

## FORMULARIO RIFIUTI

Dis. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 12 successive modifiche e integrazioni)  
D.M. del 19 aprile 1998, n. 145  
(art. 12 successive modifiche e integrazioni)  
Decreto Min. Ambiente 9 aprile 2002

SFR

438722 /21

NUMERO REGISTRO

143423

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

27/07/2023

## 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: alifersrl@pec.it

Partita IVA e Cod. Fisc. 01688230744

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

AIA N° 19

del 060323

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

FORMICA AMBIENTE SRL

Luogo di Destinazione

C. DA FORMICA SNC  
72100 BRUNDISI (BR)

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

DD 04

del 230114

## 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: alifersrl@pec.it

Partita IVA e Cod. Fisc. 01688230744

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

BA/00574

del 120123

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

\* N° 950 DEL 27/07/2023  
Formica Ambiente Srl  
Rifiuto esposto in preincasso  
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.

ANALISI N° 3218/0723

Destinatario:

Formica Ambiente Srl  
C. DA FORMICA SNC  
72100 BRUNDISI (BR)  
Autorizzazione AIA n°  
04 DSC 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

AGRI RIFIUTI (COMP. IAT. IUSTI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO  
MECCANICO DEI RIFIUTI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19.12.11

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

DER / 19.12.11

SNP

NESSUNA

RINFUSA

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D1

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

\* SI R.I.PORTA NELLE ANNOTAZIONI

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg☐ Litri

8000

P lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

☒

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

ALI. FER. S.r.l.

L'AMMINISTRATORE UNICO

FIRMA DEL TRASPORTATORE

Buinea Gelu

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

BS238BV

Targa rimorchio

Cognome e Nome

del Conducente

BUINEA GEU ADELIN

Data e Ora inizio Trasporto

28/07/2023 05:30

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg☐ Litri

8.440

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

02082023

Ora

1338

Firma del Destinatario

FORMICA AMBIENTE Srl  
C. DA FORMICA SNC  
72100 BRUNDISI

COPIA PER TRASPORTATORE

# VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI

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

( ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

N° Verbale CN25072023/1 del 28/07/2023

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

Qualifica/Nome operatore FRANCESCO CARLO

Alle operazioni di campionamento assiste GRECO PAURIZIO

In qualità di Responsabile Monitoraggio GRECO PAURIZIO

Committente **FORMICA AMBIENTE S.R.L.**  
Contrada Formica  
72100 BRINDISI

Luoogo di campionamento AREA PRESTOCCAGGIO **FORMICA AMBIENTE S.R.L.**  
Contrada Formica  
72100 BRINDISI

Tipologia del rifiuto

ALTRI RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI

Giaciture del rifiuto CASSONE

Materiali Statici SI

Materiali in movimento NO

Produttore del rifiuto AL. FER. S.R.L. (SFR 486722/21 DEL 27/07/2023)

Codice CER rifiuto (attribuito dal produttore) 191212

Quantità del rifiuto campionato 2 KG IN BUSTA P.E.

Stato fisico del rifiuto S.N.P.

Colore VARIO Odore SUI GENERIS

L'OPERATORE

Per il COMMITTENTE

**FORMICA AMBIENTE S.R.L.**  
Contrada Formica  
72100 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

**Certificato di Analisi N° 3218/0723**

## **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:** 3.218      **Data ricevimento:** 28/07/23      **Data inizio prove:** 28/07/23      **Data termine prove:** 01/08/23  
**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: CM28072023/1 del 28/07/2023  
PRODUTTORE: ALL.FER SRL  
LOTTO 01 OMOLOGA 950 - PRESTOCCAGGIO  
SFR 486722/21 del 27/07/2023  
CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12  
**Quantità Campione:** 2 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 Carlo Maniglio come da Verbale di Prelievo N° CM28072023/1 del 28/07/2023. 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. 3218/0723 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 Dottor Franco Mazzotta

Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

Analisi - Consulenze - Ricerche

Piazza Aldo Moro 1/1 - 73013 Squinzano (FG)

