



SERVIZI AMBIENTALI

FORMULARIO RIFIUTI

NUMERO REGISTRO

DATA EMISSIONE FORMULARIO

08-06-2023

GTXB 004414 N

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **ECOM SERVIZI AMBIENTALI S.R.L.**

Unità Locale

**VIA PORTOGALLO Z.I.
73013 GALATINA (LE)**Codice fiscale **04159580754**Numero Autorizzazione/Albo **D.D. N. 1744**del **29-11-2019**

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale **FORMICA AMBIENTE S.R.L.**

Luogo di Destinazione

**C.DA FORMICA
72100 BRINDISI (BR)**Codice fiscale **01408590741**Numero Autorizzazione/Albo **D.D. N. 04**del **23-01-2014**

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale **ECOM SERVIZI AMBIENTALI S.R.L.**

Indirizzo

**VIA PORTOGALLO Z.I. SNC
73013 GALATINA (LE)**Codice fiscale **04159580754**Numero Autorizzazione/Albo **BA05880**

Situato in:

Destinatario: **9-11-2019****Formica Ambiente Srl
Loc. Formica 72100 BR
Autorizzazione AIA n°
04 DEL 23.01.14****Il Rifiuto è ammesso allo
smaltimento in discarica
a seguito di verifica di
conformità****ANALISI N° 2138/0623**

Il rifiuto è posto in deposito
in attesa della "verifica di conformità"
in caso di esito positivo delle analisi
il rifiuto potrà essere ammesso allo
smaltimento in discarica e preso in
carico dallo smaltitore.

**VIA VITTORIO CONTINELLI 53
72017 OSTUNI (BR)**Codice fiscale **02014530741**Numero Autorizzazione/Albo **BA1103**del **18-11-2021**

4 CARATTERISTICHE del RIFIUTO

Denominazione/Descrizione del rifiuto **ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DAL TRATTA
MENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA V
OCE 19 12 11**CODICE del RIFIUTO
191212STATO FISICO **2**
Solido non pulverulento

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1000

5 DESTINAZIONE del RIFIUTO

Recupero ☒ Smaltimento ☐**D1**

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CERTIFICATO ANALISI N.2304912 DEL 31-05-2023

6 QUANTITÀ

P. lordo

litri

☒

Peso da verificarsi a destino

7 FIRME

**SERVIZI AMBIENTALI S.R.L.
Sede Legale ed Operativa:
Via Portogallo SNC - Zona Industriale
73013 GALATINA (LE)
tel. 0836.566902 - 566312
fax: 0836.566902
automezzo****FL515YW**

Firma del TRASPORTATORE

Firma
rimorchinoTRASPORTO SOTTOPOSTO A
NORMATIVA ADR/RIDSI ☐ NO ☒

10 MODALITÀ e MEZZO di TRASPORTO

Cognome e Nome
del Conducente**SANSONE SEBASTIANO**

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato



Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità:

Respinto per le seguenti motivazioni:

Data:

14/06/2023

Ora:

12.32

Firma del destinatario:

**FORMICA AMBIENTE S.R.L.
Contrada Formica
72100 BRINDISI
GTXB 004414 N**

Vid. Vrt. del 31-05-2023 11:16 su delega della Camera di Commercio di Lecce

Copia

Produttore

☒ Destinataria

Stereopare in duplice copia. Una copia rimane presso il produttore e l'altra accompagna il rifiuto fino a destinazione.





Studio Chimico Effemme Franco Merzetta

Studio Chimico Effemme Franco Merzetta

Analisi - Rifiuti - Ambiente

Via A. di S. Maria 10 - 00144 Roma (RM)
Tel. 06 842 0623
Fax 06 842 0624
E-mail: info@studiochimicoeffemme.it

Certificato di Analisi N° 2138/0623

CERTIFICATO DI ANALISI

valido a tutti gli effetti di Legge come da D. L. 842/28 art. 16.

