

FORMULARIO RIFIUTI

ALLEGATO B

D.Lgs. n. 15 febbraio 1997, art. 22
D.M. del 12 aprile 1998, n. 1/5
Art. 15 e successive modificazioni e integrazioni
Direttiva 14/n. Ambiente 9 aprile 2002

SFR

420700 /21

NUMERO REGISTRO

15.70.23

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

11/08/2023

1. PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **ALI.FER. S.r.l.**

Unità Locale

Sede Legale o Operativa: Via per Grottaglie km. 2-21.

72021 Francavilla Fontana (BR)

Tel. 0831 611459 - Fax 0831 813731 e-mail: ali.fer@pec.it

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

AIA n° 19

del

06.03.23

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

FORMICA AMBIENTE Srl

Luogo di Destinazione

CDA FORMICA, SNC
72100 BRINDISI (BR)

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

MDA

del

23.01.14

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

ALI.FER. S.r.l.

Indirizzo

Sede Legale o Operativa: Via per Grottaglie km. 2-21.

72021 Francavilla Fontana (BR)

Tel. 0831 611459 - Fax 0831 813731 e-mail: ali.fer@pec.it

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

BACOFIL

del

12.01.23

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

4. ANNOTAZIONI

Formica Ambiente Srl
Il rifiuto è posto in preaccoglimento
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.

958 DEL 11/08/2023 E
3385 DEL 09/08/2023
Analisi n° 3385/0823

Destinatario:
Formica Ambiente Srl
Loc. Formica 72100 BR
Autorizzazione AIA n°
0004/14 23.01.14
Il Rifiuto è ammesso allo
smaltimento in discarica
a seguito di verifica di
conformità.

5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

ALTRI RIFIUTI (CON NAT. NIST) PRODOTTI DAL TRASPORTO
MECCANICO DEL RIFIUTO DIVERSI DA QUELLI DI CUI SI TRATTA

CODICE DEL RIFIUTO (*)

STATO FISICO

1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

CER 19 12 12

SNP

LESSINA

RINFUSA

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D1

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

SI RISPONDE ALLE ANNOTAZIONI

7. QUANTITÀ

Kg. 11000
Litri

8. PERCORSO

Se diverso dal più breve

9. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI / NO

10. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

ALI.FER. S.r.l.
L'AMMINISTRATORE UNICO

Domenico De Luca

11. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

GF250YX

Targa rimorchio

Cognome e Nome del Conducente

BULEA GELU ADEUN

Data e Ora inizio Trasporto

11/08/2023 11/15

12. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

Kg.

11120

Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

18/08/2023

Ora

12.07

Firma del Destinatario

FORMICA AMBIENTE S.r.l.
Contrada Formica
72100 BRINDISI

COPIA PER DESTINATARIO

3

VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI

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

(ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

N° Verbale AE11082023/1 del 11-08-23

Inizio campionamento ore 12,30 Fine campionamento ore 13,00

Qualifica/Nome operatore ANTONIO CENCI

Alle operazioni di campionamento assiste MAURIZIO GRECO

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 SRL

Codice CER rifiuto (attribuito dal produttore) 181212

Quantità del rifiuto campionato kg 7

Stato fisico del rifiuto SMP

Colore VARIO

Odore SOIGENERIS

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° 3385/0823

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: 3.385 **Data ricevimento:** 11/08/23 **Data inizio prove:** 11/08/23 **Data termine prove:** 17/08/23
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: AC11082023/1 del 11/08/2023
PRODUTTORE: ALI. FER SRL
LOTTO 01 OMOLOGA 956 - PRESTOCCAGGIO
SFR 486760/21 DEL 11/08/2023
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° AC11082023/1 del 11/08/2023
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. 3385/0823 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDITA al n° 1290L

Certificato di Analisi N° 3385/0823

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**

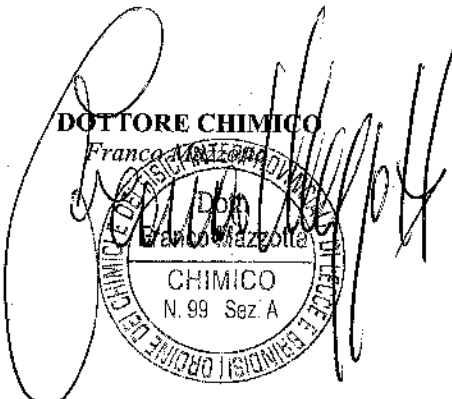
CLASSIFICAZIONE: **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**

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, 17/08/2023

ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 3385/0823 del 17/08/2023


DOTTORE CHIMICO
Franco Mazzotta
Dott.
Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. A
ORDINE DEI CHIMICI E ANALISTI ORGANICI E INORGANICI



STUDIO EFFEMME S.r.l.



