirizzo di posta elettronica certificata, non saranno prese in considerazione.***

***Cartelle, parte integrante della manifestazione di interesse pervenute oltre la fascia oraria prestabilita o non inviate all'indicato indirizzo di posta elettronica certificata, non saranno accettate, determinando la nullità della proposta.***

Trattandosi di una ricerca di mercato finalizzata a individuare le ditte interessate a contrattare con la SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO, **NON OCCORRE, IN QUESTA FASE, PRESENTARE ALCUNA OFFERTA ECONOMICA**, ma esclusivamente la manifestazione di interesse.

Il presente Avviso costituisce esclusivamente invito a manifestare interesse ai sensi dell'art.1336 del Codice Civile. La ricezione delle manifestazioni di interesse, pertanto, non comporta alcun obbligo o impegno della SAMTE Srl nei confronti dei soggetti interessati, né determina l'insorgenza di alcun titolo, diritto o interesse giuridicamente rilevante a ricevere prestazioni e a pretendere la prosecuzione della procedura. Di conseguenza è da escludere qualsivoglia rilevanza precontrattuale e contrattuale del presente avviso non essendo la SAMTE Srl vincolata in alcun modo a formulare invito per l'affidamento del servizio di cui al presente avviso, affidamento che sarà disposto nel rispetto della normativa comunitaria e nazionale e delle procedure di evidenza pubblica.

La SAMTE Srl si riserva espressamente la facoltà di recedere dalla procedura o di sospenderla o modificarne i termini o le condizioni in ogni momento, senza preavviso e senza motivazione, qualunque sia il grado di avanzamento della stessa e senza che ciò possa far sorgere in capo ai soggetti partecipanti diritti a risarcimento o indennizzo, salva, a richiesta, la restituzione della documentazione eventualmente già presentata.

### **Art. 6 – Fasi successive**

La procedura proseguirà con la richiesta di invito a presentare offerta economica agli operatori, ritenuti idonei dalla Stazione Appaltante, che hanno effettuato manifestazione di interesse.

La aggiudicazione avverrà in favore del prezzo più basso ai sensi dell'art.82 del D.lvo 163/06.



SAMTE Sannio Ambiente e Territorio Srl  
Via Angelo Mazzoni, 19 - 82100 Benevento  
Tel.: 0824312194 - Fax: 0824 312417  
E-mail: [info@samte.it](mailto:info@samte.it)

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE DA PARTE DI OPERATORI ECONOMICI DISPONIBILI A FORNIRE IL SERVIZIO PER IL PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI REFLUI LIQUIDI PRODOTTI NEI SITI, DISCARICHE ED IMPIANTI LOCALIZZATI NELLA PROVINCIA DI BENEVENTO, A TUTTO IL 30.06.14.

## MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

### **Art. 7 – Tutela della privacy**

Il trattamento dei dati dei Soggetti partecipanti verrà effettuato nel rispetto di quanto previsto dal D.Lgs. n. 196/2003 e ss.mm.ii.

I dati saranno trattati esclusivamente per finalità connesse allo svolgimento della procedura ed il loro trattamento avverrà nel rispetto dei diritti di riservatezza dei soggetti interessati.

Titolare del trattamento è la SAMTE Srl. Ogni interessato potrà far valere i diritti di cui all'art.7 del D.Lgs. n. 196/2003.

Per ogni utile informazione gli interessati potranno contattare gli uffici della SAMTE Srl. ai seguenti recapiti:

**SAMTE Sannio Ambiente e Territorio Srl**  
**Via Angelo Mazzoni, 19 - 82100 Benevento**  
**Tel.: 0824 312194 - Fax: 0824 312417**  
**E-mail: [info@samte.it](mailto:info@samte.it), [samte.srl@legalmail.it](mailto:samte.srl@legalmail.it).**

Riferimenti:

Ing. Liliana MONACO (Direttore Tecnico)  
Arch. Nazzareno Giovanni SCOCCA (Ufficio Tecnico).

### **Art. 8 – Pubblicazione**

Il presente avviso è pubblicato, in data 21/01/2014, sul sito [www.samte.it](http://www.samte.it), all'Albo Pretorio della Provincia di Benevento.

Lo stesso verrà, altresì, pubblicato su 4 quotidiani.

F.to  
Il Direttore Tecnico  
**Ing. Liliana MONACO**

ALLEGATO A

Spett.le  
SAMTE Sannio Ambiente e Territorio Srl  
Via Angelo Mazzoni, 19  
82100 - Benevento

**Oggetto:** *Manifestazione di interesse da parte di operatori economici disponibili a fornire il servizio per il prelievo, trasporto e smaltimento di reflui liquidi prodotti nei siti, discariche ed impianti localizzati nella provincia di Benevento, a tutto il 30.06.14.*

Il sottoscritto \_\_\_\_\_  
nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_  
residente a \_\_\_\_\_ in via/piazza \_\_\_\_\_  
in qualità di rappresentante legale di \_\_\_\_\_  
forma giuridica \_\_\_\_\_  
sede legale (via, n. civico e c.a.p.) \_\_\_\_\_  
sede operativa (via, n. civico e c.a.p.) \_\_\_\_\_  
numero di telefono \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_  
e-mail \_\_\_\_\_  
codice fiscale/partita I.V.A. \_\_\_\_\_

**presenta istanza di partecipazione all'Avviso pubblico richiamato all'oggetto.**

A tal fine

**DICHIARA**

- di essere iscritto alla Camera di Commercio di \_\_\_\_\_  
a far data dall'anno \_\_\_\_\_;
- di essere iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali ai sensi del D.M. Ambiente 28.04.1998 n.406, i cui estremi risultano essere \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_;
- di essere iscritto al sistema di tracciabilità dei rifiuti SISTRI, previsto con Legge 27 dicembre 2006, n. 296 (art.1, comma 1116), con entrata in operatività in ai sensi dell'articolo 11 del decreto legge 31 agosto 2013, n. 101, convertito con legge 125/2013, ed in applicazione della circolare ministero ambiente n.1 del 31/10/13, i

cui estremi di iscrizione risultano essere \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_;

- di essere in possesso di certificazione di cui all'art.44 D. Lgs.163/2006 attestante il rispetto di norme di gestione ambientale, i cui estremi risultano essere \_\_\_\_\_;
- di essere in possesso dei requisiti previsti all'art.38, lettere a) / m-quater) del D.Lgs 163/06;
- l'inesistenza a proprio carico di sentenze di condanna passate in giudicato, o di decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure di sentenza di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'art.444 del codice di procedura penale, per i reati gravi in danno dello Stato o della Comunità che incidono sulla moralità professionale;
- l'inesistenza a proprio carico di sentenza di condanna passata in giudicato per uno o più reati di partecipazione a un'organizzazione criminale, corruzione, frode, riciclaggio quali definiti dagli atti comunitari citati all'articolo 45, paragrafo 1, della direttiva comunitaria CE 2004/18;
- l'inesistenza a proprio carico di sentenze di condanna passate in giudicato per uno o più reati relativi a fatti la cui natura e contenuto siano idonei ad incidere negativamente sull'eventuale rapporto fiduciario con la società procedente, tra cui i reati contro la pubblica amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica, il patrimonio, i reati in materia ambientale, economica, finanziaria.
- l'inesistenza di gravi infrazioni, debitamente accertate, riguardo alle norme in materia di sicurezza e a ogni altro obbligo derivante dai rapporti di lavoro;
- l'inesistenza di grave negligenza o malafede nell'esecuzione di prestazioni per la Pubblica Amministrazione; inesistenza di errori gravi nell'esercizio della attività professionale, accertati con qualsiasi mezzo di prova.
- di essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali e assistenziali secondo la vigente legislazione, avendo aperto le posizioni previdenziali e assicurative di seguito specificate:  
INPS: sede di \_\_\_\_\_matricola n. \_\_\_\_\_  
(nel caso di iscrizione presso più sedi indicarle tutte)  
INAIL: sede di \_\_\_\_\_matricola n. \_\_\_\_\_  
(nel caso di iscrizione presso più sedi indicarle tutte);
- di osservare le norme che disciplinano il lavoro in presenza di situazioni di disabilità ovvero di non essere assoggettato agli obblighi di assunzioni obbligatorie di cui alla legge del 12 marzo 1999 n. 68;

- l'inesistenza, nei propri confronti, di sanzioni interdittive di cui all'art.9, comma 2, lett.c) del D.lgs. 8 giugno 2001, n.231 o altra sanzione che comporti il divieto di contrarre con la Pubblica Amministrazione;
- di essere consapevole che la manifestazione di interesse espressa non vincola in alcun modo l'Amministrazione a formulare invito a presentare offerta;
- Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi e per gli effetti del Codice sulla privacy adottato con D.lgs. 30 giugno 2003, n.196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

(Nel caso di partecipazione al presente invito da parte di un costituendo Raggruppamento Temporaneo di Imprese, la documentazione sopra indicata dovrà essere fornita da tutti i partecipanti al costituendo Raggruppamento).

Il sottoscritto si impegna, inoltre, a riscontrare ogni successiva e pertinente richiesta della Stazione Appaltante in ordine alla presentazione di documentazione tecnico-amministrativa tesa a dimostrare e supportare la dichiarata insussistenza di motivi ostativi per contrarre con la pubblica amministrazione

Data \_\_\_\_\_

Timbro e firma del legale rappresentante

\_\_\_\_\_

Si allega copia del documento di identità del sottoscrittore

**Dott. Fortunato Vilasi**  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/08173 DEL 24/12/2013**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, percolato, è stato campionato presso Impianto STIR di Casalduni (BN) – C.da San Fortunato (pozzetto raccolta percolato) da tecnico della società NATURA SRL (Nicola Sorrentino) il 28/11/2013 per conto del committente SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 01545/13.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Nero
STATO FISICO	-	Liquido
ODORE	-	Molesto

Il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori a quelli fissati nella Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE ai punti **H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 e H14** come dalle caratteristiche di pericolosità definite nell'Allegato D Parte Quarta D.Lgs. n° 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010).

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/Kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000 e s.m.i. (mg/Kg)
R10	-	H3-A	T < 21 °C
R11/12	-	H3-B	21 °C < T < 55 °C
Σ T+ (R26/27/28)	< 0,5	H6	1000
Σ T (R23/24/25)	< 0,5	H6	30000
Σ Xn (R20/21/22)	3,0	H5	250000
Σ Xi (R41)	-	H4	100000
Σ Xi (R36/37/38)	2,2	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	< 0,5	H7	1000 <sup>(1)</sup>
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
Σ c (R34)	0,8	H8	50000
Σ C (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBahA, BaA]	inferiori al limite	H14	250 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	-	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [dipentene e naftalene]	-	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R51-53 [cumene]	-	H14	250000 <sup>(2)</sup>
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 <sup>(2)</sup>

- (1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso H7 cancerogeno.  
(2) Legge n. 28 del 24/03/2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, recante misure straordinarie e urgenti in materia ambientale".

**Dott. Fortunato Vilasi**  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/08173 DEL 24/12/2013**

**CLASSIFICAZIONE**

Pertanto il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate, limitatamente ai parametri analizzati, viene classificato **“RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO”** ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010), smaltibile in idoneo impianto di trattamento.

**CODIFICA CER PROPOSTA**

CLASSE:	19 00 00	Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale.
SOTTOCLASSE:	19 07 00	Percolato di discarica.
CER RIFIUTO:	<b>19 07 03</b>	<b>Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.</b>



Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 13/08173

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/08173 DEL: 24/12/2013**

<b>COMMITTENTE:</b>	SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	01474940622		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	POZZETTO RACCOLTA PERCOLATO		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	PERCOLATO		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	NICOLA SORRENTINO		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	R 01545/13		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	4.3 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	28/11/2013	<b>ORA DI CAMPIONAMENTO:</b>	11:00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	28/11/2013	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	18:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	28/11/2013		
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	13/08173		

Tipo analisi:	<b>Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE</b>	Data inizio prova:	28/11/13
		Data fine prova:	19/12/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PESO SPECIFICO*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm <sup>3</sup>	1,00		
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	7,29		
CONDUCIBILITA'*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µS/cm	2.380		
RESIDUO A 105 °C*	UNI EN 14346 2007	%	0,13	-	-
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	35,0		
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	29		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	88,4		
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	61,5		
NITRATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	110		
AZOTO NITROSO (N)*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	6,00		
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	106		
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	323		
SOLFITI*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	<0.2		
SOLFURI*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<0.2		
FOSFORO TOTALE*	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	1,9		
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0.5		
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/08173 DEL: 24/12/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA PERCOLATO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** NICOLA SORRENTINO  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01545/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 4,3 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 28/11/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/08173

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**      Data inizio prova: 28/11/13  
Data fine prova: 19/12/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R68 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5		
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	< 5	O; R9 Carc. Cat. 1; R45 Mut. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 T+; R26 T; R24/25-48/23 C; R35 R42/43 N; R50-5	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2,22	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	O; R8 Xn; R22 Xn; R48/20/22 N; R50-53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48-23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/08173 DEL: 24/12/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA PERCOLATO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** NICOLA SORRENTINO  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01545/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 4,3 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 28/11/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/08173

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**      Data inizio prova: 28/11/13  
Data fine prova: 19/12/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,777	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
ACENAFTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ACENAFTILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENANTRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/08173 DEL: 24/12/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA PERCOLATO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** NICOLA SORRENTINO  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01545/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 4.3 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 28/11/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/08173

Data inizio prova: 28/11/13  
Data fine prova: 19/12/13

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
NAFTALENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
INDENOPIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENOLI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,5	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	10.000 (H6-H11) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/kg	1,2		
OLIO MINERALE (IDROCARBURI)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat.1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 (H4-H5)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/08173 DEL: 24/12/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA PERCOLATO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** NICOLA SORRENTINO  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01545/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 4.3 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 28/11/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/08173

Tipologia analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 28/11/13  
Data fine prova: 19/12/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	10.000 (H7) 250.000 (H5)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 1, R45	1.000 (H7)
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
ESAFLUOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,1,1,2-TETRAFLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
TETRAFLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TETRAFLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T; R23 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R51-53	1.000 (H6) 200.000 (H4) 250.000 (H5) 250.000 (H14)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/08173 DEL: 24/12/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA PERCOLATO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** NICOLA SORRENTINO  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01545/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 4.3 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 28/11/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/08173

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**  
Data inizio prova: 28/11/13  
Data fine prova: 19/12/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Mura. Car. 3; R68 R67 Xi; RR36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)

(14) All.D Parte Quarta D.Lgs.152/06; Decisione 2000/532/CE del 03/05/00 e successive modifiche (Dlgs n° 205/2010)

\* prova non accreditata da ACCREDIA

Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006\*.

