

FORMULARIO RIFIUTI

ALLEGATO B

Di Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22
 (art. 45 e successive modifiche e integrazioni) Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 2002

SFR

488465 /21

NUMERO REGISTRO

88623

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

13/04/2023

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

ALI. FER. S.R.L.

Unità Locale

Sede Legale e Operativa: Via per Grottaglie km. 2 - Z.I.

72021 Francavilla Fontana (BR)

Tel. 0831 811453 - Fax 0831 813751 e-mail: aliferst@pec.it

Partita IVA e Cod. Fisc. 01689230744

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

ALA n°19

del 06.03.23

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

FORMICA AMBIENTE SRL

Luoogo di Destinazione

C.DA FORMICA SRL

72100 BRINDISI (BR)

Cod. fis.

05252621007

N. Autorizz. / Albo

DD di

del 23/01/14

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

ALI. FER. S.R.L.

Indirizzo

Sede Legale e Operativa: Via per Grottaglie km. 2 - Z.I.

72021 Francavilla Fontana (BR)

Tel. 0831 811453 - Fax 0831 813751 e-mail: aliferst@pec.it

Partita IVA e Cod. Fisc. 01689230744

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

BAC00174

del 12/01/23

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

Formica Ambiente Srl

Il rifiuto è posto in prelievo

* DOSSIER TECNICO CAMBIO AUTISTA ROSSINI COSIMO Destinatario:

in caso di esito positivo delle analisi

919 DEL 29/03/2023 E

il rifiuto potrà essere ammesso allo

3718 DEL 20/03/2023.

smaltimento in discarica e preso in

carico dallo smaltitore.

ANALISI N° 1466/0423

VERIFICA ANALITICA

Formica Ambiente Srl

C.D. 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

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

ALTRI RIFIUTI (COMPRESI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO

MECCANICO DEI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA DDE 19.12.11

CODICE DEL RIFIUTO (*)

PER / 19.12.12

STATO FISICO

1 ☒ 3 ☐ 4 ☐

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

NESSUNA

N. COLLI/CONTENITORI

RIFIUTA

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

DA

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

* SI RIFERISCE A TUTTE LE ANNOTAZIONI

6 QUANTITÀ

☒ Kg.

10180

☐ Litri

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

P.lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE o DETENTORE
 ALI. FER. S.R.L.
 L'AMMINISTRATORE UNICO

FIRMA DEL TRASPORTATORE

Buina Keli

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

GF250YX

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Buina GELU ADELIA

Data e Ora Inizio Trasporto

14/04/2023 08:30

del Conducente

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.

10000

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 19/04/2023 Ora 08:28

Firma del Destinatario

Formica Ambiente Srl
 72100 BRINDISI

COPIA PER TRASPORTATORE

Certificato di Analisi N° 1446/0423

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: 1.446
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: AC14042023/4 del 14/04/2023
PRODUTTORE: ALLFER S.r.l.
LOTTO 01 OMOLOGA 919 - VERIFICA ANALITICA
FIR: SFR 486465/21 del 13/04/2023
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° AC14042023/4 del 14/04/2023. 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 $\sum c(H400) \geq 25\%$
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $100 \times \sum c(H410) + 10 \times \sum c(H411) + \sum c(H412) \geq 25\%$
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $\sum c(H410) + \sum c(H411) + \sum c(H412) + \sum c(H413) \geq 25\%$
- 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. 1446/0423 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDITATO N° 1290





Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta

Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta

Analisi Chimiche e Fisiche

Via S. Maria 10 - 81040 Squinzano (BN)

tel. 0874 999111 - fax 0874 999112

email: info@studiomazzotta.it

www.studiomazzotta.it

Certificato di Analisi N° 1446/0423

CERTIFICATO DI ANALISI

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

CODICA 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 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 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.

Squinzano, 18/04/2023

ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 1446/0423 DEL 18/04/2023

DOTTORE CHIMICO
Franco Mazzotta

[Firma]

Stampa: DOTT. FRANCO MAZZOTTA
CHIMICO
N. 99 Sez. A
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISIICI INTERPRETI
DEI LEGGI E BRANDELLI

Rapporto di Prova N. 1446\0423

Squinzano 18/04/2023

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

Numero campione: 1.446	Data ricevimento: 14/04/23	Data inizio prove: 14/04/23	Data termine prove: 18/04/23
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: AC14042023/4 del 14/04/2023 PRODUTTORE: ALI.FER SRL LOTTO 01 OMOLOGA 919 - VERIFICA ANALITICA SFR 486465/21 del 13/04/2023 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: 14/04/23

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 ACCREDITA

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.

