



SERVIZI
AMBIENTALI

FORMULARIO RIFIUTI

NUMERO
REGISTRO

2425/2023

DATA EMISSIONE
FORMULARIO

13-11-2023

GTXB 005714 G

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:

Assunzione rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

Comunicazione: **OMOLOGA 982 DEL 06/11/2023**

CERT. ANALISI 2311802 DEL 31/10/2023

AIA N. 348 DEL 05/06/2008

ECOLSERVIZI S.R.L.

VIA VITTORIO CONTINELLI 53

72017 OSTUNI (BR)

Codice fiscale **02014530741**

Numero Autorizzazione/Albo **BA1103**

del **18-11-2021**

Caratteristiche del RIFIUTO

Denominazione/Descrizione del rifiuto

**ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA V
OCE 19 12 11**

CODICE del RIFIUTO
191212

STATO FISICO **2**
Solido non pulverulento

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

**8660
1 CASH**

5 DESTINAZIONE del RIFIUTO

Recupero ☒ Smaltimento

D1

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CERTIFICATO ANALISI N. 2311802 DEL 31/10/2023

6 QUANTITA'

Piombo

litri

☒

Peso da verificarsi a destino:

☒

Tara

☒

Peso da verificarsi a destino:

9 FIRME



PRODUTTORE

ASSUNZIONE RIFIUTI

SEBASTIANO SANSONE

VIA PORTOGALLO SNC - 73013 GALATINA (LE)

TEL. 0836.556902 - FAX 0836.556903

PART. IVA 04159580754

Taglia automezzo

FL515YW

FIRMA DEL TRASPORTATORE

Taglia rimorchio

TRASPORTO SOTTOPOSTO A
NORMATIVA ADRIAD

SI NO

☒

☒

10 MODALITA' 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:

litri

8620

Respingo per le seguenti motivazioni:

Data: **17.11.2023**

Ors: **11.55**

Firma del destinatario:

FORMICA AMBIENTE S.R.L.
Contrada Formica
72100 BRINDISI
GTXB 005714 G

Vol. Virt. del 02-11-2023 09:33 su delega della Camera di Commercio di Lecce

Copia

Produttore

☒ Destinataria

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

Modulo - Vi. Vi. FIR-N-2021 - Conforme all'Art. 193 comma 5 D.lgs n. 152/2006 e s.m.i.



INFORMAZIONI GENERALI

N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO	AE14112023/8	N° PIANO DI CAMPIONAMENTO	
RESPONSABILE CAMPIONAMENTO	ANTONIO LENZI	PROCEDURA	
DATA	14-11-23	ORARIO	10,30
CONDIZIONI METEO	<input checked="" type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Piovoso	<input type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Nevoso	TEMPERATURA

COMMITTENTE

RAGIONE SOCIALE	FORMICA AMBIENTE
INDIRIZZO SEDE LEGALE	
REFERENTE MONITORAGGIO O DELEGATO PRESENTE	MAURIZIO GRECO

IDENTIFICAZIONE

DESCRIZIONE	ALTRI RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATT. MECC. DEI RIFIUTI		
TIPOLOGIA	<input type="checkbox"/> MPS <input checked="" type="checkbox"/> Rifiuto	CODICE MPS/CER	181212
PRODUTTORE	ECOM SERVIZI AMBIENTALI		
INDIRIZZO			

GIACITURA

DETENTORE			
INDIRIZZO			
STOCCAGGIO	<input type="checkbox"/> Cumulo <input type="checkbox"/> Serbatoio <input type="checkbox"/> Barile <input checked="" type="checkbox"/> Cassone/Rimorchio <input type="checkbox"/> Vasca <input type="checkbox"/> Bulk <input type="checkbox"/> Balla <input type="checkbox"/> Pozzetto <input type="checkbox"/> Altro: <input type="checkbox"/> Big Bag <input type="checkbox"/> Silos		
PUNTO DI PRELIEVO	DISCARICA AREE STOCCAGGIO RIFIUTI		
QUANTITA' STOCCATA		PEZZATURA	