\*\*Campionamento escluso dall'accreditamento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Fortunato Vilasi  
CHIMICO  
A 484

**Dott. Fortunato Vilasi**  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/08174 DEL 24/12/2013**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, soluzioni acquose di scarto, è stato campionato presso STIR di Casalduni (BN) (vasca equalizzazione) da tecnico della società NATURA SRL (Nicola Sorrentino) il 28/11/2013 per conto del Committente SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 01546/13.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Grigio
STATO FISICO	-	Liquido
ODORE	-	Caratteristico

Il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori a quelli fissati nella Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE ai punti **H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 e H14** come dalle caratteristiche di pericolosità definite nell'Allegato D Parte Quarta D.Lgs. n° 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs. n° 205/2010).

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/Kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000 e s.m.i. (mg/Kg)
R10	> 55	H3-A	T < 21 °C
R11/12	> 55	H3-B	21 °C < T < 55 °C
∑ T+ (R26/27/28)	< 0,5	H6	1000
∑ T (R23/24/25)	< 0,5	H6	30000
∑ Xn (R20/21/22)	< 0,5	H5	250000
∑ Xi (R41)	-	H4	100000
∑ Xi (R36/37/38)	< 0,5	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	< 0,5	H7	1000 <sup>(1)</sup>
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
∑ c (R34)	< 0,5	H8	50000
∑ C (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBahA, BaA]	inferiori al limite	H14	250 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [dipentene e naftalene]	-	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R51-53 [cumene]	-	H14	250000 <sup>(2)</sup>
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 <sup>(2)</sup>

- (1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso H7 cancerogeno.  
(2) Legge n. 28 del 24/03/2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, recante misure straordinarie e urgenti in materia ambientale".

*Natura*

**Dott. Fortunato Vilasi**  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/08174 DEL 24/12/2013**

**CLASSIFICAZIONE**

Pertanto il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate, limitatamente ai parametri analizzati, viene classificato **“RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO”** ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010), smaltibile in idoneo impianto di trattamento.

**CODIFICA CER PROPOSTA**

<b>CLASSE:</b>	16 00 00	Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco.
<b>SOTTOCLASSE:</b>	16 10 00	Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito.
<b>CER RIFIUTO:</b>	16 10 02	<b>Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01.</b>

Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 13/08174
- 2) Rapporto di prova n° 13/08174-B



**RAPPORTO DI PROVA N. 13/08174 DEL: 24/12/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN) - C.DA SAN FORTUNATO  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** VASCA EQUALIZZAZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** NICOLA SORRENTINO  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01546/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 4.3 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 28/11/2013 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 11:20  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 18:00  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/08174

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 28/11/13  
Data fine prova: 19/12/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	7,57		
RESIDUO A 105 °C*	UNI EN 14346 2007	%	0,25	-	-
SOLIDI TOTALI VOLATILI*	IRSA CNR Quad. 64 Met. 2 Parte I 2006	%	<0.1		
SOLIDI TOTALI FISSI*	IRSA CNR Quad. 64 Met. 2 Parte I 2006	%	<0.1		
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	2,5		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	659		
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R68 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O; R9 Carc. Cat. 1; R45 Mut. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 T+; R26 T; R24/25-48/23 C; R35 R42/43 N; R50-5	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48-23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
ACENAFTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/08174 DEL: 24/12/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN) - C.DA SAN FORTUNATO  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** VASCA EQUALIZZAZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** NICOLA SORRENTINO  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01546/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 4.3 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 28/11/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/08174

Data inizio prova: 28/11/13  
Data fine prova: 19/12/13

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
ACENAFTILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENANTRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
NAFTALENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
INDENOPIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/08174 DEL: 24/12/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN) - C.DA SAN FORTUNATO  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** VASCA EQUALIZZAZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** NICOLA SORRENTINO  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01546/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 4.3 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 28/11/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/08174

Data inizio prova: 28/11/13  
Data fine prova: 19/12/13

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
FENOLI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,5	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	10.000 (H6-H11) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat.1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 (H4-H5)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	10.000 (H7) 250.000 (H5)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 1, R45	1.000 (H7)
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/08174 DEL: 24/12/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN) - C.DA SAN FORTUNATO  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** VASCA EQUALIZZAZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** NICOLA SORRENTINO  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01546/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 4.3 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 28/11/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/08174

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 28/11/13  
Data fine prova: 19/12/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TETRACLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T; R23 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R51-53	1.000 (H6) 200.000 (H4) 250.000 (H5) 250.000 (H14)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Mura. Car. 3; R68 R67 Xi; RR36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/08174 DEL: 24/12/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN) - C.DA SAN FORTUNATO  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** VASCA EQUALIZZAZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** NICOLA SORRENTINO  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01546/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 4.3 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 28/11/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 28/11/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/08174

Tipologia analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE**  
Data inizio prova: 28/11/13  
Data fine prova: 19/12/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)

(14) All.D Parte Quarta D.Lgs.152/06; Decisione 2000/532/CE del 03/05/00 e successive modifiche (Dlgs n° 205/2010)

\* prova non accreditata da ACCREDIA

Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006\*.

\*\*Campionamento escluso dall'accreditamento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Fortunato Vilasi



**Dott. Fortunato Vilasi**  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/04180 DEL 24/06/2013**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, fanghi fosse settiche, è stato campionato presso STIR di Casalduni (BN) (pozzetto raccolta) da tecnico della società NATURA SRL (Giuseppe Parente) il 17/05/2013 per conto del Committente SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2004 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 0158/13.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Giallino
STATO FISICO	-	Liquido
ODORE	-	Caratteristico

Il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori a quelli fissati nella Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE ai punti **H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 e H14** come dalle caratteristiche di pericolosità definite nell'Allegato D Parte Quarta D.Lgs. n° 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010).

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/Kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000 e s.m.i. (mg/Kg)
R10	> 55	H3-A	T < 21 °C
R11/12	> 55	H3-B	21 °C < T < 55 °C
∑ T+ (R26/27/28)	< 0,5	H6	1000
∑ T (R23/24/25)	< 0,5	H6	30000
∑ Xn (R20/21/22)	< 0,5	H5	250000
∑ Xi (R41)	-	H4	100000
∑ Xi (R36/37/38)	< 0,5	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	< 0,5	H7	1000 <sup>(1)</sup>
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
∑ C (R34)	< 0,5	H8	50000
∑ C (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBahA, BaA]	inferiori al limite	H14	250 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [dipentene e naftalene]	-	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R51-53 [cumene]	-	H14	250000 <sup>(2)</sup>
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 <sup>(2)</sup>

- (1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL. 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso H7 cancerogeno.
- (2) Legge n. 28 del 24/03/2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, recante misure straordinarie e urgenti in materia ambientale".

*N. di 2*

**Dott. Fortunato Vilasi**  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/04180 DEL 24/06/2013**

**CLASSIFICAZIONE**

Pertanto il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate, limitatamente ai parametri analizzati, viene classificato **“RIFIUTO URBANO NON PERICOLOSO”** ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010), smaltibile in idoneo impianto di trattamento.

**CODIFICA CER PROPOSTA**

<b>CLASSE:</b>	20 00 00	Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata.
<b>SOTTOCLASSE:</b>	20 03 00	Altri rifiuti urbani.
<b>CER RIFIUTO:</b>	<b>20 03 04</b>	<b>Fanghi delle fosse settiche.</b>



Allegati:

1) Rapporto di prova n° 13/04180

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/04180 DEL: 24/06/2013**

<b>COMMITTENTE:</b>	SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	01474940622		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN) - C.DA SAN FORTUNATO		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	POZZETTO RACCOLTA		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FANGHI FOSSE SETTICHE		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIUSEPPE PARENTE		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	R 0158/13		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	36,0 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	17/06/2013	<b>ORA DI CAMPIONAMENTO:</b>	11:10
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	17/06/2013	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	18:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	17/06/2013		
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	13/04180		
Tipo analisi: <b>Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE</b>	Data inizio prova:	17/06/13	
	Data fine prova:	24/06/13	

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	7,00		
RESIDUO A 105 °C*	UNI EN 14346 2007	%	0,51		
SOLIDI TOTALI VOLATILI*	IRSA CNR Quad. 64 Met. 2 Parte I 2006	%	0,22		
SOLIDI TOTALI FISSI*	IRSA CNR Quad. 64 Met. 2 Parte I 2006	%	0,29		
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	10,3		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	200		
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R68 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<0.1	O; R9 Carc.Cat.1;R45 Mut.Cat.2;R46 Repr.Cat.3;R62 T+;R26 T;R24/25-48/23 C;R35 R42/43 N;R50-5	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48-23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/04180 DEL: 24/06/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN) - C.DA SAN FORTUNATO  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FANGHI FOSSE SETTICHE  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PARENTE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 0158/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 36.0 °C  
**DATA CAMPIONAMENTO:** 17/06/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 17/06/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 17/06/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/04180

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**  
 Data inizio prova: 17/06/13  
 Data fine prova: 24/06/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	10.000 (H7) 250.000 (H5)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030B 1996 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 1, R45	1.000 (H7)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TETRACLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/04180 DEL: 24/06/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN) - C.DA SAN FORTUNATO  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FANGHI FOSSE SETTICHE  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PARENTE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 0158/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 36.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 17/06/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 17/06/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 17/06/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/04180

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**  
Data inizio prova: 17/06/13  
Data fine prova: 24/06/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T; R23 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R51-53	1.000 (H6) 200.000 (H4) 250.000 (H5) 250.000 (H14)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Mura. Car. 3; R68 R67 Xi; RR36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)
ACENAFTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ACENAFTILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/04180 DEL: 24/06/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN) - C.DA SAN FORTUNATO  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FANGHI FOSSE SETTICHE  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PARENTE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 0158/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 36.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 17/06/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 17/06/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 17/06/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/04180

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 17/06/13  
 Data fine prova: 24/06/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENANTRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
NAFTALENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
INDENOPIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat.1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 (H4-H5)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
FENOLI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,5	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	10.000 (H6-H11) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/04180 DEL: 24/06/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO STIR DI CASALDUNI (BN) - C.DA SAN FORTUNATO  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FANGHI FOSSE SETTICHE  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PARENTE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 0158/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 36.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 17/06/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 17/06/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 17/06/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/04180

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE**  
Data inizio prova: 17/06/13  
Data fine prova: 24/06/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2: R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)

(14) All.D Parte Quarta D.Lgs.152/06; Decisione 2000/532/CE del 03/05/00 e successive modifiche (Dlgs n° 205/2010)

\* prova non accreditata da ACCREDIA

Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006.

\*\*Campionamento escluso dall'accreditamento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dot. Fortunato Vilasi  


Dott. Fortunato Vilasi  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/06294 DEL 09/10/2013**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, percolato, è stato campionato presso sito di stoccaggio di Fragneto Monforte (BN) - pozzetto 5 - da tecnico della società NATURA SRL (Giuseppe Pascarella) il 24/09/2013 per conto del committente SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 01823/13.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Nero
STATO FISICO	-	Liquido
ODORE	-	Molesto

Il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori a quelli fissati nella Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE ai punti **H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 e H14** come dalle caratteristiche di pericolosità definite nell'Allegato D Parte Quarta D.Lgs. n° 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010).

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/Kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000 e s.m.i. (mg/Kg)
R10	-	H3-A	T < 21 °C
R11/12	-	H3-B	21 °C < T < 55 °C
Σ T+ (R26/27/28)	0,7	H6	1000
Σ T (R23/24/25)	< 0,5	H6	30000
Σ Xn (R20/21/22)	29	H5	250000
Σ Xi (R41)	-	H4	100000
Σ Xi (R36/37/38)	26,1	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	< 0,5	H7	1000 <sup>(1)</sup>
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
Σ C (R34)	3,2	H8	50000
Σ C (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBahA, BaA]	inferiori al limite	H14	250 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	-	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [dipentene e naftalene]	-	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R51-53 [cumene]	-	H14	250000 <sup>(2)</sup>
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 <sup>(2)</sup>

- (1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso H7 cancerogeno.
- (2) Legge n. 28 del 24/03/2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, recante misure straordinarie e urgenti in materia ambientale".

**Dott. Fortunato Vilasi**  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/06294 DEL 09/10/2013**

**CLASSIFICAZIONE**

Pertanto il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate, limitatamente ai parametri analizzati, viene classificato **“RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO”** ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010), smaltibile in idoneo impianto di trattamento.