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.
Via Groenlandia n. 47 00144 Roma (RM)

Numero campione: 2.138
Categoria Merceologica: Cod. A03 - RIFIUTI
Prodotto dichiarato: rifiuto solido non polverulento
Descrizione Campione: Campione di altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, prelevato dal personale dello Studio Effemme S.r.l. presso la Discarica per R.S.N.P. "FORMICA AMBIENTE" - Loc. Formica- BRINDISI.
Etichetta Campione: VERBALE DI PRELIEVO: AC09062023/1 del 09/06/2023
PRODUTTORE: ECOM SERVIZI AMBIENTALI S.r.l.
LOTTO 01 OMOLOGA 934 PRESTOCCAGGIO
FIR GTXB 4414 del 08/06/2023
CODICE EFR ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12
Quantità Campione: 7 Kg
Imballaggio: Busta in polietilene
Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4)

Premesso che:

Il campione di rifiuto è stato prelevato dal Tecnico Antonio Cenci come da Verbale di Prelievo N° AC09062023/1 del 09/06/2023. I risultati delle analisi riguardano esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto o utilizzato in difformità degli usi consentiti dalla legge.

I risultati analitici confermano il Codice del Catalogo Europeo dei Rifiuti attribuito dal produttore.

Per confermare l'assenza di sostanze che potrebbero assegnare al rifiuto le classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP12, HP15 sono stati effettuati sul rifiuto i metodi allegati al Regolamento 440/2008/CE.

- La classe di pericolo HP1 è stata esclusa a seguito dell'esito negativo del Test effettuato secondo il metodo A.14 del Regolamento CE N.440/2008.
- La classe di pericolo HP2 è stata esclusa in quanto il rifiuto ha dato esito negativo al Test effettuato con il metodo A.17 del Regolamento CE 440/2008; infatti non ha sviluppato sostanze come H_2S , HF, CS_2 , SO_2 , etc.
- La classe di pericolo HP3 è stata esclusa in seguito a prove di compatibilità come da Regolamento CE 440/2008 in particolare: il Test effettuato secondo il metodo A.10 circa l'inflammabilità è risultato negativo così come riportato nel suddetto Rapporto di Prova.

Le proprietà piroforiche del rifiuto sono state testate con il metodo A13; il campione viene aggiunto ad un veicolo inerte e portato a contatto con aria a temperatura ambiente per un periodo di cinque minuti, se il campione si infiamma o provoca l'accensione o la carbonizzazione della carta da filtro, la sostanza è considerata piroforica.

- Le classi di pericolo HP12, HP3 sono state escluse in seguito all'esito negativo del Test effettuato con metodo A.12 del Regolamento CE 440/2008 (il rifiuto è stato messo in contatto con acqua in modo da accertare se, da parte del campione, ci sia sviluppo di gas facilmente infiammabili o di gas pericolosi infiammabili come Idrogeno, Acetilene ed Etano).
- La classe di pericolo HP14 è stata esclusa poiché il rifiuto non contiene:
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $\Sigma c(H400) \geq 25\%$
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $100 \times \Sigma c(H410) + 10 \times \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412) \geq 25\%$
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $\Sigma c(H410) + \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412) + \Sigma c(H413) \geq 25\%$
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $c(H420) \geq 0,1\%$
- La classe di pericolo HP15 è stata esclusa poiché il rifiuto non contiene sostanze riconducibili alla caratteristica di pericolo H205 ed EUH001, EUH019 ed EUH044
- Sulla base delle analisi effettuate e dei valori ottenuti si escludono le classi di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 ed HP12.

Quanto detto,

Si certifica che

Le analisi come da Rapporto di Prova N. 2138/0623 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDIA al n° 12901





Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta

Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta

00048 - Roma - Tel. 06/49811111

Via della Libertà 100 - 00144 Roma - Tel. 06/49811111

Fax 06/49811111

E-mail: info@studiochimico.it

Aut. Min. San. Roma n. 100/2014 del 10/01/2014

Certificato di Analisi N° 2138/0623

CERTIFICATO DI ANALISI

valido a tutti gli effetti di legge come da D. L. 842/28 art. 16.

