

Rimini, lì 14/02/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1701586-001 DEL 14/02/2017

Studio: **1701586**  
Data di ricevimento: **02/02/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **1701586-001**  
Descrizione campione: **Percolato discarica**  
**Codice CER 19 07 03 - Percolato di discarica,**  
**diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**

Data inizio prova: **02/02/2017**

Data fine prova: **14/02/2017**

Committente:  
**Fermo Asite srlu**

**Via A. Mario, 42**  
**63900 FERMO (FM)**

| Parametri                         | U.M.       | Risultati | I.M.   | L.R. | Metodi  | Param. Accred. |
|-----------------------------------|------------|-----------|--------|------|---|----------------|
| pH                                | unità pH   | 6,19      | ± 0,31 | 0,01 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003  |                |
| BOD5                              | mg/L di O2 | 2360      | ± 283  | 5    | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5210 D |                |
| COD                               | mg/L di O2 | 12735     | ± 1528 | 5    | ISO 15705:2002  |                |
| Azoto ammoniacale (ione ammonio)  | mg/L       | 6966      | ± 697  | 5    | APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003  |                |
| Carbonio organico (TOC)           | mg/L       | 4440      | ± 666  | 0,5  | EPA 9060A 2004  |                |
| Cloruri (ione cloruro)            | mg/L       | 4906      | ± 736  | 0,04 | UNI EN ISO 10304-1:2009   |                |
| Solidi sospesi totali (SST)       | mg/L       | 2900      | ± 435  | 5    | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003  |                |
| Solidi disciolti totali (TDS)     | mg/L       | 26690     | ± 4004 | 20   | APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003  |                |
| Conducibilità elettrica a 20 °C   | µS/cm      | 46335     | ± 4634 | 5    | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003  |                |
| Azoto totale (come N)             | mg/L       | 6157      | ± 924  | 1    | POM 091 Rev. 3 2013   | *              |
| Azoto nitrico (N)                 | mg/L       | 14,0      | ± 1,0  | 0,02 | UNI EN ISO 10304-1:2009   |                |
| Fosforo totale (P)                | mg/L       | 50,32     | ± 7,6  | 0,05 | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003  |                |
| Ortofosfati (ione fosfato)        | mg/L       | 95,6      | ± 14,3 | 0,4  | UNI EN ISO 10304-1:2009   |                |
| Alcalinità totale (CaCO3)         | mg/L       | 13400     | ± 1608 | 3    | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003  |                |
| Solfuri (ione solfuro)            | mg/L       | 96,7      | ± 9,7  | 0,5  | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003  |                |
| Solfati (ione solfato)            | mg/L       | 8383      | ± 1257 | 0,1  | UNI EN ISO 10304-1:2009   |                |
| Fluoruri (ione fluoruro)          | mg/L       | < 0,05    |        | 0,05 | UNI EN ISO 10304-1:2009   |                |
| Cianuri                           | mg/L       | 0,05      | ± 0,01 | 0,02 | EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996  |                |
| Carbonio organico disciolto (DOC) | mg/L       | 4240      | ± 636  | 0,5  | EPA 9060A 2004  |                |
| METALLI                           | -          |           |        |      | -   |                |

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1701586-001 del 14/02/2017

| Parametri                               | U.M. | Risultati | I.M.      | L.R.    | Metodi                           | Param. Accred. |
|---|------|-----------|-----------|---------|----------------------------------|----------------|
| Arsenico                                | mg/L | 0,270     | ± 0,040   | 0,0001  | EPA 6020B 2014                   |                |
| Cadmio                                  | mg/L | < 0,0001  |           | 0,0001  | EPA 6020B 2014                   |                |
| Cromo totale                            | mg/L | 8,253     | ± 1,24    | 0,0001  | EPA 6020B 2014                   |                |
| Cromo esavalente                        | mg/L | < 0,01    |           | 0,01    | EPA 7199 1996                    |                |
| Cromo trivalente                        | mg/L | 8,25      | ± 1,24    | 0,01    | EPA 6020B 2014 + EPA 7199 1996   | *              |
| Mercurio                                | mg/L | 0,00860   | ± 0,00130 | 0,00005 | EPA 7473 2007                    | *              |
| Nichel                                  | mg/L | 0,666     | ± 0,100   | 0,0005  | EPA 6020B 2014                   |                |
| Piombo                                  | mg/L | 0,0211    | ± 0,0032  | 0,0001  | EPA 6020B 2014                   |                |
| Rame                                    | mg/L | 0,0896    | ± 0,0134  | 0,0001  | EPA 6020B 2014                   |                |
| Selenio                                 | mg/L | < 0,0005  |           | 0,0005  | EPA 6020B 2014                   |                |
| Zinco                                   | mg/L | 0,398     | ± 0,060   | 0,005   | EPA 6020B 2014                   |                |
| Alluminio                               | mg/L | 2,931     | ± 0,44    | 0,005   | EPA 6020B 2014                   |                |
| Boro                                    | mg/L | 4,448     | ± 0,67    | 0,005   | EPA 6020B 2014                   |                |
| Ferro                                   | mg/L | 5,358     | ± 0,8     | 0,005   | EPA 6020B 2014                   |                |
| Manganese                               | mg/L | 0,930     | ± 0,140   | 0,0001  | EPA 6020B 2014                   |                |
| Stagno                                  | mg/L | 0,231     | ± 0,035   | 0,0005  | EPA 6020B 2014                   |                |
| Molibdeno                               | mg/L | 0,0261    | ± 0,0039  | 0,0001  | EPA 6020B 2014                   |                |
| Antimonio                               | mg/L | 0,193     | ± 0,029   | 0,0001  | EPA 6020B 2014                   |                |
| Bario                                   | mg/L | 0,578     | ± 0,087   | 0,0005  | EPA 6020B 2014                   |                |
| Aldeidi alifatiche (H-CHO)              | mg/L | 0,24      | ± 0,04    | 0,01    | APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 |                |
| Fenoli                                  | µg/L | < 10      |           | 10      | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  |                |
| 2-Clorofenolo                           | µg/L | < 10      |           | 10      | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  |                |
| 2,4-Diclorofenolo                       | µg/L | < 10      |           | 10      | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  |                |
| 2,4,6-Triclorofenolo                    | µg/L | < 10      |           | 10      | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  |                |
| Pentaclorofenolo                        | µg/L | < 10      |           | 10      | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  |                |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | -    |           |           |         | -                                |                |
| Pirene                                  | µg/L | < 0,1     |           | 0,1     | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  |                |
| Benzo(a)antracene                       | µg/L | < 0,01    |           | 0,01    | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  |                |
| Crisene                                 | µg/L | < 0,1     |           | 0,1     | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  |                |
| Benzo(b)fluorantene (A)                 | µg/L | < 0,01    |           | 0,01    | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007  |                |