**CODIFICA CER PROPOSTA**

CLASSE:	19 00 00	Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale.
SOTTOCLASSE:	19 07 00	Percolato di discarica.
CER RIFIUTO:	<b>19 07 03</b>	<b>Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.</b>

Allegati:

1) Rapporto di prova n° 13/06294

**Il Chimico**  
*Dott. Fortunato Vilasi*



**RAPPORTO DI PROVA N. 13/06294 DEL: 09/10/2013**

<b>COMMITTENTE:</b>	SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	01474940622		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	SITO DI STOCCAGGIO FRAGNETO MONFORTE		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	POZZETTO 5		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	PERCOLATO		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIUSEPPE PASCARELLA		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	R 01823/13		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	22.8 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2013	<b>ORA DI CAMPIONAMENTO:</b>	17:20
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2013	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	18:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2013		
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	13/06294		
<b>Tipo analisi:</b>	<b>Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE</b>	<b>Data inizio prova:</b>	24/09/13
		<b>Data fine prova:</b>	09/10/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PESO SPECIFICO*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm <sup>3</sup>	1,00		
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	8,00		
CONDUCIBILITA'*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µS/cm	22.600		
RESIDUO A 105 °C*	UNI EN 14346 2007	%	1,39	-	-
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	270		
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	2.100		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	6.400		
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 met A2	mg/l	1.360		
NITRATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	10,2		
AZOTO NITROSO (N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	1,54		
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2.090		
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	209		
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	5,00		
SOLFURI*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<0.2		
FOSFORO TOTALE*	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	14,5		
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	3,99		
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,721	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/06294 DEL: 09/10/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SITO DI STOCCAGGIO FRAGNETO MONFORTE  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO 5  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01823/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 22.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/06294

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 24/09/13  
Data fine prova: 09/10/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R68 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	6,44		
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O; R9 Carc.Cat.1;R45 Mut.Cat.2;R46 Repr.Cat.3;R62 T+;R26 T;R24/25-48/23 C;R35 R42/43 N;R50-5	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	24,0	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,02	O; R8 Xn; R22 Xn; R48/20/22 N; R50-53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48-23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,633	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,44	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/06294 DEL: 09/10/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SITO DI STOCCAGGIO FRAGNETO MONFORTE  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO 5  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01823/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 22.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/06294

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 24/09/13  
Data fine prova: 09/10/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2,51	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
ACENAFTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ACENAFTILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENANTRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/06294 DEL: 09/10/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SITO DI STOCCAGGIO FRAGNETO MONFORTE  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO 5  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01823/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 22.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/06294

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 24/09/13  
Data fine prova: 09/10/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
NAFTALENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
INDENOPIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENOLI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,5	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	10.000 (H6-H11) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/kg	4,0		
OLIO MINERALE (IDROCARBURI)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	17,0	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	T+,N	H6
1,1,2-TRICLOROETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn,N	H5
1,1-DICLOROETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
1,1-DICLOROETILENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
1,2,3-TRICLOROPROPANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
1,2-DIBROMOETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	T	H6
1,2-DICLOROETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	F,T	H3,H6
1,2-DICLOROETILENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	F+,Xn	H5
BROMODICLOROMETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/06294 DEL: 09/10/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SITO DI STOCCAGGIO FRAGNETO MONFORTE  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO 5  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01823/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 22.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/06294

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 24/09/13  
Data fine prova: 09/10/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
TRIBROMOMETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	T	H6
CLOROFORMIO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
CLOROMETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
DIBROMOCLOROMETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
ESACLOROBUTADIENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
TETRACLOROETILENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn,N	H5
TETRACLOROMETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	T	H6
TRICLOROETILENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
XILENI*	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
TOLUENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5	F,Xn	H5
STIRENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
ETILBENZENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5	F,Xn	H5

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/06294 DEL: 09/10/2013**

<b>COMMITTENTE:</b>	SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	01474940622		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	SITO DI STOCCAGGIO FRAGNETO MONFORTE		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	POZZETTO 5		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	PERCOLATO		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIUSEPPE PASCARELLA		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	R 01823/13		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	22.8 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2013	<b>Data inizio prova:</b>	24/09/13
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2013	<b>Data fine prova:</b>	09/10/13
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2013		
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	13/06294		
<b>Tipo analisi:</b>	<b>Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE</b>		

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
BENZENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5	Carc.cat.1	H7

(14) All.D Parte Quarta D.Lgs.152/06; Decisione 2000/532/CE del 03/05/00 e successive modifiche (Dlgs n° 205/2010)

\* prova non accreditata da ACCREDIA

Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006.

\*\*Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**



**Dott. Fortunato Vilasi**  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/06295 DEL 09/10/2013**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, percolato, è stato campionato presso sito provvisorio di stoccaggio ex CDR Casalduni "area impianto STIR" (BN) (pozzetto raccolta) da tecnico della società NATURA SRL (Giuseppe Pascarella) il 24/09/2013 per conto del committente SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 01822/13.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Nero
STATO FISICO	-	Liquido
ODORE	-	Molesto

Il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori a quelli fissati nella Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE ai punti **H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 e H14** come dalle caratteristiche di pericolosità definite nell'Allegato D Parte Quarta D.Lgs. n° 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010).

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/Kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000 e s.m.i. (mg/Kg)
R10	-	H3-A	T < 21 °C
R11/12	-	H3-B	21 °C < T < 55 °C
∑ T+ (R26/27/28)	1,3	H6	1000
∑ T (R23/24/25)	< 0,5	H6	30000
∑ Xn (R20/21/22)	38	H5	250000
∑ Xi (R41)	-	H4	100000
∑ Xi (R36/37/38)	34,1	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	< 0,5	H7	1000 <sup>(1)</sup>
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
∑ C (R34)	4,2	H8	50000
∑ C (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBahA, BaA]	inferiori al limite	H14	250 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	-	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [dipentene e naftalene]	-	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R51-53 [cumene]	-	H14	250000 <sup>(2)</sup>
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 <sup>(2)</sup>

- (1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso H7 cancerogeno.
- (2) Legge n. 28 del 24/03/2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, recante misure straordinarie e urgenti in materia ambientale".

**Dott. Fortunato Vilasi**  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/06295 DEL 09/10/2013**

**CLASSIFICAZIONE**

Pertanto il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate, limitatamente ai parametri analizzati, viene classificato **“RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO”** ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010), smaltibile in idoneo impianto di trattamento.

**CODIFICA CER PROPOSTA**

CLASSE:	19 00 00	Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale.
SOTTOCLASSE:	19 07 00	Percolato di discarica.
CER RIFIUTO:	<b>19 07 03</b>	<b>Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.</b>

**Il Chimico**  
*Fortunato Vilasi*  
Fortunato Vilasi  
CHIMICO  
A 484

Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 13/06295

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/06295 DEL: 09/10/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SITO PROVVISORIO DI STOCCAGGIO EX CDR CASALDUNI "AREA IMPIANTO STIR"  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01822/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 23.5 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2013 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 16:10  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 18:00  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/06295

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**  
Data inizio prova: 24/09/13  
Data fine prova: 09/10/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PESO SPECIFICO*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm <sup>3</sup>	1,00		
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	8,00		
CONDUCIBILITA'*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µS/cm	11.100		
RESIDUO A 105 °C*	UNI EN 14346 2007	%	0,59		
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	290		
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	800		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	2.420		
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 met A2	mg/l	389		
NITRATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	80,4		
AZOTO NITROSO (N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	4,87		
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1.520		
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	555		
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	<0.2		
SOLFURI*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<0.2		
FOSFORO TOTALE*	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	8,2		
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	2,84		
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,25	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/06295 DEL: 09/10/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SITO PROVVISORIO DI STOCCAGGIO EX CDR CASALDUNI "AREA IMPIANTO STIR"  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01822/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 23.5 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/06295

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 24/09/13  
Data fine prova: 09/10/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R68 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	3,23		
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O; R9 Carc. Cat. 1; R45 Mut. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 T+; R26 T; R24/25-48/23 C; R35 R42/43 N; R50-5	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	33,3	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,92	O; R8 Xn; R22 Xn; R48/20/22 N; R50-53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48-23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,79	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/06295 DEL: 09/10/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SITO PROVVISORIO DI STOCCAGGIO EX CDR CASALDUNI "AREA IMPIANTO STIR"  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01822/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 23.5 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/06295

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 24/09/13  
 Data fine prova: 09/10/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2,96	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
ACENAFTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ACENAFTILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENANTRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/06295 DEL: 09/10/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SITO PROVVISORIO DI STOCCAGGIO EX CDR CASALDUNI "AREA IMPIANTO STIR"  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01822/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 23.5 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/06295

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 24/09/13  
Data fine prova: 09/10/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
NAFTALENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
INDENOPIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENOLI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,5	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	10.000 (H6-H11) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,1		
OLIO MINERALE (IDROCARBURI)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10	Carc.cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	T+,N	H6
1,1,2-TRICLOROETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn,N	H5
1,1-DICLOROETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
1,1-DICLOROETILENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
1,2,3-TRICLOROPROPANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
1,2-DIBROMOETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	T	H6
1,2-DICLOROETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	F,T	H3,H6
1,2-DICLOROETILENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	F+,Xn	H5
BROMODICLOROMETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/06295 DEL: 09/10/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SITO PROVVISORIO DI STOCCAGGIO EX CDR CASALDUNI "AREA IMPIANTO STIR"  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01822/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 23.5 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/06295

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 24/09/13  
Data fine prova: 09/10/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CLOROFORMIO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
CLOROMETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
DIBROMOCLOROMETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
ESACLOROBUTADIENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
TETRACLOROETILENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn,N	H5
TETRACLOROMETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	T	H6
TRICLOROETILENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
XILENI*	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
TOLUENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5	F,Xn	H5
STIRENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
ETILBENZENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5	F,Xn	H5

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/06295 DEL: 09/10/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SITO PROVVISORIO DI STOCCAGGIO EX CDR CASALDUNI "AREA IMPIANTO STIR"  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01822/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 23.5 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/06295

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**  
Data inizio prova: 24/09/13  
Data fine prova: 09/10/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
BENZENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5	Carc.cat.1	H7

(14) All.D Parte Quarta D.Lgs.152/06; Decisione 2000/532/CE del 03/05/00 e successive modifiche (Dlgs n° 205/2010)

\* prova non accreditata da ACCREDIA

Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006.

\*\*Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



**Il Responsabile del Laboratorio**

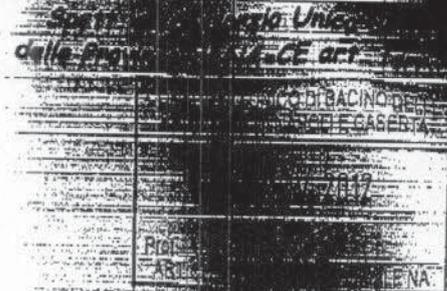
*Dott. Fortunato Vilasi*



LABORATORIUM ANALISI ALIMENTARI - ANALISI AMIANTO - TOSSICOLOGIA CLINICA

Sede Legale: Via E. De Nicola 16 80030 Tufino (NA) Tel e Fax 081-3145775 P.IVA 01264711211  
Sede operativa e laboratori: Via Circumvallazione 83020 Sparone (AV) Tel e Fax 081-8251775  
E-mail: [diagroselli@libero.it](mailto:diagroselli@libero.it) sito web: [www.diagroselli.it/tervista.org](http://www.diagroselli.it/tervista.org)

## Rapporto di prova N°22/1270



Natura del campione **percolato**  
Campionamento del **30/10/12**  
Provenienza **Sito discarica Casalduni**  
Inizio prova **30/10/12**  
Fine prova **07/11/12**  
Campionatore **Dr. Nappi Enrico**

**ASPETTO: SOLUZIONE ACQUOSA COLORE BRUNO SCURO CON ODORE AMMONIACALE**

Parametri chimici	Valori Trovati	U.M.	Limite tab.3 all.5 parte III Dlgs n.152/06 "scarico in pubblica fognatura"	Metodi di riferimento
pH	8.6	unità pH	6.5-9.5	Rapporti ISTITISAN 07/11/12 ISS BDA.022
Conducibilità	15550	uS/cm	N.P.	Rapporti ISTITISAN 07/11/12 ISS BDA.022
Materiali sedimentabili	6	mg/l	-	APAT CNR IRSA 2090 METODO B 29 2003
Materiali in sospensione totali	10	mg/l	200	APAT CNR IRSA 2090 METODO B 29 2003
C.O.D.	6150	mg/l	500	APAT CNR IRSA 5130 A Man 29-2003
BOD5	850	mg/l	250	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29-2003
TKN	0.01	mg/l	0.5	APAT CNR IRSA 5030 Man 29-2003
P <sub>TOTALE</sub>	3.0	mg/l	10	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
<b>Metalli</b>				
Arsenico	n.r.	mg/l	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29-2003
Cadmio	0.05	mg/l	0.02	APAT CNR IRSA 3120 METODO A Man 29 2003
Cromo totale	0.8	mg/l	4.0	APAT CNR IRSA 3150 METODO A Man 29 2003
Cromo VI	0.02	mg/l	0.20	APAT CNR IRSA 3150 METODO C Man 29 2003
Mercurio	0.002	mg/l	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
Nichel	0.1	mg/l	4.0	APAT CNR IRSA 3220 METODO A Man 29 2003
Piombo	0.05	mg/l	0.3	APAT CNR IRSA 3230 METODO A Man 29-2003
Rame	0.04	mg/l	0.4	APAT CNR IRSA 3250 METODO A Man 29 2003
Selenio	<0.01	mg/l	0.03	APAT CNR IRSA 3260 METODO B Man 29-2003
Zinco	0.02	mg/l	1.0	APAT CNR IRSA 3320 METODO A Man 29 2003

Laboratorio con Sistema Qualità certificato Norma UNI EN ISO 9001:2008 certificato n° 9122

Laboratorio iscritto nel registro della Regione Campania per l'autocontrollo dei prodotti alimentari Decreto n° 151/11

Laboratorio iscritto nel registro del Ministero delle Politiche agricole e forestali per il rilascio di certificati di analisi nel settore oleicolo

Laboratorio iscritto nel registro del Ministero della Salute per l'analisi di amianto



Analisi acque potabili e reflue - Valutazione impatto ambientale -  
 HACCP - Analisi alimentari - Analisi amianto - Tossicologia Clinica.