CODIFICA E CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL REGOLAMENTO n° 1357/2014/UE, DEL REGOLAMENTO CE n° 1272/2008 e s.m.i., REGOLAMENTO CE n° 2018/1480, REGOLAMENTO UE n° 2016/1179, REGOLAMENTO 997/2017 UE E REGOLAMENTO UE 776/2017, REGOLAMENTO UE 2019/1021 DEL 20/06/2019, REGOLAMENTO UE n° 636/2019, D.Lgs. 121/2020, D.Lgs. 116/2020, D.L. 31 maggio 2021, n. 77, Decreto N. 47 del 09/08/2021 che approva le Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti elaborate dal SNPA con Delibera N. 105 del 18/05/2021, Regolamento UE 2022/2400 del 23 novembre 2022 (entrata in vigore 10/06/2023), Regolamento Delegato (UE) 2022/692 della Commissione del 16/02/2022 (entrata in vigore 23/11/2023)

CODICE EUROPEO RIFIUTO (ai sensi del D.L. 31 maggio 2021, n. 77): 19 12 12

(attribuito dal produttore/detentore conformemente e nel rispetto dell'Art. 8 del D.Lgs. 116/2020)

DESCRIZIONE: ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 12 11

CLASSIFICAZIONE: RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Sulla base delle informazioni acquisite dal produttore, e delle analisi effettuate sul TAL QUALE in conformità alle indicazioni di cui al D. Lgs. 121 del 03/09/2020, al Regolamento n° 1357/2014/UE, Regolamento CE n° 1272/2008, Regolamento CE n° 2018/1480, Regolamento UE n° 2016/1179, Regolamento 997/2017 UE e Regolamento UE 776/2017, Regolamento 2019/1021 del 20/06/2019, Regolamento UE n° 636/2019, D.Lgs. 116/2020, Decreto N. 47 del 09/08/2021, Regolamento UE 2022/2400 del 23 novembre 2022 (entrata in vigore 10/06/2023), Regolamento Delegato (UE) 2022/692 della Commissione del 16/02/2022 (entrata in vigore 23/11/2023), il rifiuto:

- pur presentando un valore del parametro DOC superiore al limite stabilito, può essere smaltito in **DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI ALL'UOPO AUTORIZZATE**, in quanto ricadente nella nota (*) lettera f del D. Lgs. 03 settembre 2020 n. 121 Allegato 4 Tabella 5;
- non contiene né è contaminato da PCB, PCDD, PCDF superiori ai limiti di cui all' Allegato 4 Paragrafo 2 Tabella 5-bis del D.Lgs. 121/2020;
- non contiene né è contaminato da inquinanti organici persistenti in concentrazioni superiori a quanto previsto dal Reg. UE 1021/2019 e Reg. UE636/2019;
- non contiene né è contaminato da inquinanti organici persistenti in concentrazioni superiori a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici.

Squinzano, 13/06/2023

ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 2138/0623 del 13/06/2023

DOTTORE CHIMICO
Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 2138\0623

Squinzano 13/06/2023

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.
Via Groenlandia n. 47 00144 Roma (RM)

Numero campione: 2.138
Categoria Merceologica: Cod.A03-RIFIUTI
Prodotto dichiarato: rifiuto solido non polverulento
Descrizione Campione: Campione di Altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, prelevato dal personale dello Studio Effemme S.r.l. presso la Discarica per R.S.N.P. "FORMICA AMBIENTE" - Loc. Formica BRINDISI.
Etichetta Campione: VERBALE DI PRELIEVO: AC09062023/1 DEL 09/06/2023
PRODUTTORE: ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
LOTTO 01 OMOLOGA 934 - PRESTOCCAGGIO
GTXB 4414 del 08/06/2023
CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 7 Kg
Imballaggio: Busta in polietilene
Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4)
Data ricecimento: 09/06/23
Data inizio prove: 09/06/23
Data termine prove: 13/06/23
Restituzione Campione: No
Data di Campionamento: 09/06/23

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Si allegano al presente Rapporto di Prova Conclusioni sul Rifiuto per attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (CER), fornito dalla Committente.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio iscritto al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
STATO FISICO*	solido non polverulento			Nessuna	
UNI 10802:2013					
COLORE*	vario			Nessuna	
UNI 10802:2013					
ODORE*	sui generis			Nessuna	
Sensoriale					
(0264) pH*	7,46	± 0,22		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	99,93	± 6,00		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	11,37	± 1,14		%	
UNI EN 15169 : 2007					
(0660A) PUNTO DI INFIAMMABILITA'*	>250			°C	
ASTM D56 mod. per solidi					
(0662-1) INFIAMMABILITA'*	non infiammabile			Nessuna	
REG. UE 440/2008 (REACH) METODO A.10					
(0349-1) Idrocarburi (C<10)*	< 0,5			mg/Kg	
EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003					
(0349-2) Idrocarburi (da C10 a C40)*	722,00	± 216,60		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	722,000	± 220		mg/Kg	