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 al laboratorio al momento della consegna del campione.

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.

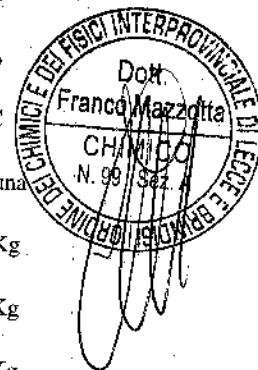
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

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

STATO FISICO*	valore	incertezza	Limite	UM	Note
UNI 10802:2013	solido non polverulento			Nessuna	
COLORE*	vario			Nessuna	
UNI 10802:2013				Nessuna	
ODORE*	sui generis			Nessuna	
Sensoriale					
(0264) pH*	7,20	± 0,22		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	91,7	± 5,5		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	22,698	± 2,270		%	
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)*	702,00	± 210,60		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	702,000	± 210		mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 1446\0423

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico UNI EN ISO 14039 :2005 (A0008) Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN 15527:2008	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Naftalene	1,355	± 0,407		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,363	± 0,109		mg/Kg	
Crisene	0,708	± 0,142		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	0,370	± 0,111		mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	0,811	± 0,162		mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,565	± 0,141		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	0,374	± 0,093		mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene	0,0946	± 0,0331		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		Max 100	mg/Kg	(216)
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
(0220-1b) Fitofarmaci*				mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
Alaclor*	< 0,03			mg/Kg	
Aldrin*	< 0,03		Max 50	mg/Kg	(216)



Rapporto di Prova N. 1446\0423

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

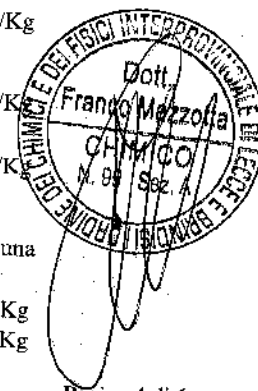
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Heptachlor*	< 0,03		Max 50 (216)	mg/Kg	
alpha-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50 (346)	mg/Kg	
beta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50 (346)	mg/Kg	
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*	< 0,03		Max 50 (346)	mg/Kg	
delta-esaclorocicloesano*	< 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*	0,55	± 0,17	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	
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*				Nessuna	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
PCB 77*	0,0010	± 0,0003		mg/Kg	
PCB 81*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 105*	0,0020	± 0,0006		mg/Kg	
PCB 114*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 118*	0,0040	± 0,0012		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*	0,0083	± 0,0025		mg/Kg	
PCB 52*	0,0039	± 0,0012		mg/Kg	
PCB 95*	0,0060	± 0,0018		mg/Kg	
PCB 99*	0,0023	± 0,0007		mg/Kg	
PCB 101*	0,0100	± 0,0030		mg/Kg	
PCB 110*	0,0046	± 0,0014		mg/Kg	
PCB 128*	0,0025	± 0,0008		mg/Kg	
PCB 138*	0,0116	± 0,0035		mg/Kg	
PCB 146*	0,0010	± 0,0003		mg/Kg	
PCB 149*	0,0057	± 0,0017		mg/Kg	
PCB 151*	0,0020	± 0,0006		mg/Kg	
PCB 153*	0,0100	± 0,0030		mg/Kg	
PCB 170*	0,0028	± 0,0008		mg/Kg	
PCB 177*	0,0017	± 0,0005		mg/Kg	

Stampa: Dott. Franco Mazzotta
CHIMICO
Sez. 4
1999

Rapporto di Prova N. 1446\0423

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

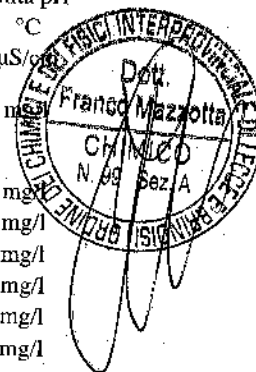
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 180*	0,0069	± 0,0021		mg/Kg	
PCB 183*	0,0019	± 0,0006		mg/Kg	
PCB 187*	0,0053	± 0,0016		mg/Kg	
(___0324-1) Sommatoria PCB + PCT*	0,0930	± 0,0280	Max 10	mg/Kg	(399)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(A0009-A) Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF)				ng/kg T.E.	
UNI 11199:2007					
Massa del campione di analisi	1,11			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*	3			mg/Kg	
Esabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Eptabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Decabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Somma Bromodifenileteri*	4		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					
(A0007-1) METALLI				Nessuna	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
Alluminio e suoi composti	174,423	± 27,908		mg/Kg	
Antimonio e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 1446\0423