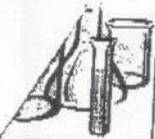
Sede Legale: Via E. De Nicola 16 80030 Tufino (NA) Tel. e Fax 081-3145775 P.IVA 01294711211  
 Sede operativa e laboratori: Via Circumvallazione 83020 Sperone (AV) Tel. e Fax 081-8251775  
 E-mail: [diagnoselli@libero.it](mailto:diagnoselli@libero.it) sito web: [www.diagnoselli.altervista.org](http://www.diagnoselli.altervista.org)



LAB N° 1122

Parametri organici				
Fenoli	0.2	mg/l	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Composti organici dello stagno	n.r	mg/l	assenti	Rapporti ISTISAN 07/31 METODO ISS.BCA.025
Solventi organici azotati	0.01	mg/L	0.2	APAT IRSA CNR 5020
Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti	0.5	mg/l	0.2	APAT IRSA CNR 5080
Solventi Organici Aromatici				
Benzene	0	µg/L	1	APAT IRSA CNR 5140
Etilbenzene	0	µg/L	50	APAT IRSA CNR 5140
o-m-p xilene	0	µg/L	10	APAT IRSA CNR 5140
Stirene	0	µg/L	25	APAT IRSA CNR 5140
Toluene	0	µg/L	15	APAT IRSA CNR 5140
Composti organici clorurati alogenati Non Cancerogeni				
1,1 dicloroetano	0	µg/L	810	APAT IRSA CNR 5150
1,2 dicloroetilene(cis + trans)	0	µg/L	60	APAT IRSA CNR 5150
1,2 dicloropropano	0	µg/L	0,15	APAT IRSA CNR 5150
1,1,2-tricloroetano	0	µg/L	0,2	APAT IRSA CNR 5150
1,2,3 tricloropropano	0	µg/L	0,001	APAT IRSA CNR 5150
1,1,2,2 tetracloroetano	0	µg/L	0,05	APAT IRSA CNR 5150
Pesticidi fosforati	0	mg/L	0.10	APAT IRSA CNR 5100
Composti Alifatici ALOGENATI Cancerogeni				
tribromoetano	0	µg/L	0,3	APAT IRSA CNR 5150
1,2 dibromoetano	0	µg/L	0,001	APAT IRSA CNR 5150
dibromoclorometano	0	µg/L	0,13	APAT IRSA CNR 5150
bromodiclorometano	0	µg/L	0,17	APAT IRSA CNR 5150
clorometano	0	µg/L	1,5	APAT IRSA CNR 5150
triclorometano	0	µg/L	0,15	APAT IRSA CNR 5150
cloruro di vinile (CVM)	0	µg/L	0,5	APAT IRSA CNR 5150
1,2 dicloroetano	0	µg/L	3	APAT IRSA CNR 5150
1,1 dicloroetilene	0	µg/L	0,05	APAT IRSA CNR 5150
tricloroetilene	0	µg/L	1,5	APAT IRSA CNR 5150

Laboratorio con Sistema Qualità certificato Norma UNI EN ISO 9001:2008 certificato n° 9122  
 Laboratorio iscritto nel registro della Regione Campania per l'autocontrollo dei prodotti alimentari Decreto n° 151/11  
 Laboratorio iscritto nel registro del Ministero delle Politiche agricole e forestali per il rilascio di certificati di analisi nel settore oleicolo  
 Laboratorio iscritto nel registro del Ministero della Salute per l'analisi di amianto



Analisi acque potabili e reflue - Valutazione impatto ambientale -  
 LACCP - Analisi alimentari - Analisi amianto - Tossicologia Clinica

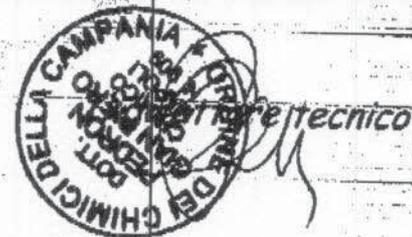
Sede Legale: Via E. De Nicola 16 80030 Tufino (NA) Tel e Fax 081-3145775 P.IVA 01294711211  
 Sede operativa e laboratori: Via Circumvallazione 83020 Sperone (AV) Tel e Fax 081-8257775  
 E-mail: [diagnosall@libero.it](mailto:diagnosall@libero.it) sito: [www.diagnosall.it/avista.org](http://www.diagnosall.it/avista.org)



LAB N° 1122

tetracloroetilen e	0	19/L	1,1	APAT IRSA CNR 5150
esaclorobutadie ne	0	19/L	0,15	APAT IRSA CNR 5150
Sommatoria organogenati	0	19/L	10	APAT IRSA CNR 5150
<b>Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)</b>				
Benzo (a) Antracene	0	19/L	0,1	APAT IRSA CNR 5080
Benzo (a) Pirene	0	19/L	0,01	APAT IRSA CNR 5080
Benzo (b) Fluorantene	0	19/L	0,1	APAT IRSA CNR 5080
Benzo (g,h,i) Peril ene	0	19/L	0,01	APAT IRSA CNR 5080
Benzo (k) Fluorantene	0	19/L	0,05	APAT IRSA CNR 5080
Crisene	0	19/L	5	APAT IRSA CNR 5080
Dibenzo (a,h) Antracene	0	19/L	0,01	APAT IRSA CNR 5080
Indeno (1,2,3- c,d) pirene	0	19/L	0,1	APAT IRSA CNR 5080
Pirene	0	19/L	50	APAT IRSA CNR 5080
Sommatoria (IPA)	0	19/L	0,1	APAT IRSA CNR 5080

Il campione in esame per i risultati ottenuti è ascrivibile al codice CER 19 07 03 (Percolato di discarica diverso di quello alla voce 19 07 02) lo stesso non contiene sostanze pericolose ed è smaltibili presso impianti autorizzati.  
 Sperone, li 07/11/12



Laboratorio con Sistema Qualità certificato Norma UNI EN ISO 9001:2008 certificato n° 9122  
 Laboratorio iscritto nel registro della Regione Campania per l'autocontrollo dei prodotti alimentari Decreto n° 151/11  
 Laboratorio iscritto nel registro del Ministero delle Politiche agricole e forestali per il rilascio di certificati di analisi nel settore oleicolo  
 Laboratorio iscritto nel registro del Ministero della Salute per l'analisi di amianto

Dott. Fortunato Vilasi  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/09177 DEL 15/01/2014**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, percolato, è stato campionato presso discarica Serra Pastore San Bartolomeo (BN) (vasca di raccolta) da tecnico della società NATURA SRL (Salvatore De Bonis) il 20/12/2013 per conto del committente SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 1625/13.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Nero
STATO FISICO	-	Liquido
ODORE	-	Molesto

Il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori a quelli fissati nella Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE ai punti **H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 e H14** come dalle caratteristiche di pericolosità definite nell'Allegato D Parte Quarta D.Lgs. n° 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010).

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/Kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000 e s.m.i. (mg/Kg)
R10	-	H3-A	T < 21 °C
R11/12	-	H3-B	21 °C < T < 55 °C
∑ T+ (R26/27/28)	< 0,5	H6	1000
∑ T (R23/24/25)	< 0,5	H6	30000
∑ Xn (R20/21/22)	15,4	H5	250000
∑ Xi (R41)	-	H4	100000
∑ Xi (R36/37/38)	14,8	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	< 0,5	H7	1000 <sup>(1)</sup>
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
∑ C (R34)	0,6	H8	50000
∑ C (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBahA, BaA]	inferiori al limite	H14	250 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	-	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [dipentene e naftalene]	-	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R51-53 [cumene]	-	H14	250000 <sup>(2)</sup>
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 <sup>(2)</sup>

- (1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL. 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso H7 cancerogeno.
- (2) Legge n. 28 del 24/03/2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, recante misure straordinarie e urgenti in materia ambientale".

*Natura*

**Dott. Fortunato Vilasi**  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/09177 DEL 15/01/2014**

**CLASSIFICAZIONE**

Pertanto il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate, limitatamente ai parametri analizzati, viene classificato **“RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO”** ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010), smaltibile in idoneo impianto di trattamento.

**CODIFICA CER PROPOSTA**

CLASSE:	19 00 00	Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale.
SOTTOCLASSE:	19 07 00	Percolato di discarica.
CER RIFIUTO:	<b>19 07 03</b>	<b>Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.</b>



Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 13/09177

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/09177 DEL: 15/01/2014**

<b>COMMITTENTE:</b>	SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	01474940622		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA SERRA PASTORE SAN BARTOLOMEO		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	VASCA DI RACCOLTA		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	PERCOLATO		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	SALVATORE DE BONIS		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	R 1625/13		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	5.0 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	20/12/2013	<b>ORA DI CAMPIONAMENTO:</b>	15:30
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	20/12/2013	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	19:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	20/12/2013		
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	13/09177		

Tipo analisi: <b>Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE</b>	Data inizio prova:	20/12/13
	Data fine prova:	14/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.j	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PESO SPECIFICO*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm <sup>3</sup>	1,00		
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	8,50		
CONDUCIBILITÀ*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µS/cm	15.920		
RESIDUO A 105 °C*	UNI EN 14346 2007	%	1,1	-	-
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	90,0		
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	1.280		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	3.410		
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	1.500		
NITRATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	517		
AZOTO NITROSO (N)*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.015		
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3.030		
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	121		
SOLFITI*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	<0.2		
SOLFURI*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<0.2		
FOSFORO TOTALE*	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	16,3		
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0.5		
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/09177 DEL: 15/01/2014**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** DISCARICA SERRA PASTORE SAN BARTOLOMEO  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** VASCA DI RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1625/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 5.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 20/12/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/09177

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE** Data inizio prova: 20/12/13  
Data fine prova: 14/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.j	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R68 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,44		
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O; R9 Carc. Cat. 1; R45 Mut. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 T+; R26 T; R24/25-48/23 C; R35 R42/43 N; R50-5	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	14,8	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	O; R8 Xn; R22 Xn; R48/20/22 N; R50-53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48-23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/09177 DEL: 15/01/2014**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** DISCARICA SERRA PASTORE SAN BARTOLOMEO  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** VASCA DI RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1625/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 5.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 20/12/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/09177

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 20/12/13  
 Data fine prova: 14/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,56	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
ACENAFTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ACENAFTILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENANTRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/09177 DEL: 15/01/2014**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** DISCARICA SERRA PASTORE SAN BARTOLOMEO  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** VASCA DI RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1625/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 5.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 20/12/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/09177

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE**  
Data inizio prova: 20/12/13  
Data fine prova: 14/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
NAFTALENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
INDENOPIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENOLI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,5	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	10.000 (H6-H11) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/kg	0,5		
OLIO MINERALE (IDROCARBURI)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat.1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 (H4-H5)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/09177 DEL: 15/01/2014**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** DISCARICA SERRA PASTORE SAN BARTOLOMEO  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** VASCA DI RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1625/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 5.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 20/12/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/09177

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 20/12/13  
Data fine prova: 14/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	10.000 (H7) 250.000 (H5)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 1, R45	1.000 (H7)
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TETRACLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T; R23 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R51-53	1.000 (H6) 200.000 (H4) 250.000 (H5) 250.000 (H14)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/09177 DEL: 15/01/2014**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** DISCARICA SERRA PASTORE SAN BARTOLOMEO  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** VASCA DI RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1625/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 5,0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 20/12/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/09177

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**      Data inizio prova: 20/12/13  
Data fine prova: 14/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Mura. Car. 3; R68 R67 Xi; RR36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)

(14) All.D Parte Quarta D.Lgs.152/06; Decisione 2000/532/CE del 03/05/00 e successive modifiche (Dlgs n° 205/2010)

\* prova non accreditata da ACCREDIA

Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006\*.

\*\*Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**  
Fortunato Vilasi  
*Fortunato Vilasi*



**Dott. Fortunato Vilasi**  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/09176 DEL 15/01/2014**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, percolato, è stato campionato presso discarica Tre Ponti di Montesarchio (BN) (pozzetto raccolta) da tecnico della società NATURA SRL (Salvatore De Bonis) il 20/12/2013 per conto del committente SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 1626/13.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Nero
STATO FISICO	-	Liquido
ODORE	-	Molesto

Il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori a quelli fissati nella Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE ai punti **H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 e H14** come dalle caratteristiche di pericolosità definite nell'Allegato D Parte Quarta D.Lgs. n° 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010).

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/Kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000 e s.m.i. (mg/Kg)
R10	-	H3-A	T < 21 °C
R11/12	-	H3-B	21 °C < T < 55 °C
Σ T+ (R26/27/28)	< 0,5	H6	1000
Σ T (R23/24/25)	< 0,5	H6	30000
Σ Xn (R20/21/22)	8,7	H5	250000
Σ Xi (R41)	-	H4	100000
Σ Xi (R36/37/38)	8,7	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	< 0,5	H7	1000 <sup>(1)</sup>
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
Σ C (R34)	< 0,5	H8	50000
Σ C (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBahA, BaA]	inferiori al limite	H14	250 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	-	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [dipentene e naftalene]	-	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R51-53 [cumene]	-	H14	250000 <sup>(2)</sup>
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 <sup>(2)</sup>

- (1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso H7 cancerogeno.  
(2) Legge n. 28 del 24/03/2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, recante misure straordinarie e urgenti in materia ambientale".

**Dott. Fortunato Vilasi**  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/09176 DEL 15/01/2014**

**CLASSIFICAZIONE**

Pertanto il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate, limitatamente ai parametri analizzati, viene classificato **“RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO”** ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010), smaltibile in idoneo impianto di trattamento.

**CODIFICA CER PROPOSTA**

CLASSE:	19 00 00	Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale.
SOTTOCLASSE:	19 07 00	Percolato di discarica.
CER RIFIUTO:	<b>19 07 03</b>	<b>Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.</b>



Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 13/09176

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/09176 DEL: 15/01/2014**

<b>COMMITTENTE:</b>	SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	01474940622		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA TRE PONTI DI MONTESARCHIO (BN)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	POZZETTO RACCOLTA		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	PERCOLATO		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	SALVATORE DE BONIS		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	R 1626/13		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	5.0 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	20/12/2013	<b>ORA DI CAMPIONAMENTO:</b>	17:15
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	20/12/2013	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	19:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	20/12/2013		
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	13/09176		
<b>Tipo analisi:</b>	<b>Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE</b>	<b>Data inizio prova:</b>	20/12/13
		<b>Data fine prova:</b>	14/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PESO SPECIFICO*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm <sup>3</sup>	1,00		
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	9,00		
CONDUCIBILITA'*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µS/cm	9.270		
RESIDUO A 105 °C*	UNI EN 14346 2007	%	0,26	-	-
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	160		
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	501		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	1.300		
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	685		
NITRATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	75,0		
AZOTO NITROSO (N)*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,4		
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	958		
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	81,0		
SOLFITI*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	<0.2		
SOLFURI*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<0.2		
FOSFORO TOTALE*	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	7,86		
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0.5		
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/09176 DEL: 15/01/2014**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** DISCARICA TRE PONTI DI MONTESARCHIO (BN)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1626/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 5.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 20/12/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/09176

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 20/12/13  
Data fine prova: 14/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R68 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,722		
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O; R9 Carc. Cat. 1; R45 Mut. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 T+; R26 T; R24/25-48/23 C; R35 R42/43 N; R50-5	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	8,73	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	O; R8 Xn; R22 Xn; R48/20/22 N; R50-53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48-23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/09176 DEL: 15/01/2014**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** DISCARICA TRE PONTI DI MONTESARCHIO (BN)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1626/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 5.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 20/12/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/09176

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 20/12/13  
Data fine prova: 14/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
ACENAFTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ACENAFTILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENANTRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/09176 DEL: 15/01/2014**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** DISCARICA TRE PONTI DI MONTESARCHIO (BN)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1626/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 5.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 20/12/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/09176

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 20/12/13  
 Data fine prova: 14/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
NAFTALENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
INDENOPIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENOLI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,5	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	10.000 (H6-H11) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/kg	0,7		
OLIO MINERALE (IDROCARBURI)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat.1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 (H4-H5)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/09176 DEL: 15/01/2014**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** DISCARICA TRE PONTI DI MONTESARCHIO (BN)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1626/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 5.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 20/12/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/09176

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 20/12/13  
Data fine prova: 14/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	10.000 (H7) 250.000 (H5)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 1, R45	1.000 (H7)
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TETRACLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T; R23 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R51-53	1.000 (H6) 200.000 (H4) 250.000 (H5) 250.000 (H14)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/09176 DEL: 15/01/2014**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** DISCARICA TRE PONTI DI MONTESARCHIO (BN)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** POZZETTO RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1626/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 5.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 20/12/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 20/12/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/09176

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 20/12/13  
Data fine prova: 14/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Mura. Car. 3; R68 R67 Xi; RR36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)

(14) All.D Parte Quarta D.Lgs.152/06; Decisione 2000/532/CE del 03/05/00 e successive modifiche (Dlgs n° 205/2010)

\* prova non accreditata da ACCREDIA

Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006\*.