[Firma e Stampo del Laboratorio]

Rapporto di Prova N. 2138\0623

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
UNI EN ISO 14039 :2005					
(A0008) Idrocarburi Policiclici Aromatici					
UNI EN 15527:2008				Nessuna	
Naftalene	0,021	± 0,006		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,007	± 0,002		mg/Kg	
Crisene	0,022	± 0,004		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	0,008	± 0,002		mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	0,006	± 0,001		mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,008	± 0,002		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	0,005	± 0,001		mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene	0,0037	± 0,0013		mg/Kg	
(0033) Composti Organici Aromatici*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Benzene*	< 0,01			mg/Kg	
EtilBenzene*	< 0,01			mg/Kg	
Stirene*	< 0,01			mg/Kg	
Toluene*	< 0,01			mg/Kg	
Xilene (somma isomeri)*	< 0,03			mg/Kg	
Somma organici aromatici*	< 0,03			mg/Kg	
(0033-3) Alifatici Clorurati Cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Clorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Diclorometano*	< 0,05			mg/Kg	
Triclorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Cloruro di vinile*	< 0,001			mg/Kg	
1,2-dicloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,1-dicloroetilene*	< 0,01			mg/Kg	
Tricloroetilene*	< 0,01			mg/Kg	
Tetracloroetilene*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-1) Alifatici clorurati non cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
1,1-dicloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dicloroetilene (somma isomeri)*	< 0,02			mg/Kg	
1,1,1-tricloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dicloropropano*	< 0,01			mg/Kg	
1,1,2-tricloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2,3-tricloropropano*	< 0,01			mg/Kg	
1,1,2,2 - tetracloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-2) Alifatici alogenati cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Tribromometano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dibromoetano*	< 0,001			mg/Kg	
Dibromoclorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Bromodichlorometano*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-7) Esaclorobutadiene*	< 0,005			mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018			Max 100	(216	
(0220-1b) Fitofarmaci*				mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				mg/Kg	
Alaclor*	< 0,03			mg/Kg	
Aldrin*	< 0,03		Max 50	(216	

Rapporto di Prova N. 2138\0623

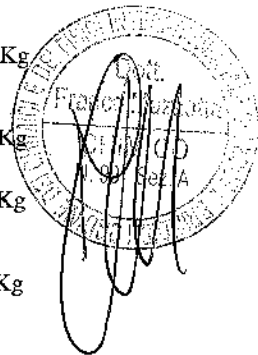
Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Heptachlor*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
alpha-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
beta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
delta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
Clordano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
Clordecone*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
DDD, DDT, DDE*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Dieldrin*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Endrin*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Mirex*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Toxafene*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Pentaclorobenzene*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Esaclorobenzene*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Esabromobifenile*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
(0220-E/3) Dicofol	< 1,00		Max 50	(465	mg/Kg
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
Z(0220-E/2) Pentaclorefenolo e suoi sali ed esteri*	< 1		Max 1000	(347	mg/Kg
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0220-E/1) Endosulfan*	< 1		Max 50	(216	mg/Kg
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(___0324-a) POLICLOROBIFENILI DIOXIN LIKE*					
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					Nessuna
PCB 77*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 81*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 105*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 114*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 118*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 123*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 126*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 156*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 157*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 167*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 169*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 189*	< 0,0010				mg/Kg
(___0324-b) POLICLOROBIFENILI (congeneri indicatori secondo ISS)*					Nessuna
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
PCB 28*	0,0029	± 0,0009			mg/Kg
PCB 52*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 95*	0,0026	± 0,0008			mg/Kg
PCB 99*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 101*	0,0041	± 0,0012			mg/Kg
PCB 110*	0,0021	± 0,0006			mg/Kg
PCB 128*	0,0015	± 0,0005			mg/Kg
PCB 138*	0,0076	± 0,0023			mg/Kg
PCB 146*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 149*	0,0040	± 0,0012			mg/Kg
PCB 151*	0,0019	± 0,0006			mg/Kg
PCB 153*	0,0060	± 0,0018			mg/Kg