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. 3385\0823

Squinzano 17/08/2023

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

Numero campione: 3.385 **Data ricevimento:** 11/08/23 **Data inizio prove:** 11/08/23 **Data termine prove:** 17/08/23
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: AC11082023/1 del 11/08/2023
PRODUTTORE: ALI. FER SRL
LOTTO 01 OMOLOGA 956 - PRESTOCCAGGIO
SFR 486760/21 DEL 11/08/2023
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:** 11/08/23

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%.

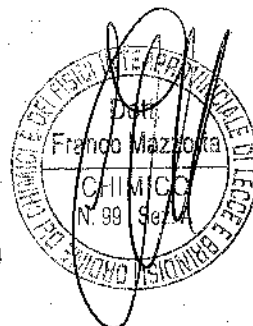
L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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	Valore	Incetezza	Limite	UM	Note
STATO FISICO*	solido non polverulento			Nessuna	
UNI 10802:2013					
COLORE*	vario			Nessuna	
UNI 10802:2013					
ODORE*	sui generis			Nessuna	
Sensoriale					
(0264) pH*	6,78	± 0,20		Unità pH	
CNR IRSA I Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	97,13	± 5,83		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	3,39	± 0,34		%	
UNI EN 15169 : 2007					
(0660A) PUNTO DI INFIAMMABILITA'*	>250			°C	
ASTM D56 mod. per solidi					
(0662-1) INFIAMMABILITA'*	non fac. 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)*	376,80	± 113,04		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	376,800	± 110		mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 3385\0823

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	0,128	± 0,038		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,007	± 0,002		mg/Kg	
Crisene	0,021	± 0,004		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	0,007	± 0,002		mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	0,004	± 0,001		mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,010	± 0,002		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	0,0010	± 0,0003		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-dibrometano*	< 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					
Alaclor*	< 0,03			mg/Kg	
Aldrin*	< 0,03			mg/Kg	



Max 50

(216



STUDIO CHIMICO



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. 3385\0823

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

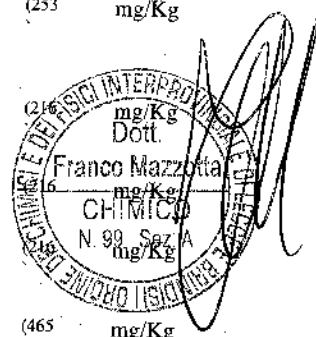
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Heptachlor*	< 0,03		Max 50	(216	
alpha-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	
beta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*	< 0,03		Max 50	(346	
delta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)*	< 0,03		Max 50	(346	
Clordano*	< 0,03		Max 50	(216	
Clordecone*	< 0,03		Max 50	(216	
DDD, DDT, DDE*	< 0,03		Max 50	(216	
Dieldrin*	< 0,03		Max 50	(216	
Endrin*	< 0,03		Max 50	(216	
Mirex*	< 0,03		Max 50	(216	
Toxafene*	< 0,03		Max 50	(216	
Pentaclorobenzene*	< 0,03		Max 50	(216	
Esaclobenzene*	< 0,03		Max 50	(216	
Esabrombifenile*	< 0,03		Max 50	(216	
(0220-E/3) Dicofol*	< 1,00		Max 50	(465	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
Z(0220-E/2) Pentacloreifenolo e suoi sali ed esteri*	< 1		Max 1000	(347	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0220-E/1) Endosulfan*	< 1		Max 50	(216	
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*	0,0020	± 0,0006		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*	0,0044	± 0,0013		mg/Kg	
PCB 52*	0,0012	± 0,0004		mg/Kg	
PCB 95*	0,0031	± 0,0009		mg/Kg	
PCB 99*	0,0010	± 0,0003		mg/Kg	
PCB 101*	0,0042	± 0,0013		mg/Kg	
PCB 110*	0,0032	± 0,0010		mg/Kg	
PCB 128*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 138*	0,0063	± 0,0019		mg/Kg	
PCB 146*	0,0010	± 0,0003		mg/Kg	
PCB 149*	0,0035	± 0,0011		mg/Kg	
PCB 151*	0,0017	± 0,0005		mg/Kg	
PCB 153*	0,0069	± 0,0021		mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 3385\0823