\*\*Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

**Il Responsabile del Laboratorio**  
Dot. Fortunato Vilasi



## Rapporto di prova n° 370/13\_F7

Spett.le  
DANECO Impianti Srl  
SS per Paduli Km 16,00  
Località La Noceccchia  
82020 – Sant’Arcangelo Trimonte  
Benevento  
Fax 0824.924765  
c.a. Ing. Domenico Serpico

Prot: PA/B 535  
Pratica/Anno: 370/2013

Area/UO: SA/DA

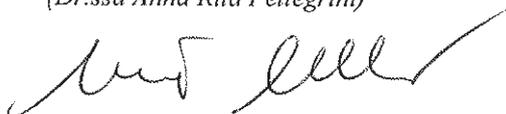
IDENTIFICAZIONE CAMPIONE/I DI PROVA			
Codice ISRIM 133701007	Codice Cliente Percolato di discarica	Data prelievo 23.07.2013	Data accettazione 30.07.2013

Il rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione/i sottoposto/i a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'ISRIM.

Il numero totale di pagine, inclusi eventuali allegati, è: 7

Data: 03.10.2013

Il Responsabile Commerciale  
(Dr.ssa Anna Rita Pellegrini)



Rapporto di Prova n. 370/13\_F7

Pratica n. 370/13

Data emissione 03/10/2013

Campione	
Descrizione campione	Percolato di discarica
Codice ISRIM	133701007
Campionamento	Campionamento eseguito da personale Isrim in data 23/07/2013, presso Daneco Impianti Srl, SS per Paduli Km 16,00 Località La Noccechia – 82020 Sant’Arcangelo Trimonte (BN) (Cfr Verbale di campionamento Isrim del 24/07/2013)
Note	Metodo di campionamento, trasporto e conservazione: UNI 10802: 2013 Preparazione di porzioni di prova dal campione di laboratorio: UNI EN 15002: 2006

Parametro	Metodo	Valore (IM)	UM	MQL	Data prova	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s. adeg.	Valori limite <sup>(1)</sup>
					Inizio - Fine		D.Lgs. 152/06 Parte IV All. D e Reg. CE 1272/2008 e s. adeg. per limiti specifici
Stato fisico	Organolettico	liquido	-	-	23/07/13 – 23/07/13	-	
Colore	Organolettico	bruno	-	-	23/07/13 – 23/07/13	-	
Odore	Organolettico	caratteristico	-	-	23/07/13 – 23/07/13	-	
Punto di infiammabilità	ASTM D93-12	> 100	°C	-	02/08/13 - 06/08/13	-	≥ 55
Densità (20°C)	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985	1,01	g / cm <sup>3</sup>	-	02/10/13 - 02/10/13	-	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,11	-	-	02/08/13 - 02/08/13	-	11,5 e > 2 <sup>(2)</sup>
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	28,2	mS / cm	5	02/08/13 - 02/08/13	-	
Residuo a 105°C	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater ed 19th 1995 2540B	14733	mg / l	200	02/10/13 – 02/10/13	-	
Solidi disciolti totali TDS	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater ed 19th 1995 2540C	14101	mg / l	200	13/08/13 - 13/08/13	-	
Solidi sedimentabili	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater ed 19th 1995 2540F	< 1	ml / l	1	02/10/13 – 02/10/13	-	
Solidi sospesi totali volatili	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater ed 19th 1995 2540E	292	mg / l	200	02/10/13 – 02/10/13	-	
Solidi totali volatili	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater ed 19th 1995 2540E	4198	mg / l	200	02/10/13 – 02/10/13	-	
Solidi sospesi totali	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater ed 19th 1995 2540D	432	mg / l	200	02/10/13 – 02/10/13	-	
BOD <sub>5</sub>	Standard Methods for Examination Water and Wastewater 5210D: 2001	1100	mg / l	10	02/08/13 - 07/08/13	-	
COD	ISO 15705: 2002	5150	mg / l	15	02/08/13 - 02/08/13	-	
Alluminio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	3,01	mg / Kg	0,02	13/08/13 - 13/08/13	C; R34	50.000
Antimonio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,029	mg / Kg	0,020	13/08/13 - 13/08/13	Xn; R20/22 N; R51-53 Carc. Cat. 3; R40 C; R34	2.500 250.000 10.000 100.000

Rapporto di Prova n. 370/13\_F7

Pratica n. 370/13

Data emissione 03/10/2013

Parametro	Metodo	Valore (IM)	UM	MQL	Data prova	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s. addeg.	Valori limite <sup>(1)</sup> D.Lgs. 152/06 Parte IV All. D e Reg. CE 1272/2008 e s. addeg. per limiti specifici
					Inizio - Fine		
Argento	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,010	mg / Kg	0,010	13/08/13 - 13/08/13	O; R38 C; R34 N; R50-53	50.000 250.000
Arsenico	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,086 ± 0,011	mg / Kg	0,010	13/08/13 - 13/08/13	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 C; R34 N; R50-53 T; 23/25	1.000 1.000 50.000 250.000 2.000
Bario	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	0,776	mg / Kg	0,010	13/08/13 - 13/08/13	Xn; R20/22	10.000
Berillio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	< 0,002	mg / Kg	0,002	13/08/13 - 13/08/13	Carc. Cat. 2; R49 T+; R26 T; R25-48/23 Xi; R36/37/38 R43	1.000 1.000 30.000 200.000
Boro	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	0,970	mg / Kg	0,010	13/08/13 - 13/08/13	T+; R26/28 C; R34 C; R35	1.000 50.000 10.000
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,0008	mg / Kg	0,0005	13/08/13 - 13/08/13	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 T+; R26 T; R25-48/23/25 N; R50-53 Xn; R20/21/22	100 1.000 5.000 1.000 70.000 250.000 1.000
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	49,0	mg / Kg	0,5	13/08/13 - 14/08/13	C; R34 Xi; R41 Xi; R36/38 Xn; R22 N; R50	50.000 100.000 200.000 250.000 250.000
Cobalto	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,059 ± 0,016	mg / Kg	0,005	13/08/13 - 13/08/13	Carc. Cat. 2; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R22 R42/43 N; R50-53 N; R51-53 N; R52-53	100 10.000 5.000 250.000 1.000 - 10.000 25.000 2.500 250
CromoVI	S.CHM.114	< 1	mg / Kg	1	13/08/13 - 13/08/13	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 T+; R26 T; R25-48/23 Xn; R21 C; R34 R42/43 N; R50-53	1.000 1.000 5.000 1.000 30.000 250.000 50.000 2.000 250.000
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1,297 ± 0,117	mg / Kg	0,001	13/08/13 - 13/08/13	-	-
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	5,87 ± 1,09	mg / Kg	0,01	13/08/13 - 13/08/13	Xn; R22 Xi; R36/38	250.000 200.000
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	27,18	mg / Kg	0,05	13/08/13 - 13/08/13	-	-
Litio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,5	mg / Kg	0,5	13/08/13 - 13/08/13	C; R34	50.000
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	58,8	mg / Kg	0,5	13/08/13 - 14/08/13	-	-
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,102 ± 0,006	mg / Kg	0,005	13/08/13 - 13/08/13	Xn; R22 N; R50-53	250.000 250.000
Molibdeno	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,017	mg / Kg	0,01	13/08/13 - 13/08/13	Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36/37	10.000 200.000

ISTITUTO SUPERIORE DI RICERCA E FORMAZIONE  
SUI MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE

Rapporto di Prova n. 370/13\_F7

Pratica n. 370/13

Data emissione 03/10/2013

Parametro	Metodo	Valore (IM)	UM	MQL	Data prova	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s. adeg.	Valori limite <sup>(1)</sup> D.Lgs. 152/06 Parte IV All. D e Reg. CE 1272/2008 e s. adeg. per limiti specifici
					Inizio - Fine		
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	< 0,01	mg / Kg	0,01	13/08/13 - 13/08/13	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26/27/28 T; R48/23 R33 N; R50-53	5.000 1.000 30.000 1.000/500 250.000
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,294 ± 0,021	mg / Kg	0,005	13/08/13 - 13/08/13	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R48/23 Xn; R20/22 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 10.000 5.000 30.000 250.000 200.000 1.000/10.000 250.000
Osmio	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	< 4	mg / Kg	4	05/08/13 - 08/08/13	T+; R26/27/28 C; R34	1.000 50.000
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,012 ± 0,004	mg / Kg	0,005	13/08/13 - 13/08/13	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 R33 N; R50-53	5.000 25.000 5.000 250.000
Potassio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1684	mg / Kg	0,5	13/08/13 - 14/08/13	C; R34 C; R35 Xn; R22	50.000 10.000 250.000
Rame	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,560 ± 0,084	mg / Kg	0,005	13/08/13 - 13/08/13	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	250.000 200.000 250.000
Selenio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,020	mg / Kg	0,020	13/08/13 - 13/08/13	T; R23/25 R33 N; R50-53	30.000 250.000
Sodio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	2668	mg / Kg	0,5	13/08/13 - 14/08/13	C; R34 C; R35 Xi; R36	50.000 10.000 200.000
Stagno	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,402	mg / Kg	0,020	13/08/13 - 13/08/13	C; R34 N; R 52/53	50.000 250.000
Tallio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,02	mg / Kg	0,02	13/08/13 - 13/08/13	T+; R28 T; R48/25 Xi; R38 N; R51/53	1.000 30.000 200.000 250.000
Titanio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,871	mg / Kg	0,02	13/08/13 - 13/08/13	C; R34	50.000
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,134	mg / Kg	0,010	13/08/13 - 13/08/13	Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R63 T; R48/23 Xn; R20/22 Xi; R37 N; R51-53	10.000 50.000 30.000 250.000 200.000 250.000
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,306	mg / Kg	0,010	13/08/13 - 13/08/13	C; R34 Xn; R22 N; R 50/53	50.000 250.000 250.000
Acetati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,5	mg / Kg	0,5	02/08/13 - 06/08/13	-	
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	2493	mg / Kg	0,2	13/08/13 - 14/08/13	C; R34 Xi; R37 N; R50	50.000 200.000 250.000
Bromati (come BrO3)	EPA 9650A 2007	< 10	mg / Kg	10	02/08/13 - 08/08/13	-	
Bromuri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,3	mg / Kg	0,5	02/08/13 - 06/08/13	-	
Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	< 10	mg / Kg	10	05/08/13 - 05/08/13	-	
Cianuri totali	S.CHM.114	< 1	mg / Kg	1	11/09/13 - 11/09/13	T+; R26/27/28 N; R 50/53	1.000 250.000

ISTITUTO SUPERIORE DI RICERCA E FORMAZIONE  
SUI MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE

Rapporto di Prova n. 370/13\_F7

Pratica n. 370/13

Data emissione 03/10/2013

Parametro	Metodo	Valore (IM)	UM	SQL	Data prova	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s. adeg.	Valori limite <sup>(1)</sup> D.Lgs. 152/06 Parte IV All. D e Reg. CE 1272/2008 e s. adeg. per limiti specifici
Clorati (come ClO <sub>3</sub> )	EPA 9650A 2007	< 10	mg / Kg	10	02/08/13 - 08/08/13	-	
Cloriti (come ClO <sub>2</sub> )	EPA 9650A 2007	< 10	mg / Kg	10	02/08/13 - 08/08/13	-	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3319	mg / Kg	0,5	02/08/13 - 06/08/13	-	
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	< 1	mg / Kg	1	12/09/13 - 13/09/13	-	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,88	mg / Kg	0,50	02/08/13 - 06/08/13	-	
Fosfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	70,6	mg / Kg	0,5	02/08/13 - 06/08/13	-	
Fosfuri	Calcolo	< 1	mg / Kg	-	13/08/13	T+: R28 N; R 50	1.000 250.000
Idrossidi	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	< 0,5	mg / Kg	0,5	06/08/13 - 06/08/13	-	
Ioduri	EPA 9650A 2007	< 10	mg / Kg	10	05/08/13 - 08/08/13	-	
Ipocloriti	EPA 9650A 2007	< 0,5	mg / Kg	0,5	05/08/13 - 08/08/13	-	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1	mg / Kg	1	02/08/13 - 06/08/13	-	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1	mg / Kg	1	02/08/13 - 06/08/13	-	
Perclorati (come ClO <sub>4</sub> )	EPA 9650A 2007	< 10	mg / Kg	10	05/08/13 - 08/08/13	-	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,9	mg / Kg	0,5	02/08/13 - 06/08/13	-	
Solfuri	S.CHM.114	< 5	mg / Kg	5	11/09/13 - 11/09/13	-	
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	< 5	mg / Kg	5	16/09/13 - 17/09/13	-	
<i>Idrocarburi policiclici aromatici</i>							
Benzo(a)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 - 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 N; R 50-53	1.000 25
Benzo(b)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 - 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 N; R 50-53	1.000 250.000
Benzo(j)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 - 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 N; R 50-53	1.000 250.000
Benzo(k)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 - 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 N; R 50-53	1.000 250.000
Benzo(e)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 - 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 N; R 50-53	1.000 250.000