Rapporto di Prova N. 2138\0623

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 170*	0,0020	± 0,0006		mg/Kg	
PCB 177*	0,0013	± 0,0004		mg/Kg	
PCB 180*	0,0051	± 0,0015		mg/Kg	
PCB 183*	0,0019	± 0,0006		mg/Kg	
PCB 187*	0,0013	± 0,0004		mg/Kg	
(___ 0324-1) Sommatoria PCB + PCT*	0,0520	± 0,0154	Max 10	mg/Kg	(399)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(A0009-A) Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF)				ng/kg T.E.	
UNI 11199:2007					
Massa del campione di analisi	0,98			g	
2,3,7,8 TCDD	< 15			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8 PeCDD	< 30			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	< 0,6			ng/kg T.E.	
OCDD	< 0,03			ng/kg T.E.	
2,3,7,8 TCDF	< 2,0			ng/kg T.E.	
2,3,4,7,8 PeCDF	< 9			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8 PeCDF	< 1,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0,6			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0,6			ng/kg T.E.	
OCDF	< 0,03			ng/kg T.E.	
(A0009-A1) Sommatoria PCDD/PCDF (conversione T.E.)	< 30		Max 2000	ng/kg T.E.	(399)
D. Lgs. 3 settembre 2020, n. 121					
(0473-6) BROMODIFENILETERI*				mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
Tetrabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Pentabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Esabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Eptabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Decabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Somma Bromodifenileteri*	< 1		Max 1000	mg/Kg	(346)
(0473-6B) Esabromociclododecano (Somma di Esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano*)	< 1,0		Max 1000	mg/Kg	(253)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0474) Alcani C10 - C13 Cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP*	< 5		Max 10000	mg/Kg	(216)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0475) Naftaleni policlorurati*	< 1		Max 10	mg/Kg	(216)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-7) ACIDO PERFLUOROOTTANO SULFONATO E SUOI DERIVATI*	< 0,001		Max 50	mg/Kg	(216)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-8b) Acido perfluorottanoico (PFOA) e relativi sali*	< 0,100		Max 1	mg/Kg	(465)
ASTM D7968-17a					



Rapporto di Prova N. 2138\0623

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(0473-8c) Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) e relativi sali*	< 0,100		Max 1 (465)	mg/Kg	
ASTM D7968-17a					
(0473-8d) Paraffine clorurate a catena corta (SCCP)*	< 1,000		Max 1500 (465)	mg/Kg	
EPA 3540C 1996 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(A0007-1) METALLI					
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				Nessuna	
Alluminio e suoi composti	314,990	± 50,398		mg/Kg	
Antimonio e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	
Argento e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	
Arsenico e suoi composti	< 2,0			mg/Kg	
Bario e suoi composti	12,032	± 1,805		mg/Kg	
Berillio e suoi composti	< 2,0			mg/Kg	
Bismuto e suoi composti*	< 10,000			mg/Kg	
Boro e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	
Cadmio e suoi composti	< 2,0			mg/Kg	
Cobalto e suoi composti	< 2,00			mg/Kg	
Cromo e suoi composti	< 2,00			mg/Kg	
Ferro e suoi composti	415,385	± 62,308		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	9,467	± 1,515		mg/Kg	
Mercurio e suoi composti	< 1,000			mg/Kg	
Molibdeno e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	
Nichel e suoi composti	< 2,00			mg/Kg	
Piombo e suoi composti	19,72	± 3,94		mg/Kg	
Rame e suoi composti	< 2,00			mg/Kg	
Selenio e suoi composti	< 4,000			mg/Kg	
Stagno e suoi composti	< 4,000			mg/Kg	
Tallio e suoi composti	< 4,000			mg/Kg	
Tellurio e suoi composti*	< 4,000			mg/Kg	
Vanadio e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	
Zinco e suoi composti	60,00	± 8,88		mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	153,85	± 46,15		mg/Kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
(0278-1) CROMO ESAVALENTE*	< 2,000		Max 268 (235)	mg/Kg	
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986					
"ELUATO- TEST DI CESSIONE - D.M.27/09/2010*					
UNI 10802:2013				Nessuna	
(A0010-b) Preparazione Eluato				Nessuna	
UNI EN 12457-2:2004				Nessuna	
Data di preparazione test di cessione	12/6			Nessuna	
Frazione non macinabile	0,0			Nessuna	
Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm	100,0			% peso	
Metodo di riduzione delle dimensioni	mulino a coltelli			% peso	
Umidità	0,07			Nessuna	
Massa della porzione di prova	90,06			%	
Volume di agente lisciviante	900			g	
Volume di filtrato	750			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,46			ml	
Temperatura	19			Unità pH	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	730			°C	
				µS/cm	