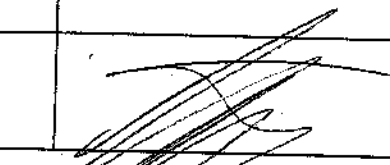
CARATTERISTICHE

STATO FISICO	<input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento <input type="checkbox"/> Solido polverulento	<input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Liquido
COLORE	<input type="checkbox"/> Incoloro <input type="checkbox"/> Scuro	<input checked="" type="checkbox"/> Vario <input type="checkbox"/> Chiaro
ODORE	<input checked="" type="checkbox"/> Sui generis <input type="checkbox"/> Solvente	<input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Pungente

CAMPIONAMENTO

MODALITA'	<input type="checkbox"/> Casuale <input type="checkbox"/> Sistematico <input checked="" type="checkbox"/> A punti <input type="checkbox"/> Su sezione trasversale <input type="checkbox"/> Probabilistico <input type="checkbox"/> Sistematico casuale <input type="checkbox"/> Perimetrale <input type="checkbox"/> Superficiale <input type="checkbox"/> Selettivo <input type="checkbox"/> Stratificato <input type="checkbox"/> Selettivo dal centro <input type="checkbox"/> Selettivo di fondo <input type="checkbox"/> Dinamico <input type="checkbox"/> Sistematico stratificato <input type="checkbox"/> Direzionale <input type="checkbox"/> Geometrico		
QUANTITÀ	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No	QUANTITÀ CAMPIONATA	15,7
MERCEOLOGICA	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> No	QUANTITÀ ANALIZZATA	
CONTENITORE	<input type="checkbox"/> Bottiglia di plastica <input checked="" type="checkbox"/> Busta di plastica <input type="checkbox"/> Bottiglia di vetro <input type="checkbox"/> Barattolo di vetro <input type="checkbox"/> Vial <input type="checkbox"/> Altro: <input type="checkbox"/> Secchio di plastica		

SOTTOSCRIZIONE

NOTE			
FIRMA RESPONSABILE CAMPIONAMENTO		FIRMA COMMITTENTE	FORMICA AMBIENTE S.r.l. Conrada Formica 72100 BERTINOSSA



Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta

Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta

Analisi e Consulenze - Brindisi

Piazza Aldo Moro 5/7 - 73018 San Vito (BR)

T. +39 0832 317318

F. +39 0832 317313

E. formica@studiochimico.it

Certificato di Analisi N° 4864/1123

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: 4864
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 N°: AC14112023/8 DEL 14/11/2023
PRODUTTORE: ECOM SERVIZI AMBIENTALI
LOTTO 01 OMOLOGA 982 PRESTOCCAGGIO
FIR: GTXB 5689 P DEL 09/11/2023
CODICE EER 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° AC14112023/8 DEL 14/11/2023. 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'infiammabilità 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. 4864/1123 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato al C.C. della A.I.A. n° 1290L





Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

via S. Maria 10 - 95021 Squinzano (CT)

Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

via S. Maria 10 - 95021 Squinzano (CT)

tel. 095 8422 187333

tel. 095 8422 187333

tel. 095 8422 187333

www.studiochimico.it - info@studiochimico.it

Certificato di Analisi N° 4864/1123

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:

- può essere smaltito in **DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI ALL'UOPO AUTORIZZATE**, in quanto non ricade nei casi di esclusione previsti dall'Articolo 1 del D. Lgs. 121 del 03/09/2020 (modifiche al decreto Legislativo 13/01/2003 n. 36) e rispetta i criteri di ammissibilità di cui all'Articolo 7-quinquies del D. Lgs. 121/2020, 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, 16/11/2023

ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 4864/1123 del 16/11/2023

DOTT. CHIMICO
Franco Mazzotta
CHIMICO
Sez. A

Rapporto di Prova N. 4864/1123

Squinzano 16/11/2023

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

Numero campione: 4.864 **Data ricevimento:** 14/11/23 **Data inizio prove:** 14/11/23 **Data termine prove:** 16/11/23
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: AC14112023/8 DEL 14/11/2023
PRODUTTORE: ECOM SERVIZI AMBIENTALI
FIR: GTXB 5689 P DEL 09/11/2023
LOTTO 01 OMOLOGA 982 PRESTOCCAGGIO
CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 7 Kg **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Busta in polietilene
Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4) **Data di Campionamento:** 14/11/23

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.