ISTITUTO SUPERIORE DI RICERCA E FORMAZIONE  
SUI MATERIALI SPECIALI PER TECNOLOGIE AVANZATE

Rapporto di Prova n. 370/13\_F7

Pratica n. 370/13

Data emissione 03/10/2013

Parametro	Metodo	Valore (IM)	UM	MQL	Data prova	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s. adeg.	Valori limite <sup>(1)</sup> D.Lgs. 152/06 Parte IV All. D e Reg. CE 1272/2008 e s. adeg. per limiti specifici
Benzo(a)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 - 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R 50-53	100 1.000 5.000 1.000 - 10.000 250.000
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 - 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R 50-53	1.000 10.000 250.000
Dibenzo(ah)antraccene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	< 0,1	mg/Kg	0,1	02/10/13 - 02/10/13	Carc. Cat. 2; R45 N; R 50-53	100 25
<i>Solventi clorurati</i>							
Diclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	Carc. Cat. 3; R40	10.000
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	50.000 200.000 10.000
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	F+; R12 Carc. Cat. 1; R45	1.000
1,2-dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 250.000 200.000
1,1-dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 125.000
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 R67 Xi; R36/38 N; R52-53	1.000 10.000 200.000 250.000
tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 250.000
1,1-dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 N; R52-53	125.000 200.000 250.000
1,2-dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	F; R11 Xn; R20 N; R52-53	125.000 250.000
1,1,1-tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	Xn; R20 N; R59	250.000
1,2-dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	F; R11 Xn; R20/22	250.000
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 250.000
1,2,3-tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 5.000 250.000
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 250.000
<i>Solventi azotati</i>							
2 - nitropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	R10 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R20/22	1.000 250.000

Rapporto di Prova n. 370/13\_F7

Pratica n. 370/13

Data emissione 03/10/2013

Parametro	Metodo	Valore (IM)	UM	MLQ	Data prova	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s. adeg.	Valori limite <sup>(1)</sup> D.Lgs. 152/06 Parte IV All. D e Reg. CE 1272/2008 e s. adeg. per limiti specifici
Acrilonitrile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/38-41 R43 N; R51-53	1.000 30.000 200.000 1.000 / 10.000 250.000
Nitrobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R62 T; R23/24/25-48/23/24 N; R51-53	10.000 50.000 30.000 250.000
Propionitrile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	-	
<i>Solventi organici aromatici</i>							
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 1.000 30.000 250.000 200.000
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	F; R11 Xn; R20	250.000
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 250.000 200.000
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 200.000
m+p xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,5	mg/Kg	0,5	23/09/13 - 23/09/13	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 125.000

*MLQ: Method Quantification Limit*

*L'incertezza estesa (IM) è calcolata ad un livello di confidenza pari a circa il 95%.*

**Note**

<sup>(1)</sup> Per i metalli i valori limite sono riferiti non alle singole specie ioniche presenti in soluzione nel rifiuto liquido, ma ai possibili composti ad esse associabili, escludendo le frasi di rischio R8, R14, R15 e R17 per la natura stessa del rifiuto.

<sup>(2)</sup> Valori limite da Regolamento CE 1272/2008 Allegato 1 parte 3 e successivi adeguamenti. Si veda anche "Position paper on the classification and labelling of preparations with extreme pH values (11,5 < pH < 2)", Commissione Europea 18 Settembre 2007 e il Parere ISS n. 2423 AMPP/IA.12 del 16/05/2008.

-----Fine del rapporto di prova-----

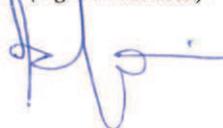
Responsabile Unità Operativa

(Dr.ssa Eva Giordano)



Il Direttore Generale

(Ing. Daniela Rossi)



**Allegato al Rapporto di Prova n° 370/13\_F7**

Pratica n. 370/13

Data emissione 03/10/2013

Campione	
Descrizione campione	Percolato di discarica
Codice ISRIM	133701007
Campionamento	Campionamento eseguito da personale Isrim in data 23/07/2013, presso Daneco Impianti Srl, SS per Paduli Km 16,00 Località La Noceccchia – 82020 Sant’Arcangelo Trimonte (BN) (Cfr Verbale di campionamento Isrim del 24/07/2013)
Note	Metodo di campionamento, trasporto e conservazione: UNI 10802: 2013 Preparazione di porzioni di prova dal campione di laboratorio: UNI EN 15002: 2006

**Pareri ed interpretazioni**

*Classificazione*

In riferimento al D.Lgs. 152/06 parte IV e allegati, come modificato dal D.Lgs. n. 205 del 3 Dicembre 2010 e successivamente modificato dall’art. 3 comma 6 della legge 24 Marzo 2012 n. 28 di conversione del D.L. 2/2012 relativamente alla caratteristica di pericolo H14 “ecotossico”, nonché al D.M. 04/08/2010 e al parere *ISS del 5 Luglio 2006 n. 036565* e alla prima e seconda integrazione dello stesso (pareri ISS del 23 Giugno 2009 e del 6 Agosto 2010) relativamente all’attribuzione ai rifiuti contenenti idrocarburi rispettivamente delle caratteristiche di pericolo H7 “cancerogeno”, H11 “mutageno” e H14, sulla base delle caratteristiche di rischio delle sostanze analizzate desunte dal Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) e successivi adeguamenti e sulla base dei risultati delle analisi eseguite, riportati nel Rapporto di Prova n. 370/13\_F7, nel campione analizzato non risultano essere presenti sostanze in concentrazione tale da conferire ad esso alcuna delle caratteristiche di pericolo di quelle riportate nell’Allegato III della Direttiva 2008/98/CE concernente i rifiuti pericolosi.

In particolare il campione non contiene:

- una o più sostanze classificate come molto tossiche in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$  (1.000 mg/Kg),
- una o più sostanze classificate come tossiche in concentrazione totale  $\geq 3\%$  (30.000 mg/Kg),
- una o più sostanze classificate come nocive in concentrazione totale  $\geq 25\%$  (250.000 mg/Kg),
- una o più sostanze corrosive classificate come R35 in concentrazione totale  $\geq 1\%$  (10.000 mg/Kg),
- una o più sostanze corrosive classificate come R34 in concentrazione totale  $\geq 5\%$  (50.000 mg/Kg),
- una o più sostanze irritanti classificate come R41 in concentrazione totale  $\geq 10\%$  (100.000 mg/Kg),
- una o più sostanze irritanti classificate come R36, R37 e R38 in concentrazione totale  $\geq 20\%$  (200.000 mg/Kg),
- una sostanza riconosciuta come cancerogena (categorie 1 o 2) in concentrazione  $\geq 0,1\%$  (1.000 mg/Kg),
- una sostanza riconosciuta come cancerogena (categoria 3) in concentrazione  $\geq 1\%$  (10.000 mg/Kg),
- una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categorie 1 o 2) classificata come R60 o R61 in concentrazione  $\geq 0,5\%$  (5.000 mg/Kg),
- una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categoria 3) classificata come R62 o R63 in concentrazione  $\geq 5\%$  (50.000 mg/Kg),
- una sostanza mutagena della categoria 1 o 2 classificata come R46 in concentrazione  $\geq 0,1\%$  (1.000 mg/Kg),
- una sostanza mutagena della categoria 3 classificata come R40 in concentrazione  $\geq 1\%$  (10.000 mg/Kg),
- e non contiene una o più sostanze ecotossiche classificate come R50, R50/53 e R51/53 in concentrazione totale  $\geq 25\%$  (250.000 mg/Kg),
- né sostanze per le quali il regolamento CE 1272/2008 e s. adeg. prevede limiti specifici di concentrazione, in quantità superiori a tali limiti.

Il campione non presenta inoltre valori di pH estremi, inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5 e non ha un punto di infiammabilità inferiore o uguale a 55°C.

Pertanto il rifiuto in oggetto è classificato come speciale **non pericoloso**.

Ad esso è attribuito dal Produttore il codice **CER 190703** “Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 190702\*”.

Responsabile Unità Operativa  
 (Dr.ssa Eva Giontella)

*E. Giontella*

Responsabile Area  
 (Dr.ssa Antonella Peraino)



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

**LASER LAB s.r.l.**

*Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.*

*Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.*

*Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.*

**Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.**

Foglio 1 di 6

Chieti, li 16/11/2012

## RAPPORTO DI PROVA N. 30467 / 12

Tipo di campione : RIFIUTO LIQUIDO  
 Denominazione dichiarata : FANGHI FOSSE SETTICHE  
 Committente : DANECO IMPIANTI S.R.L.  
 Via Bensi, 12/5  
 20152 MILANO (MI)  
 Produttore : DANECO IMPIANTI srl - DISCARICA  
 LOC. NOCECCHIA  
 82020 S.ARCANGELO TRIMONTE (BN)  
 Campionato da : NOSTRO TECNICO  
 Data di prelievo : 30/10/2012  
 Temperatura all'arrivo : Ambiente

Data di inizio prove : 30/10/2012

Data di fine prove : 13/11/2012

Vs. riferimento :  
 Rif. campione : 3712/1

Note al campione : Piano di campionamento: UNI EN 14899:2006\*  
 Metodo di campionamento, trasporto e conservazione: UNI 10802:2004\*  
 Preparazione di porzioni di prova dal campione di laboratorio: UNI EN 15002:2006\*  
 Tecnici Campionatori: Enzo Zenobio, Dario Fidanza

## RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)	Limiti e Caratteristiche di Pericolo (H) D.Lgs. 152/06 e smi (P.IV All.D)
NATURA	Organolettico *	Inorganica		30/10/2012-30/10/2012		
STATO FISICO	Organolettico *	Liquido		30/10/2012-30/10/2012		
COLORE	Organolettico *	Marrone chiaro		30/10/2012-30/10/2012		
ODORE	Organolettico *	Sgradevole		30/10/2012-30/10/2012		
INFIAMMABILITÀ	Dir.CEE 27/06/67 n.0548 *	Non infiammabile		07/11/2012-07/11/2012		
PUNTO D'INFIAMMABILITÀ	ASTM D93:2008 *	> 120	°C	07/11/2012-07/11/2012		
RESIDUO SECCO A 105°C	UNI EN 14346:2007	2,32	% (m/m)	02/11/2012-06/11/2012		
DENSITÀ (20°C)	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984	1,02	g/ml	07/11/2012-07/11/2012		
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	7,80		30/10/2012-30/10/2012 (*)		2,00 (H8) 11,50 (H8)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705:2002	231	mg/l	07/11/2012-07/11/2012		
ALLUMINIO (composti)	EPA 3050B 1996 +EPA 6010C 2007	13,8	mg/kg	05/11/2012-13/11/2012	C: R34	50.000 (H8)
ANTIMONIO (composti)	EPA 3050B 1996 +EPA 6010C 2007	< 0,50	mg/kg	05/11/2012-13/11/2012	Xn: R20/22 N: R51/53	2.500 (H5) 250.000 (H14)

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



**RISULTATI ANALITICI**

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)	Limiti e Caratteristiche di Pericolo (H) D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (P.IV All.D)
ARGENTO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	O: R8 C: R34 N: R50/53	25.000 (H14) 50.000 (H8)
ARSENICO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007 *	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	Carc. Cat. 1: R45 T+: R28 C: R34 N: R50/53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)
BARIO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	Xn: R20/22	10.000 (H5)
BERILLIO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	Carc. Cat. 2: R49 T+: R26 T: R25-48/23 Xi: R36/37/38 R43 N: R51/53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
BORO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	R14 T+: R26/28 C: R35	1.000 (H6) 10.000 (H8)
CADMIO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	Carc. Cat. 2: R45 Muta. Cat. 2: R46 Repr. Cat. 2: R60-61 T+: R26 T: R25-48/23/25 N: R50/53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CALCIO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	120	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	O: R8 C: R34 Xn: R22 R31 N: R50	5.000 (H8) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
COBALTO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	Carc. Cat. 2: R49 Muta. Cat. 3: R68 Repr. Cat. 2: R60 Xn: R22 R42/43 N: R50/53	100 (H7) 2.500 (H14) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 250.000 (H5)
CROMO ESAVALENTE (composti)	CNR IRSA 16 Q.64 Vol. 3 1986	< 5,0	mg/kg	02/11/2012 -02/11/2012	O: R9 Carc. Cat. 1: R45 Muta. Cat. 2: R46 Repr. Cat. 3: R62 T+: R26 T: R24/25-48/23 C: R35 R42/43 N: R50/53	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
CROMO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012		
FERRO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	15,9	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	Xn: R22 Xi: R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
FOSFORO TOTALE	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	5,24	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012		
LITIO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007 *	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	F: R15 C: R35	10.000 (H8)
MAGNESIO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	14,4	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	F: R15-17	
MANGANESE (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	O: R8 Xn: R22 N: R50/53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
MERCURIO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	Repr. Cat. 2: R61 T+: R26 T: R48/23 N: R50/53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
MOLIBDENO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	Carc. Cat. 3: R40 Xi: R36/37	10.000 (H7) 200.000 (H4)
NICHEL (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	1,14	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	Carc. Cat. 1: R49 Muta. Cat. 3: R68 Repr. Cat. 2: R61 T: R48/23 Xn: R20/22 Xi: R38 R42/43 N: R50/53	1.000 (H6-H7) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
OSMIO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007 *	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	T+: R26/27/28 C: R34	1.000 (H6) 50.000 (H8)
PIOMBO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	0,65	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	Carc. Cat. 3: R40 Repr. Cat. 1: R61 R33 N: R50/53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.  
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)	Limiti e Caratteristiche di Pericolo (H) D.Lgs. 152/06 e s.m.i. (P.IV All.D)
POTASSIO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007 *	31,1	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	O; R9 Carc. Cat. 2; R45 T; R25	1.000 (H7) 30.000 (H8)
RAME (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	Xn; R22 Xi; R38/38 N; R50/53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
SELENIO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007 *	0,75	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	T; R23/25 R33 N; R50/53	25.000 (H14) 30.000 (H8)
SODIO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007 *	49,1	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	C; R35	5.000 (H8)
STAGNO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	C; R34 R52/53	50.000 (H8)
TALLIO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	0,70	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	T+; R28 T; R48/25 Xi; R38 N; R51/53	1.000 (H6) 250.000 (H14) 200.000 (H4)
TITANIO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	R14 C; R34	50.000 (H8)
VANADIO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	< 0,50	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R63 T; R48/23 Xn; R20/22 Xi; R37 N; R51/53	10.000 (H11) 30.000 (H8) 50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
ZINCO (composti)	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	0,73	mg/kg	05/11/2012 -13/11/2012	C; R34 Xn; R22 N; R50/53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
ACETATI (come CH <sub>3</sub> COO <sup>-</sup> )	EPA 9056A 2007 *	< 0,10	mg/kg	02/11/2012 -02/11/2012		
BROMATI (come BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	EPA 9056A 2007 *	< 0,10	mg/kg	02/11/2012 -02/11/2012		
BROMURI (come Br <sup>-</sup> )	EPA 9056A 2007 *	< 0,10	mg/kg	02/11/2012 -02/11/2012		
CARBONATI (come CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	UNI EN 13137:2002 *	< 0,10	mg/kg	02/11/2012 -02/11/2012		
CIANURI TOTALI (come CN <sup>-</sup> )	M.U. 2251:08 *	< 0,10	mg/kg	02/11/2012 -02/11/2012	T+; R26/27/28 R32 N; R50/53	1.000 (H6) 25.000 (H14)
CLORATI (come ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	EPA 9056A 2007 *	< 0,10	mg/kg	02/11/2012 -02/11/2012		
CLORITI (come ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	EPA 9056A 2007 *	< 0,10	mg/kg	02/11/2012 -02/11/2012		
CLORURI (come Cl <sup>-</sup> )	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21 st 2005, 4500 B *	33,7	mg/kg	08/11/2012 -08/11/2012		
FENOLI TOTALI (come C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,50	mg/kg	02/11/2012 -02/11/2012		
FLUORURI (come F <sup>-</sup> )	EPA 9056A 2007	0,85	mg/kg	07/11/2012 -08/11/2012		
FOSFATI (come PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	EPA 9056A 2007	16,1	mg/kg	07/11/2012 -08/11/2012		
FOSFURI (come P <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Calcolo *	< 1,00	mg/kg	02/11/2012 -02/11/2012	F; R15 T+; R28 R29 R32 N; R50/53	250 (H14) 1.000 (H6)
IDROSSIDI (come OH <sup>-</sup> )	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 *	< 0,50	mg/kg	02/11/2012 -02/11/2012		
IODURI (come I <sup>-</sup> )	EPA 9056A 2007 *	< 0,10	mg/kg	02/11/2012 -02/11/2012		
IPOCLORITI (come ClO <sup>-</sup> )	EPA 9056A 2007 *	< 0,10	mg/kg	02/11/2012 -02/11/2012		
NITRATI (Azoto nitrico) (come NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	EPA 9056A 2007	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -08/11/2012		
NITRITI (Azoto nitroso) (come NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	EPA 9056A 2007 *	0,93	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012		
PERCLORATI (come ClO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	EPA 9056A 2007 *	< 0,10	mg/kg	02/11/2012 -02/11/2012		
SOLFATI (come SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	EPA 9056A 2007	34,7	mg/kg	07/11/2012 -08/11/2012		
SOLFURI (come S <sup>2-</sup> )	CNR IRSA 12 Q 64 Vol.3 1986 *	< 2,0	mg/kg	02/11/2012 -02/11/2012		
IDROCARBURI TOTALI	MADEP VPH 2004 + UNI EN 14039:2005 *	< 5,00	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	(*)Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65 N; R50/53	1.000 (H7-H11) 25.000 (H14) 250.000 (H5)