Rapporto di Prova N. 2138\0623

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(A0045) METALLI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016				mg/l	
Antimonio	0,0026	± 0,0012	Max 0,07 (397)	mg/l	
Arsenico	< 0,0001		Max 0,2 (397)	mg/l	
Bario	0,030	± 0,004	Max 10 (397)	mg/l	
Cadmio	< 0,00010		Max 0,1 (397)	mg/l	
Cromo totale	0,0030	± 0,0005	Max 1 (397)	mg/l	
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02 (397)	mg/l	
Molibdeno	0,0056	± 0,0014	Max 1 (397)	mg/l	
Nichel	0,00310	± 0,00062	Max 1 (397)	mg/l	
Piombo	0,00240	± 0,00048	Max 1 (397)	mg/l	
Rame	0,017	± 0,003	Max 5 (397)	mg/l	
Selenio	< 0,0001		Max 0,05 (397)	mg/l	
Zinco	0,079	± 0,020	Max 5 (397)	mg/l	
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	2,16	± 0,19	Max 15 (397)	mg/l	
(A0013-2) CLORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	16,52	± 1,16	Max 2500 (397)	mg/l	
(A0013-3) SOLFATI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	33,86	± 5,42	Max 5000 (397)	mg/l	
(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO* UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	511,000	± 102,200	Max 10000 (397)	mg/l	
(A0051) DOC (Carbonio Organico Disciolto) su eluato da test di cessione UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	203,0	± 20,3	Max 100 (397)	mg/l	

(216 Regolamento UE n° 1342/2014

(235 Regolamento (UE) 1357/2014 + Regolamento (CE) 1272/2008

(253 Regolamento UE 2016/460

(346 Regolamento UE n° 1021/2019

(347 Regolamento UE n° 636/2019

(397 D.Lgs. 03/09/2020 n. 121 (modifiche al D.Lgs. 13/01/2003, n. 36) All. 4 Par. 2 Tabella 5

(399 D.Lgs. 03/09/2020 n. 121 (modifiche al D.Lgs. 13/01/2003, n. 36) All. 4 Par. 2 Tabella 5-bis

(465 Regolamento UE n° 2400/2022

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. A

VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI

mGPP.04/B-1 rev.03/12/2015

(ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

N° Verbale 203062023/1 del 05-06-23

Inizio campionamento ore 10,30 Fine campionamento ore 11,00

Qualifica/Nome operatore ANTONIO TENCI

Alle operazioni di campionamento assiste MAURIZIO

In qualità di Responsabile Monitoraggio

Committente

FORMICA AMBIENTE

Luogo di campionamento DISECARICA AREA STOCCAGGIO RIFIUTI

Tipologia del rifiuto

ALTRI RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATT. MEC. DEI RIFIUTI

Giaciture del rifiuto

Materiali Statici SI

Materiali in movimento NO

Produttore del rifiuto ECON SERVIZI AMBIENTALI

Codice CER rifiuto (attribuito dal produttore) 191212

Quantità del rifiuto campionato kg 7

Stato fisico del rifiuto SNP

Colore VARIO

Odore SOI GENERIS

L'OPERATORE

Per il COMMITTENTE

FORMICA AMBIENTE s.r.l.
FORMICA
RINDISI

VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI

mGPP.04/B-1 rev.0 03/12/2015

(ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

TIPO DI CAMPIONAMENTO

Probabilistico

Casuale

Sistematico

Stratificato

Sistemato casuale

Sistematico stratificato

A giudizio di Esperto

Sistematico

A punti

TIPO DI CAMPIONE

Superficiale

Primario (liquidi omogenei)

Selettivo sul perimetro

Selettivo da valvola

Selettivo per derivazione da valvola

Direzionale

Su sezione trasversale

Primario (liquidi stratificati)

Selettivo (liquidi stratificati)

Selettivo dal centro

Di fondo

Selettivo

Geometrico

L'OPERATORE



Bari, mercoledì 7 giugno 2023

FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

OMOLOGA 934.