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Argento e suoi composti	9,546	± 1,623		mg/Kg	
Arsenico e suoi composti	< 2,0			mg/Kg	
Bario e suoi composti	12,684	± 1,903		mg/Kg	
Berillio e suoi composti	< 2,0			mg/Kg	
Bismuto e suoi composti*	< 10,000			mg/Kg	
Boro e suoi composti	8,280	± 1,159		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	830,586	± 124,588		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	8,242	± 1,319		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	< 2,00			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	< 2,00			mg/Kg	
(___A0120-24) SILICIO*	92,44	± 27,73		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					
UNI EN 12457-2:2004				Nessuna	
Data di preparazione test di cessione	17/4			Nessuna	
Frazione non macinabile	0,0			% peso	
Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm	100,0			% peso	
Metodo di riduzione delle dimensioni	mulino a coltelli			Nessuna	
Umidità	8,30			%	
Massa della porzione di prova	98,15			g	
Volume di agente lisciviante	893			ml	
Volume di filtrato	750			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,20			Unità pH	
Temperatura	19			°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	530			µS/cm	
(A0045) METALLI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE					
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016					
Antimonio	0,0029	± 0,0013	Max 0,07	(397) mg/l	
Arsenico	0,00120	± 0,00042	Max 0,2	(397) mg/l	
Bario	0,040	± 0,006	Max 10	(397) mg/l	
Cadmio	0,00010	± 0,00002	Max 0,1	(397) mg/l	
Cromo totale	0,0045	± 0,0007	Max 1	(397) mg/l	
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02	(397) mg/l	



Rapporto di Prova N. 1446\0423

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
<i>Molibdeno</i>	0,00150	± 0,00038	Max 1 (397)	mg/l	
<i>Nichel</i>	0,00420	± 0,00084	Max 1 (397)	mg/l	
<i>Piombo</i>	0,0070	± 0,0014	Max 1 (397)	mg/l	
<i>Rame</i>	0,018	± 0,004	Max 5 (397)	mg/l	
<i>Selenio</i>	< 0,0001		Max 0,05 (397)	mg/l	
<i>Zinco</i>	0,139	± 0,021	Max 5 (397)	mg/l	
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	1,29	± 0,12	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	17,84	± 1,25	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	128,62	± 20,58	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*	371,000	± 74,200	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	164,0	± 16,4	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

IL DIRETTORE del
 LABORATORIO

Dot. Franco Mazzotta

Dot.

Franco Mazzotta

CHIMICO
 N. 99 Sez. A

STUDIO EFFEMME s.r.l.

Chimica Applicata

VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI

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

(ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

N° Verbale RM042023/4 del 14-04-23

Inizio campionamento ore 09,30 Fine campionamento ore 10,00

Qualifica/Nome operatore ANTONIO CENTI

Alle operazioni di campionamento assiste MAURIZIO

In qualità di Responsabile Monitoraggio

Committente

FORMICA AMBIENTE

Luogo di campionamento DISCARICA AREA STOCCAGGIO RIFIUTI

Tipologia del rifiuto

ALTRI RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATT. MECC. DEI RIFIUTI

Giaciture del rifiuto

Materiali Statici SI

Materiali in movimento NO

Produttore del rifiuto ALIFER

Codice CER rifiuto (attribuito dal produttore) 151212

Quantità del rifiuto campionato kg. 7

Stato fisico del rifiuto SNP

Colore VARIO

Odore SOIGENERIS

L'OPERATORE

Per il COMMITTENTE
FORMICA AMBIENTE s.r.l.

Contrada Formica
100 BRINDISI

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 29 marzo 2023

FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

OMOLOGA 919.

SI

Analisi Caneto, n° 23NS0003718, del 20/03/2023

PRODUTTORE: ALI. FER. S.r.l. - Francavilla Fontana (BR)

ETICHETTA: altri rifiuti (compresi materiali misti) provenienti da selezione e cernita di rifiuti 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].

SCHEMA 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: 1000 m³ (~ 500 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 F. Gungolo
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 = 135 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