(*): ATTIVITÀ (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	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
STATO FISICO*					
UNI 10802:2013	solido non polverulento			Nessuna	
COLORE*					
UNI 10802:2013	vario			Nessuna	
ODORE*					
Sensoriale	sui generis			Nessuna	
(0264) pH*	8,18	± 0,25		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	93,10	± 5,59		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	19,99	± 2,00		%	
UNI EN 15169 : 2007					
(0471) Densità*	1,50	± 0,08		ton/mc	
Calcolo					
(0660A) PUNTO DI INFIAMMABILITÀ*	>250			°C	
ASTM D56 mod. per solidi					
(0662-1) INFIAMMABILITÀ*	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)*	283,00	± 84,90		mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 4864\1123

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	283,00	± 85		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(A0008) Idrocarburi Policiclici Aromatici				Nessuna	
UNI EN 15527:2008					
Naftalene	0,113	± 0,034		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,005	± 0,002		mg/Kg	
Crisene	0,014	± 0,003		mg/Kg	
Sonmatoria Benzo(b+j)fluorantene	< 0,001			mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	< 0,001			mg/Kg	
Benzo(e)pirene	< 0,001			mg/Kg	
Benzo(a)pirene	< 0,001			mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,0010			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					
(0220-1b) Fitofarmaci*				mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					



Rapporto di Prova N. 4864\1123

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

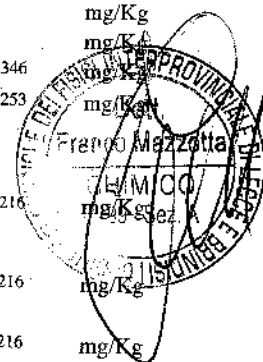
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Alaclor*	< 0,03			mg/Kg	
Aldrin*	< 0,03		Max 50	(216 mg/Kg	
Heptachlor*	< 0,03		Max 50	(216 mg/Kg	
alpha-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346 mg/Kg	
beta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346 mg/Kg	
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*	< 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	(216 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) Pentacloreifenolo 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*				Nessuna	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
PCB 77*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 81*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 105*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 114*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 118*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 123*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 126*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 156*	< 0,0010			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*	0,0018	± 0,0005		mg/Kg	
PCB 52*	0,0012	± 0,0004		mg/Kg	
PCB 95*	0,0019	± 0,0006		mg/Kg	
PCB 99*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 101*	0,0022	± 0,0007		mg/Kg	
PCB 110*	0,0017	± 0,0005		mg/Kg	
PCB 128*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 138*	0,0045	± 0,0014		mg/Kg	
PCB 146*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 149*	0,0031	± 0,0009		mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 4864\1123

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 151*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 153*	0,0050	± 0,0015		mg/Kg	
PCB 170*	0,0014	± 0,0004		mg/Kg	
PCB 177*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 180*	0,0017	± 0,0005		mg/Kg	
PCB 183*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 187*	< 0,0010			mg/Kg	
(___0324-1) Sommatoria PCB + PCT*	0,02500	± 0,00735	Max 10	(399) mg/Kg	
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	0,94			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 5000	(465) ng/kg T.E.	
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	
Esubromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Eptabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Decabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Somma Bromodifenileteri*	< 1		Max 1000	(346) mg/Kg	
(0473-6B) Esabromociclododecano (Somma di Esabromociclododecano,	< 1,0		Max 1000	(253) mg/Kg	
1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano*					
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0474) Alcani C10 - C13 Cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP*	< 5		Max 10000	(216) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0475) Naftaleni policlorurati*	< 1		Max 10	(216) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-7) ACIDO PERFLUOROOTTANO SOLFONATO E SUOI DERIVATI*	< 0,001		Max 50	(216) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					