SI

Analisi Serafini, n° 2304913, del 31/05/2023

PRODUTTORE: **ECOM** S.r.l. - Via Portogallo snc, 73013 Galatina (LE)

ETICHETTA: rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti - selezione, cernita e tritura-
zione di rifiuti urbani non pericolosi (EER 200307)

CODICE CER: 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 - rifiuti
prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet)
non specificati altrimenti - **191212 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico
dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11** (per questo codice c'è uno a "specchio") [D.D. 348/2008 e
ss.mm.ii., stato fisico: solido].

SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE. Il produttore ha dichiarato che il rifiuto è
~~generato regolarmente/non è generato regolarmente~~ (allegato 5 punto 3 del d. Lgs 36/2003) e che non vi sono
parametri critici per la verifica di conformità (allegato 5 punto 1 lettera d) del d. Lgs 36/2003) ~~che i parametri critici
per la verifica di conformità (allegato 5 punto 1 lettera d) del d. Lgs 36/2003) sono i seguenti:~~

LOTTO: 600 m³ (~ 300 t, valore ricavato considerando il parametro densità apparente)

COMMENTO. L'eluato del rifiuto è conforme ai limiti di Legge per l'ammissione in discarica per rifiuti
non pericolosi, salvo che per il parametro DOC. Per questo codice CER 191212 è consentito smaltire il rifiuto anche
con DOC superiore alla CL grazie alla deroga ammessa dall'allegato 4 tabella 5 lettera f del d. Lgs 36/2003.

Si richiama la scheda di caratterizzazione del rifiuto e le dichiarazioni della ditta in merito:

1. alla valutazione sull'esclusione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP9, HP12 ed HP15
2. alla caratterizzazione analitica del rifiuto che ha comunque saggiato il rifiuto per alcune caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP12
3. alla ricerca dei "composti peggiori" pertinenti per i metalli pesanti
4. alla certificazione di qualità in possesso della ditta
5. alle informazioni fornite sui rifiuti trattati (EER 200307): non provengono da altri impianti di gestione, sono trattati gli urbani per una
operazione di recupero, possiedono singolarmente caratteristiche compatibili con una discarica per rifiuti non pericolosi ed hanno
eluato conforme all'allegato 4 tabella 5 lettera f del d. Lgs 36/2003
6. a quanto riportato nella relazione tecnica per la classificazione/caratterizzazione del rifiuto redatta dal dr Serafini
7. alla dichiarazione del laboratorio di prova si impegna a mantenere "la tracciabilità delle analisi realizzate per i parametri accreditati per
quattro anni; si impegna, altresì, a mantenere tale tracciabilità anche per le prove non accreditate"
8. alla valutazione della necessità di trattamento ai sensi del Manuale ISPRA n° 145/2016: non risulta necessario un ulteriore trattamento
di riduzione volumetrica né di disidratazione né di riduzione del contenuto biodegradabile (IRD < 310 mgO₂/(KgSV*h) ed il contenuto
di materiale organico putrescibile è inferiore al 15%)

Ai fini della verifica di conformità "per stabilire se possiedono le caratteristiche della relativa categoria e se
soddisfano i criteri di ammissibilità" alla discarica (cfr art. 7-ter comma 1 d. Lgs 36/2003), si ritiene che debba
essere eseguito il test di cessione e l'analisi dei seguenti parametri: pH e metalli.

Ai fini della verifica in loco è necessario accertarsi che il rifiuto sia composto dalle frazioni merceologiche di cui
all'analisi.

L' "omologa" (e quindi la nuova caratterizzazione del rifiuto da smaltire) deve essere rinnovata al raggiungi-
mento della quantità del lotto OMOLOGATO.

P.S. : I certificati di analisi e le dichiarazioni richieste devono essere ORIGINALI

Onofrio Laricchiuta