Cell. 030 8411747218

E-Mail: [franco.mazzotta@studiochimico.com](mailto:franco.mazzotta@studiochimico.com)

franco.mazzotta@studiochimico.com

**Certificato di Analisi N° 3218/0723**

## **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, 01/08/2023

**ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 3218/0723 del 01/08/2023**

**DOTTORE CHIMICO**  
Franco Mazzotta  
  
CHIMICO  
N° 99 Sez. A

## Rapporto di Prova N. 3218\0723

Squinzano 01/08/2023

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

**Numero campione:** 3.218 **Data ricevimento:** 28/07/23 **Data inizio prove:** 28/07/23 **Data termine prove:** 01/08/23  
**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: CM28072023/1 del 28/07/2023  
 PRODUTTORE: ALI.FER SRL  
 LOTTO 01 OMOLOGA 950 - PRESTOCCAGGIO  
 SFR 486722/21 DEL 27/07/2023  
 CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12

**Descrizione Sigillo:**

**Quantità Campione:** 2 Kg **Restituzione Campione:** No

**Imballaggio:** Busta in polietilene

**Procedura Campionamento:** UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4) **Data di Campionamento:** 28/07/23

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 inserito 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
<b>STATO FISICO*</b>	solido non polverulento			Nessuna	
UNI 10802:2013					
<b>COLORE*</b>	vario			Nessuna	
UNI 10802:2013					
<b>ODORE*</b>	sui generis			Nessuna	
Sensoriale					
(0264) pH*	6,63	± 0,20		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	95,57	± 5,73		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	5,89	± 0,59		%	
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)*	185,50	± 55,65		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	185,50	± 56		mg/Kg	





studio L. Formica

LABORATORIO DI ANALISI  
E CONTROLLI  
CHIMICHE, FISICHE, MICROBIOLOGICHE  
E AMBIENTALI  
CERTIFICATO DA DNV GL  
ISO 9001



LAB N° 1290 L

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
ISO 14001

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
ISO 9001

## Rapporto di Prova N. 3218\0723

**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				Nessuna	
UNI EN 15527:2008					
Naftalene	0,043	± 0,013		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,080	± 0,024		mg/Kg	
Crisene	0,119	± 0,024		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	0,120	± 0,036		mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	0,056	± 0,011		mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,049	± 0,012		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	0,055	± 0,014		mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene	0,0170	± 0,0060		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	(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	(216)	



## Rapporto di Prova N. 3218\0723

**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 (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) 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			mg/Kg	
PCB 81*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 105*	0,0030	± 0,0009		mg/Kg	
PCB 114*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 118*	0,0060	± 0,0018		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*	0,0099	± 0,0030		mg/Kg	
PCB 52*	0,0039	± 0,0012		mg/Kg	
PCB 95*	0,0115	± 0,0035		mg/Kg	
PCB 99*	0,0043	± 0,0013		mg/Kg	
PCB 101*	0,0147	± 0,0044		mg/Kg	
PCB 110*	0,0084	± 0,0025		mg/Kg	
PCB 128*	0,0019	± 0,0006		mg/Kg	
PCB 138*	0,0180	± 0,0054		mg/Kg	
PCB 146*	0,0024	± 0,0007		mg/Kg	
PCB 149*	0,0094	± 0,0028		mg/Kg	
PCB 151*	0,0030	± 0,0009		mg/Kg	
PCB 153*	0,0180	± 0,0054		mg/Kg	