Rapporto di Prova N. 4864\1123

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(0473-8b) Acido perfluorooctanoico (PFOA) e relativi sali*	< 0,100				
ASTM D7968-17a		Max 1	(465	mg/Kg	
(0473-8c) Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) e relativi sali*	< 0,100				
ASTM D7968-17a		Max 1	(465	mg/Kg	
(0473-8d) Paraffine clorurate a catena corta (SCCP)*	< 1,000				
EPA 3540C 1996 + EPA 8270E Rev.6 2018		Max 1500	(465	mg/Kg	
(A0007-1) METALLI					
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				Nessuna	
Alluminio e suoi composti	1160,198	± 185,632		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	12,277	± 1,842		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	1150,891	± 172,634		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	21,386	± 3,422		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	19,80	± 3,96		mg/Kg	
Rame e suoi composti	19,80	± 3,17		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	2,574	± 0,438		mg/Kg	
Zinco e suoi composti	300,00	± 44,55		mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	89,11	± 26,73		mg/Kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
(0278-1) CROMO ESAVALENTE*	< 2,000				
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986		Max 268	(235	mg/Kg	
"ELUATO- TEST DI CESSIONE - D.M.27/09/2010*					
UNI 10802:2013				Nessuna	
(A0010-b) Preparazione Eluato					
UNI EN 12457-2:2004				Nessuna	
Data di preparazione test di cessione	14/11				
Frazione non macinabile	0,0			Nessuna	
Frazione di dimensioni eccedenti 1,4 mm	100,0			% peso	
Metodo di riduzione delle dimensioni	mulino a coltelli			% peso	
Umidità	6,90			Nessuna	
Massa della porzione di prova	96,67			%	
Volume di agente lisciviante	894			g	
Volume di filtrato	750			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003)	8,18			ml	
Temperatura	19			Unità pH	
				°C	



Rapporto di Prova N. 4864/1123

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	271			µS/cm	
(A0045) METALLI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE				mg/l	
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016					
Antimonio	0,00140	± 0,00063	Max 0,07 (397)	mg/l	
Arsenico	0,00120	± 0,00042	Max 0,2 (397)	mg/l	
Bario	0,030	± 0,005	Max 10 (397)	mg/l	
Cadmio	< 0,00010		Max 0,1 (397)	mg/l	
Cromo totale	0,0034	± 0,0005	Max 1 (397)	mg/l	
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02 (397)	mg/l	
Molibdeno	0,0083	± 0,0021	Max 1 (397)	mg/l	
Nichel	0,00380	± 0,00076	Max 1 (397)	mg/l	
Piombo	0,00190	± 0,00038	Max 1 (397)	mg/l	
Rame	0,007	± 0,001	Max 5 (397)	mg/l	
Selenio	0,00020	± 0,00010	Max 0,05 (397)	mg/l	
Zinco	0,557	± 0,084	Max 5 (397)	mg/l	
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	4,07	± 0,37	Max 15 (397)	mg/l	
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
(A0013-2) CLORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	4,28	± 0,30	Max 2500 (397)	mg/l	
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
(A0013-3) SOLFATI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	30,36	± 4,86	Max 5000 (397)	mg/l	
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO*	169,000	± 33,800	Max 10000 (397)	mg/l	
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008					
(A0051) DOC (Carbonio Organico Disciolto) su eluato da test di cessione	25,0	± 2,5	Max 100 (397)	mg/l	
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999					

(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* *Marcello* *Marzotta*
CHIMICO
10/09/2022
BRANDISI ORDINE DEI CHIMICI

Bari, lunedì 6 novembre 2023

FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

OMOLOGA 982

SI

Analisi Serafini, n° 2311802, del 31/10/2023

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

ETICHETTA: rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti - selezione, cernita e triturazione 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 ad eccezione del parametro DOC nel test dell'eluato. 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 (IRDP = 400 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 raggiungimento della quantità del lotto OMOLOGATO.

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

Onofrio Laricchiuta