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1701586-001 del 14/02/2017

| Parametri  | U.M. | Risultati | I.M. | L.R.  | Metodi                          | Param. Accred. |
|--|------|-----------|------|-------|---------------------------------|----------------|
| Benzo(k)fluorantene (B)                            | µg/L | < 0,005   |      | 0,005 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| Benzo(ghi)perilene (C)                             | µg/L | < 0,001   |      | 0,001 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| Benzo(a)pirene                                     | µg/L | < 0,001   |      | 0,001 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene (D)                         | µg/L | < 0,01    |      | 0,01  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| Dibenzo(a,h)antracene                              | µg/L | < 0,001   |      | 0,001 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| Sommatoria idrocar.policiclici aromatici (A,B,C,D) | µg/L | < 0,01    |      | 0,01  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| Composti organici azotati                          | -    |           |      |       | -                               |                |
| NITROBENZENI                                       | -    |           |      |       | -                               |                |
| Nitrobenzene                                       | µg/L | < 0,1     |      | 0,1   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| 1,2-Dinitrobenzene                                 | µg/L | < 0,5     |      | 0,5   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| 1,3-Dinitrobenzene                                 | µg/L | < 0,1     |      | 0,1   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| Cloronitrobenzeni                                  | µg/L | < 0,05    |      | 0,05  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| AMMINE AROMATICHE                                  | -    |           |      |       | -                               |                |
| Anilina  | µg/L | 33        | ± 7  | 1     | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| Difenilammina                                      | µg/L | < 10      |      | 10    | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| p-Toluidina (4-Metilnilina)                        | µg/L | < 0,01    |      | 0,01  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| Composti organoalogenati totali                    | -    |           |      |       | -                               |                |
| CLOROBENZENI                                       | -    |           |      |       | -                               |                |
| Monoclorobenzene                                   | µg/L | < 1       |      | 1     | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |                |
| 1,2-Diclorobenzene                                 | µg/L | < 10      |      | 10    | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |                |
| 1,4-Diclorobenzene                                 | µg/L | < 0,05    |      | 0,05  | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |                |
| 1,2,4-Triclorobenzene                              | µg/L | < 10      |      | 10    | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| 1,2,4,5-Tetraclorobenzene                          | µg/L | < 10      |      | 10    | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| Pentaclorobenzene                                  | µg/L | < 0,5     |      | 0,5   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |
| Esaclorobenzene                                    | µg/L | < 0,001   |      | 0,001 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                |

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1701586-001 del 14/02/2017

| Parametri                      | U.M. | Risultati | I.M.   | L.R. | Metodi   | Param. Accred. |
|--------------------------------|------|-----------|--------|------|--|----------------|
| Pesticidi fosforati            | µg/L | < 10      |        | 10   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007                  | *              |
| Composti organici dello stagno | µg/L | < 1       |        | 1    | UNI EN ISO 17353:2006                            | *              |
| Idrocarburi totali (n-esano)   | µg/L | 24345     | ± 5599 | 30   | EPA 5021A 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003 |                |

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

#### CLASSIFICAZIONE

REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) N.850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

LEGGE 6 agosto 2015, n. 125 da cui si riporta l'Articolo 7, comma 9-ter: Allo scopo di favorire la corretta gestione dei Centri di raccolta comunale per il conferimento dei rifiuti presso gli impianti di destino, nonché per l'idonea classificazione dei rifiuti, nelle more dell'adozione, da parte della Commissione europea, di specifici criteri per l'attribuzione ai rifiuti della caratteristica di pericolo HP 14 "ecotossico", tale caratteristica viene attribuita secondo le modalità dell'Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada (ADR) per la classe 9 - M6 e M7.

I giudizi sotto riportati si intendono riferiti esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente.

Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

#### RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

#### SMALTIMENTO

Ai fini dello smaltimento, vista la classificazione del rifiuto, lo stesso, in base alla normativa vigente, risulta smaltibile in: idoneo IMPIANTO di TRATTAMENTO AUTORIZZATO

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1701586-001 del 14/02/2017

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)