## Rapporto di Prova N. 3218\0723

**Committente:** Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

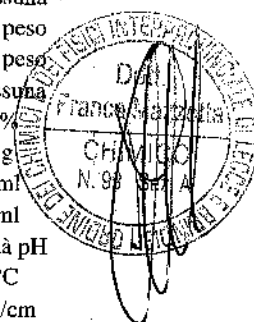
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 170*	0,0039	± 0,0012		mg/Kg	
PCB 177*	0,0022	± 0,0007		mg/Kg	
PCB 180*	0,0083	± 0,0025		mg/Kg	
PCB 183*	0,0046	± 0,0014		mg/Kg	
PCB 187*	0,0019	± 0,0006		mg/Kg	
(___0324-1) Sommatoria PCB + PCT*	0,1350	± 0,0406	Max 10	(399) mg/Kg	
EPA 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	1,02			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					
Tetrabromodifenileteri*	< 1			mg/Kg	
Pentabromodifenileteri*	< 1			mg/Kg	
Esabromodifenileteri*	< 1			mg/Kg	
Eptabromodifenileteri*	< 1			mg/Kg	
Decabromodifenileteri*	< 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 SULFONATO E SUOI DERIVATI*	< 0,001		Max 50	(216) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-8b) Acido perfluorottanoico (PFOA) e relativi sali* ASTM D7968-17a	< 0,100		Max 1	(465) mg/Kg	



## Rapporto di Prova N. 3218\0723

**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 clorate a catena corta (SCCP)*	< 1,000		Max 1500	(465	mg/Kg
EPA 3540C 1996 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(A0007-1) METALLI					Nessuna
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
Alluminio e suoi composti	322,750	± 51,640			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	18,880	± 2,832			mg/Kg
Berillio e suoi composti	< 2,0				mg/Kg
Bismuto e suoi composti*	< 10,000				mg/Kg
Boro e suoi composti	8,620	± 1,207			mg/Kg
Cadmio e suoi composti	< 2,0				mg/Kg
Cobalto e suoi composti	< 2,00				mg/Kg
Cromo e suoi composti	27,30	± 3,82			mg/Kg
Ferro e suoi composti	1555,000	± 233,250			mg/Kg
Manganese e suoi composti	19,220	± 3,075			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	10,20	± 1,63			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	74,70	± 11,21			mg/Kg
(A0120-24) SILICIO*	67,52	± 20,26			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"					Nessuna
UNI 10802:2013					
(A0010-b) Preparazione Eluato					Nessuna
UNI EN 12457-2:2004					
Data di preparazione test di cessione	31/7				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	4,43				%
Massa della porzione di prova	94,17				g
Volume di agente lisciviante	896				ml
Volume di filtrato	750				ml
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	6,63				Unità pH
Temperatura	19				°C
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	417				µS/cm



## Rapporto di Prova N. 3218\0723

**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	0,0036	± 0,0016	Max 0,07 (397)	mg/l	
Arsenico	< 0,0001		Max 0,2 (397)	mg/l	
Bario	0,020	± 0,003	Max 10 (397)	mg/l	
Cadmio	0,00010	± 0,00002	Max 0,1 (397)	mg/l	
Cromo totale	0,0056	± 0,0008	Max 1 (397)	mg/l	
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02 (397)	mg/l	
Molibdeno	< 0,0001		Max 1 (397)	mg/l	
Nichel	0,0050	± 0,0010	Max 1 (397)	mg/l	
Piombo	0,00120	± 0,00024	Max 1 (397)	mg/l	
Rame	0,014	± 0,003	Max 5 (397)	mg/l	
Selenio	< 0,0001		Max 0,05 (397)	mg/l	
Zinco	0,211	± 0,032	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	0,21	± 0,02	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	13,22	± 0,93	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	27,15	± 4,34	Max 5000 (397)	mg/l	
(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO* UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	292,000	± 58,400	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	244,0	± 24,4	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 Marzotto  
FORMICA AMBIENTE S.r.l.  
LABORATORIO  
N. 3218 SEZ. A

Bari, giovedì 27 luglio 2023

## FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

# OMOLOGA 950.

# SI

Analisi Serafini, n° 2307280, del 21/07/2023

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

**ETICHETTA:** altri rifiuti (compresi materiali misti) provenienti dal trattamento meccanico dei rifiuti – selezione, cernita e triturazione 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].

**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:** 1000 m<sup>3</sup> (~ 500 t, valore ricavato considerando i dati storici)

**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 (IRDP < 310 mgO<sub>2</sub>/(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*