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.  
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s.m.l. (All.VI P.3 Tabella 3.2)	Limiti e Caratteristiche di Pericolo (H) D.Lgs. 152/06 e smi (P.IV All.D)
<b>SOLVENTI CLORURATI :</b>						
Cloroformio (Triclorometano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	Xn: R22-40/20/22 Xi: R38 Carc. Cat. 3: R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	Xn: R22 Xi: R38/37/38 N: R50/53	25.000 (H14) 50.000 (H5) 200.000 (H4)
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	Carc. Cat. 3: R40 Xi: R38 N: R50/53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	F: R11 Xn: R22 Xi: R38/37 R52/53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	F: R11 Carc. Cat. 2: R45 Xn: R22 Xi: R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
2,2'-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996 *	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	Carc. Cat. 3: R40 T+: R26/27/28	1.000 (H6) 10.000 (H7)
Diclorometano (Cloruro di metilene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996 *	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	Carc. Cat. 3: R40	10.000 (H7)
1,2-Dicloropropano (Dicloruro di propilene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	F: R11 Xn: R20/22	250.000 (H5)
Esacloetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996 *	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012		-
Metilcloroformio (1,1,1-Tricloroetano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	Xn: R20 N: R59	250.000 (H5)
Pentacloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996 *	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	Carc. Cat. 3: R40 T: R48/23 N: R51/53	2.000 (H6) 10.000 (H7) 250.000 (H14)
Percloroetilene (Tetracloroetilene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	Carc. Cat. 3: R40 N: R51/53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012		-
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	T+: R20/27 N: R51/53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	Carc. Cat. 3: R40 T: R23/24/25/48/23 N: R59 R52/53	10.000 (H7) 30.000 (H6)
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	Carc. Cat. 3: R40 Xn: R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H5)
Tricloroetilene (Trielina)	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	Carc. Cat. 2: R45 Muta. Cat. 3: R68 R67 Xi: R36/38 R52/53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 200.000 (H4)
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8021B 1996	< 0,10	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	Carc. Cat. 2: R45 Repr. Cat. 2: R60 Xn: R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)
<b>SOLVENTI ORGANICI :</b>						
4-Metil-2-pentanone (MIBK)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	F: R11 Xn: R20 Xi: R36/37 R66	200.000 (H4) 250.000 (H5)
Acetato di etile	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	F: R11 Xi: R38 R66 R67	200.000 (H4)
Acetato di isobutile	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	F: R11 R66	-
Acetato di n-butile	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	R10 R66 R67	-
Acetone	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	F: R11 Xi: R36 R66 R67	200.000 (H4)
Acetonitrile	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	F: R11 Xn: R20/21/22 Xi: R36	200.000 (H4) 250.000 (H5)
Alcool benzilico	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 -07/11/2012	Xn: R20/22	250.000 (H5)

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.  
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)	Limiti e Caratteristiche di Pericolo (H) D.Lgs. 152/06 e smi (P.IV All.D)
Alcool etilico	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	F; R11	-
Alcool furfurilico (Furfurolo)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	Carc. Cat. 3; R40 T; R23 Xn; R21/22-48/20 Xi; R38/37	10.000 (H7) 30.000 (H6) 100.000 (H4)
Alcool isobutilico	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	R10 Xi; R37/38-41 R67	100.000 (H4)
Alcool metilico	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	30.000 (H6)
Alcool n-butilico	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	R10 Xn; R22 Xi; R37/38-41 R67	250.000 (H5) 100.000 (H4)
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R48 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38 R65 R67	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
2-Butanone (Metililchetone)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	F; R11 Xi; R38 R65 R67	200.000 (H4)
2-Butossietanolo (Butilcellosolve o Butilglicole)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
2-Butossietilacetato (Acetato di butilglicole)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	Xn; R20/21	250.000 (H5)
Cicloesano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	Xn; R20/22 Xi; R37/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
Cicloesanone	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	R10 Xn; R20	250.000 (H5)
N,N-Dimetilformammide	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	Repr. Cat. 2; R61 Xn; R20/21 Xi; R38	5.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
n-Esano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 R67 N; R51/53	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5-H14)
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
2-Etilbutanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	Xn; R21/22	250.000 (H5)
2-Etossietanolo (Etilglicole)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	R10 Repr. Cat. 2; R60-61 Xn; R20/21/22	5.000 (H10) 250.000 (H5)
2-Etossietilacetato (Acetato di cellosolve)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	R10 Repr. Cat. 2; R60-61 Xn; R20/21/22	5.000 (H10) 250.000 (H5)
Isopropanolo	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	F; R11 Xi; R38 R67	200.000 (H4)
Isopropilbenzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53	200.000 (H4) 250.000 (H5-H14)
m-Viniltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012		
1-Metil-2-pirrolidinone	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	Repr. Cat. 2; R61 Xi; R36/37/38	5.000 (H10) 100.000 (H4)
2-Metilcicloesano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	Xn; R20	250.000 (H5)
2-Metilcicloesanone	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	R10 Xn; R20	250.000 (H5)
2-Metossietanolo (Metilcellosolve)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	R10 Repr. Cat. 2; R60-61 Xn; R20/21/22	5.000 (H10) 250.000 (H5)
2-Metossietilacetato	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	Repr. Cat. 2; R60/61 Xn; R20/21/22	5.000 (H10) 250.000 (H5)
Nitroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	R10 Xn; R20/22	125.000 (H5) 50.000 (H6)
1-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	R10 Xn; R20/21/22	50.000 (H6)

Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.  
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.



Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)	Limiti e Caratteristiche di Pericolo (H) D.Lgs. 152/06 e smi (P.IV All.D)
2-Nitropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	R10 Carc. Cat. 2; R45 Xn: R20/22	1.000 (H7) 250.000 (H5)
p-Vinilstirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	R10 Xi: R38/37 N: R51/53	200.000 (H4) 250.000 (H14)
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	R10 Xn: R20 Xi: R38/38	125.000 (H4-H5)
Tetraidrofurano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	F; R11-19 Xi: R38/37	200.000 (H4)
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn: R48/2/65 Xi: R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,3,5-Trimetilbenzene (Mesitylene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	R10 Xi: R37 N: R51/53	200.000 (H4) 250.000 (H14)
Viniltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	Xn: R20 N: R51/53	250.000 (H5-H14)
Xileni (o+p+m)	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	R10 Xn: R20/21 Xi: R38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
Pentano	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 *	< 1,00	mg/kg	07/11/2012 - 07/11/2012	F+; R12 Xn: R65 R66 R67 N: R51/53	250.000 (H5-H14)

**NOTE**

- : Metalli: Classificazione, Limiti, Caratteristiche di Pericolo, Concentrazione rilevata  
 "Metallo (composti)": la classificazione, i limiti, le caratteristiche di pericolo, la concentrazione rilevata sono riferiti al composto inorganico con limite più basso (compreso lo stesso metallo), ad eccezione dei cianuri, fosfuri e cromati, diversamente valutati.  
 "Metallo (altri composti)": qualora sia presente tale voce, la classificazione, i limiti, le caratteristiche di pericolo, la concentrazione rilevata sono riferiti al composto inorganico con limite più basso (compreso lo stesso metallo) diverso da quelli specificati.  
 "Metallo (metallo)": se presente, la classificazione, i limiti, le caratteristiche di pericolo, la concentrazione rilevata sono riferiti al metallo.
- (3) : Rifiuti con pH estremo: Classificazione.  
 I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè inferiori o uguali a 2,00 e superiori o uguali a 11,50, vengono classificati come pericolosi con caratteristica di pericolo H8, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 2423 AMPP/IA.12 del 16/05/2008 ed in base al Regolamento (CE) n. 1272/2008 Allegato I Parte 3.
- (4) : Idrocarburi Totali: Caratteristiche di Pericolo H7 "Cancerogeno", H11 "Mutageno" ed H14 "Ecotossico"  
 Per l'attribuzione della:  
 - caratteristica di pericolo H7, ai sensi dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n.13 e del DM 04/08/2010 che modifica il DM 07/11/2008 Tabella A2 Allegato A, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi";  
 - caratteristica di pericolo H11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;  
 - caratteristica di pericolo H14, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.  
 Nella classe "Idrocarburi totali" non vengono considerati gli idrocarburi specifici già quantificati e valutati singolarmente.
- : I dati inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, qualora presenti e ove applicabile, utilizzando il metodo medium-bound, che prevede l'utilizzo di un valore pari alla metà del limite stesso (LOQ/2).

Il Responsabile



**COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 30467 / 12 del 16/11/2012**  
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

**Indice di pericolosità**

<i>Singola sostanza pericolosa per categoria</i>	<i>Concentrazione rilevata (mg/kg)</i>	<i>Concentrazione limite (mg/kg)</i>
Sostanza cancerogena di categoria 1 e 2 classificata R45 o R49 (H7)	inferiore al limite	1.000
Sostanza mutagena di categoria 1 e 2 classificata R46 (H11)	inferiore al limite	1.000
Sostanza tossica per il ciclo riproduttivo di categoria 1 e 2 classificata R60 o R61 (H10)	inferiore al limite	5.000
Sostanza cancerogena di categoria 3 classificata R40 (H7)	inferiore al limite	10.000
Sostanza mutagena di categoria 3 classificata R68 (H11)	inferiore al limite	10.000
Sostanza tossica per il ciclo riproduttivo di categoria 3 classificata R62 o R63 (H10)	inferiore al limite	50.000
Sostanza pericolosa con limite specifico		--

<i>Sommatoria sostanze pericolose per categoria</i>	<i>Valore</i>	<i>Limite</i>
Sostanze molto tossiche (H6) $\Sigma C_i (T+ R26, R27, R28) / LG (LS_i) (T+ R26, R27, R28)$	inferiore al limite	1
Sostanze tossiche (H6) $\Sigma C_i (T R23, R24, R25) / LG (LS_i) (T R23, R24, R25)$	inferiore al limite	1
Sostanze nocive (H5) $\Sigma C_i (Xn R20, R21, R22, R65) / LG (LS_i) (Xn R20, R21, R22, R65)$	inferiore al limite	1
Sostanze corrosive (H8) $\Sigma C_i (C R35) / LG (LS_i) (C R35)$	inferiore al limite	1
$\Sigma C_i (C R34) / LG (LS_i) (C R34)$	inferiore al limite	1
Sostanze irritanti (H4) $\Sigma C_i (Xi R41) / LG (LS_i) (Xi R41)$	inferiore al limite	1
$\Sigma C_i (Xi R36, R37, R38) / LG (LS_i) (Xi R36, R37, R38)$	inferiore al limite	1
Sostanze pericolose per l'ambiente acquatico (H14) $\Sigma (C_i (N R50/53) / LG (LS_i) (N R50/53) + C_i (N R51/53) / LG (LS_i) (N R51/53))$	inferiore al limite	1
$\Sigma (C_i (N R50) + C_i (N R50/53)) / LG (LS_i) (N R50)$	inferiore al limite	1

**Legenda:**

$\Sigma C_i (Y)$  = Sommatoria delle concentrazioni delle *i* sostanze pericolose classificate (Y)  
 LS<sub>i</sub> = Limite specifico della sostanza pericolosa *i* qualora più basso del generico (Regolamento CE n. 1272/2008 e smi)  
 LG = Limite generico delle sostanze pericolose classificate molto tossiche (T+), tossiche (T), nocive (Xn), corrosive (C), irritanti (Xi), pericolose per l'ambiente (N) (D.Lgs. 152/06 Parte Quarta Allegato D e smi)  
 LG (T+) = 1.000 (H6); LG (T) = 30.000 (H6); LG (Xn) = 250.000 (H5);  
 LG (C R35) = 10.000 (H8); LG (C R34) = 50.000 (H8); LG (Xi R41) = 100.000 (H4); LG (Xi R36, R37, R38) = 200.000 (H4);  
 LG (N R50/53) = 25.000 (H14); LG (N R51/53) = 250.000 (H14); LG (N R50) = 250.000 (H14)



Pareri ed interpretazioni si basano su:  
 - confronto dei valori misurati con i valori di riferimento senza considerare il range di incertezza associato;  
 - livelli di fiducia pari al 95% per risultati comprensivi di incertezza inferiori/superiori ai relativi riferimenti;  
 - livelli di fiducia inferiori al 95% per valori di riferimento compresi nell'intervallo di incertezza; si consiglia in tal caso di eseguire analisi supplementari.

**COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 30467 / 12 del 16/11/2012**  
*(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)*

Al rifiuto, di cui al campione oggetto di analisi, il Produttore/Detentore ha attribuito, identificandolo quindi come non pericoloso ai sensi della Direttiva 2008/98/CE, tra i codici di cui all'Allegato D alla Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., il

CODICE CER 20 03 04  
DENOMINAZIONE CER "FANGHI DELLE FOSSE SETTICHE"

Il campione di rifiuto è stato analizzato nei parametri derivanti dalle informazioni ricevute dal Produttore/ Detentore e, sulla base delle risultanze analitiche conseguite, non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., elencate nella Tabella 3.2 in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., in concentrazione superiore alla relativa concentrazione limite di cui ai punti 3.4 e 5 del sopra citato Allegato D e presenta inoltre un punto d'infiammabilità superiore a 55 °C.

In base alle informazioni fornite dal Produttore/ Detentore, al codice CER dal medesimo attribuito ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato, visto il Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i., ai sensi della Direttiva 2008/98/CE, come:

**RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui al campione analizzato può essere avviato a:

- IDONEO IMPIANTO ALL'UOPO AUTORIZZATO.





Dott. Iannace Carlo Alberto

AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ  
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI  
CONSULENZE TECNICO - LEGALI  
GCMS - AAS - HPLC - C.I. - U.V.

Ceppaloni (BN), 28/01/2013

**Oggetto: Analisi rifiuti.**

Certificato valido a tutti gli effetti di legge art. 16 R.D. n 842/28 e D.M. 25.03.86.

Data	25/01/2013	Prelievo eseguito da		dr. Iannace Carlo Alberto
Ditta/Ente	Consorzio Unico delle Province di Napoli e Caserta - Corso Giannone, 50 - Caserta - Discarica consortile NA3, località Pianella snc, Sant'Arcangelo Trimonte (BN).			
Per conto	Ricicla s.r.l. via R Bracco Paupisi (BN)			
Classe	19	rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale		
Sottoclasse	19 07	percolato di discarica		
<b>Codice CER</b>	<b>19 07 03</b>	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		
Stato fisico	4 - Liquido	Classi di pericolosità	Nessuna	
Categoria	Q 1			
Recupero	Non Previsto			
Smaltimento	D <sub>1</sub> e D <sub>9</sub> - Trattamento biologico e/o chimico-fisico			

PARAMETRO	U.M.	Risultato	Metodi di analisi	Concentrazione limite (mg/Kg)
<b>Caratteristiche organolettiche</b>				
Odore	/	Molesto	-	/
Colore	/	Marrone scuro	-	/
Morfologia	/	Liquido	-	/
Sostanza secca (105°C)	%	5,62	Gravimetria	/
pH	/	6,74	Potenziometrica	>6
TOC	%	3,12	UNI EN 13137	<5
<b>COMPOSTI INORGANICI</b>				
Solidi sospesi totali	(mg/l)	58,4		/
COD (O <sub>2</sub> )	(mg/l)	4.750		/
N-Ammoniacale	(mg/l)	15,1		/
N- Nitroso	(mg/l)	1,83		/
N-Nitrico	(mg/l)	8,24		/
P- totale	(mg/l)	1,74		/
Cloruri	(mg/l)	56,1		/
Fluoruri	(mg/l)	0,21		/
Grassi ed oli	(mg/l)	0,60		/
Tensioattivi	(mg/l)	0,32		/
Alluminio	mg/Kg	0,14	EPA 3050B - EPA 6010B	-----
Antimonio	mg/Kg	<0,01	EPA 3050B - EPA 6010B	2.500
Arsenico	mg/Kg	<0,01	EPA 3050B - EPA 6010B	1.000
Berillio	mg/Kg	<0,01	EPA 3050B - EPA 6010B	1.000
Cadmio	mg/Kg	<0,01	EPA 3050B - EPA 6010B	1.000
Cobalto	mg/Kg	<0,01	EPA 3050B - EPA 6010B	1.000
Cromo totale	mg/Kg	0,61	EPA 3050B - EPA 6010B	5.000
Cromo (VI)	mg/Kg	<0,01	IRSA 16 - Spettrofot.	1.000
Ferro	mg/Kg	3,53	EPA 3050B - EPA 6010B	-----
Manganese	mg/Kg	0,12	EPA 3050B - EPA 6010B	-----
Mercurio	mg/Kg	<0,01	EPA 3050B - EPA 6010B	1.000
Nichel	mg/Kg	0,24	EPA 3050B - EPA 6010B	10.000
Piombo	mg/Kg	<0,01	EPA 3050B - EPA 6010B	5.000
Rame totale	mg/Kg	0,34	EPA 3050B - EPA 6010B	250.000

Il Chimico Dr. C.A. Iannace

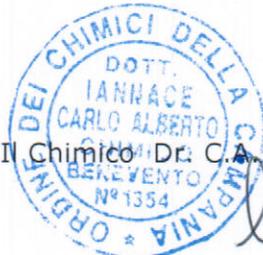


PARAMETRO	U.M.	Risultato	Metodi di analisi	Concentrazione limite (mg/Kg)
Selenio	mg/Kg	<0,01	EPA 3050B - EPA 6010B	30.000
Stagno	mg/Kg	0,06	EPA 3050B - EPA 6010B	-----
Tallio	mg/Kg	<0,01	EPA 3050B - EPA 6010B	1.000
Vanadio	mg/Kg	<0,01	EPA 3050B - EPA 6010B	10.000
Zinco	mg/Kg	0,13	EPA 3050B - EPA 6010B	-----
<b>SOLVENTI ALOGENATI</b>				
PCB (congeneri totali)	mg/Kg	<0,017	EPA (3550B 3665A 3620) - EPA 8082	50
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>				
Benzene	mg/Kg	2,36	EPA 5021 - EPA 8260C	1.000
Toluene	mg/Kg	0,93	EPA 5021 - EPA 8260C	50.000
Etilbenzene	mg/Kg	3,22	EPA 5021 - EPA 8260C	250.000
Stirene	mg/Kg	1,67	EPA 5021 - EPA 8260C	12.500
p-Xilene	mg/Kg	<0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	200.000
<b>IDROC. POLICICLICI AROMATICI</b>				
IPA Totali	mg/Kg	<0,021	EPA (3550B 3630) - EPA 8270D	2.500
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,01	EPA 8290	10,0
Sommatoria CFC	mg/Kg	<0,01	EPA 5035 - EPA 8260	5.000
<b>IDROCARBURI</b>				
Idrocarburi leggeri (C <sub>≤</sub> 12)	mg/Kg	6,88	EPA 5021 - EPA 8015B	1.000
Idrocarburi pesanti (C <sub>≥</sub> 12)	mg/Kg	14,3	EPA (3550B 3630) - EPA 8015B	1.000
Idrocarburi totali (C <sub>≤</sub> 12 + C <sub>≥</sub> 12)	mg/Kg	21,2	EPA 5021 EPA (3550B 3630 - EPA 8015B	1.000
<b>ALTRE SOSTANZE</b>				
1,3-Butadiene	mg/Kg	<0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	1.000
MTBE	mg/Kg	<0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	200.000
Piombo tetraetile	mg/Kg	<0,01	EPA 5021 - EPA 8260C	1.000

**Classificazione:** in base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile, ai sensi del D.L.vo 152/06 e s.m.i., come **Rifiuto Speciale non Pericoloso**. Classe: **19** rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale Sottoclasse: **19 07** percolato di discarica altri rifiuti urbani CER **19 07 03** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.

**Destinazione:** Il campione corrisponde a rifiuto liquido speciale non pericoloso, classificato con codice CER **19 07 03** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 da smaltire nelle modalità previste dall'allegato B, annesso alla PARTE QUARTA del D.L.vo n° 152/06.

Il Chimico Dr. C.A. Iannace



Dott. Fortunato Vilasi  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/07387 DEL 11/12/2013**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, percolato, è stato campionato presso sito di stoccaggio di Molinara (BN) (vasca raccolta percolato) da tecnico della società NATURA SRL (Salvatore De Bonis) il 30/10/2013 per conto del committente SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 01583/13.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Nero
STATO FISICO	-	Liquido
ODORE	-	Molesto

Il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori a quelli fissati nella Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE ai punti **H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 e H14** come dalle caratteristiche di pericolosità definite nell'Allegato D Parte Quarta D.Lgs. n° 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010).

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/Kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000 e s.m.i. (mg/Kg)
R10	-	H3-A	T < 21 °C
R11/12	-	H3-B	21 °C < T < 55 °C
Σ T+ (R26/27/28)	< 0,5	H6	1000
Σ T (R23/24/25)	0,9	H6	30000
Σ Xn (R20/21/22)	72,4	H5	250000
Σ Xi (R41)	-	H4	100000
Σ Xi (R36/37/38)	60,6	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	< 0,5	H7	1000 <sup>(1)</sup>
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
Σ C (R34)	6,7	H8	50000
Σ C (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBahA, BaA]	inferiori al limite	H14	250 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	-	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [dipentene e naftalene]	-	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R51-53 [cumene]	-	H14	250000 <sup>(2)</sup>
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 <sup>(2)</sup>

- (1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso H7 cancerogeno.
- (2) Legge n. 28 del 24/03/2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, recante misure straordinarie e urgenti in materia ambientale".

*Natura*

**Dott. Fortunato Vilasi**  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/07387 DEL 11/12/2013**

**CLASSIFICAZIONE**

Pertanto il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate, limitatamente ai parametri analizzati, viene classificato **“RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO”** ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010), smaltibile in idoneo impianto di trattamento.

**CODIFICA CER PROPOSTA**

CLASSE:	19 00 00	Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale.
SOTTOCLASSE:	19 07 00	Percolato di discarica.
CER RIFIUTO:	19 07 03	<b>Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.</b>

Allegati:

1) Rapporto di prova n° 13/07387

**Il Chimico**  
*Dott. Fortunato Vilasi*  


**RAPPORTO DI PROVA N. 13/07387 DEL: 11/12/2013**

<b>COMMITTENTE:</b>	SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	01474940622		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO MOLINARA (BN)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	VASCA RACCOLTA PERCOLATO		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	PERCOLATO		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	SALVATORE DE BONIS		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	R 01583/13		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	18.0 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	30/10/2013	<b>ORA DI CAMPIONAMENTO:</b>	11:00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	30/10/2013	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	18:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	30/10/2013		
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	13/07387		
<b>Tipo analisi:</b>	<b>Caratterizzazione rifiuti 152/2006</b> <b>Dec.2000/532/CE</b>	<b>Data inizio prova:</b>	30/10/13
		<b>Data fine prova:</b>	10/12/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PESO SPECIFICO*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm <sup>3</sup>	1,01		
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	7,00		
CONDUCIBILITA'*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µS/cm	3.170		
RESIDUO A 105 °C*	UNI EN 14346 2007	%	0,48		
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	53,0		
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	121		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	362		
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	44,5		
NITRATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	24,1		
AZOTO NITROSO (N)*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	1,84		
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	188		
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	96,9		
SOLFITI*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	<0.2		
SOLFURI*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<0.2		
FOSFORO TOTALE*	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	10,1		
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	0,727		
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/07387 DEL: 11/12/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO MOLINARA (BN)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** VASCA RACCOLTA PERCOLATO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01583/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 18.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 30/10/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 30/10/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 30/10/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/07387

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 30/10/13  
Data fine prova: 10/12/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.j	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R68 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,86		
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O; R9 Carc. Cat.1; R45 Mut. Cat.2; R46 Repr. Cat.3; R62 T+; R26 T; R24/25-48/23 C; R35 R42/43 N; R50-5	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	45,1	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	4,43	O; R8 Xn; R22 Xn; R48/20/22 N; R50-53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48-23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,23	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,9	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	14,3	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/07387 DEL: 11/12/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO MOLINARA (BN)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** VASCA RACCOLTA PERCOLATO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01583/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 18,0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 30/10/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 30/10/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 30/10/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/07387

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**      Data inizio prova: 30/10/13  
Data fine prova: 10/12/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,903	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	6,67	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
ACENAFTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ACENAFTILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENANTRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/07387 DEL: 11/12/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO MOLINARA (BN)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** VASCA RACCOLTA PERCOLATO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01583/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 18.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 30/10/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 30/10/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 30/10/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/07387

Data inizio prova: 30/10/13  
Data fine prova: 10/12/13

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
NAFTALENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
INDENOPIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENOLI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,5	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	10.000 (H6-H11) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5		
OLIO MINERALE (IDROCARBURI)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat.1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 (H4-H5)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/07387 DEL: 11/12/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO MOLINARA (BN)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** VASCA RACCOLTA PERCOLATO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01583/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 18.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 30/10/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 30/10/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 30/10/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/07387

Data inizio prova: 30/10/13  
Data fine prova: 10/12/13

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	10.000 (H7) 250.000 (H5)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 1, R45	1.000 (H7)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TETRACLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T; R23 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R51-53	1.000 (H6) 200.000 (H4) 250.000 (H5) 250.000 (H14)

**RAPPORTO DI PROVA N. 13/07387 DEL: 11/12/2013**

**COMMITTENTE:** SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA ANGELO MAZZONI 19 82100 BENEVENTO (BN)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 01474940622  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO MOLINARA (BN)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** VASCA RACCOLTA PERCOLATO  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** PERCOLATO  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 01583/13  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 18.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 30/10/2013  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 30/10/2013  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 30/10/2013  
**N° ACCETTAZIONE:** 13/07387

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**      Data inizio prova: 30/10/13  
Data fine prova: 10/12/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Mura. Car. 3; R68 R67 Xi; RR36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)

(14) All.D Parte Quarta D.Lgs.152/06; Decisione 2000/532/CE del 03/05/00 e successive modifiche (Dlgs n° 205/2010)

\* prova non accreditata da ACCREDIA

Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006\*.

\*\*Campionamento escluso dall'accreditamento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



**Il Responsabile del Laboratorio**  
*Dott. Fortunato Vilasi*