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 170*	0,0014	± 0,0004		mg/Kg	
PCB 177*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 180*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 183*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 187*	< 0,0010			mg/Kg	
(___0324-1) Sommatoria PCB + PCT*	0,0400	± 0,0121	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					
Tetrabromodifenil eteri*	< 1			mg/Kg	
Pentabromodifenil eteri*	< 1			mg/Kg	
Esabromodifenil eteri*	< 1			mg/Kg	
Eptabromodifenil eteri*	< 1			mg/Kg	
Decabromodifenil eteri*	< 1			mg/Kg	
Somma Bromodifenil eteri*	< 1		Max 1000	(346) mg/Kg	
(0473-6B) Esabromociclododecano (Somma di Esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano*)	< 1,0		Max 1000	(253) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0474) Alcani C10 - C13 Cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP*	< 5		Max 10000	(216) mg/Kg Dott.	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0475) Naftaleni policlorurati*	< 1		Max 10	(16) mg/Kg CHIMICO	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-7) ACIDO PERFLUOROOTTANO SULFONATO E SUOI DERIVATI*	< 0,001		Max 50	(16) mg/Kg N. 99 Sez. A	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-8b) Acido perfluorooottanoico (PFOA) e relativi sali*	< 0,100		Max 1	(465) mg/Kg	
ASTM D7968-17a					





Studio L'Espresso



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. 3385\0823

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(0473-8c) Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) e relativi sali*	< 0,100		Max 1 (465)	mg/Kg	
ASTM D7968-17a					
(0473-8d) Paraffine clorurate a catena corta (SCCP)*	< 1,000		Max 1500 (465)	mg/Kg	
EPA 3540C 1996 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(A0007-1) METALLI				Nessuna	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
Alluminio e suoi composti	267,845	± 42,855		mg/Kg	
Antimonio e suoi composti	18,182	± 4,000		mg/Kg	
Argento e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	
Arsenico e suoi composti	< 2,0			mg/Kg	
Bario e suoi composti	20,707	± 3,106		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	16,84	± 2,36		mg/Kg	
Ferro e suoi composti	585,690	± 87,854		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	47,811	± 7,650		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	16,84	± 3,37		mg/Kg	
Rame e suoi composti	50,51	± 8,08		mg/Kg	
Selenio e suoi composti	< 4,000			mg/Kg	
Stagno e suoi composti	14,983	± 2,547		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	50,00	± 7,58		mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	163,30	± 48,99		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- TESTI 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	16/08			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	2,87			%	
Massa della porzione di prova	92,66			g	
Volume di agente lisciviante	897			ml	
Volume di filtrato	750			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	6,78			Unità pH	
Temperatura	19			°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	756			µS/cm	

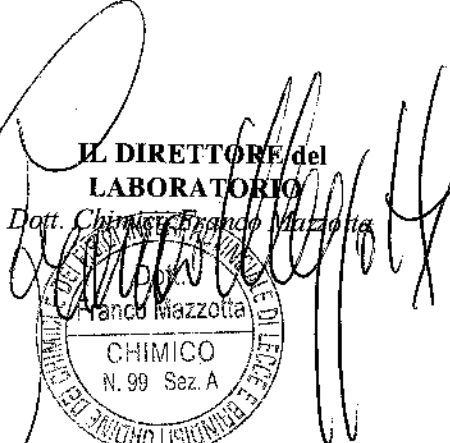


Rapporto di Prova N. 3385\0823

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	0,0102	± 0,0015	Max 0,07	(397	mg/l
Arsenico	0,00110	± 0,00038	Max 0,2	(397	mg/l
Bario	0,08	± 0,01	Max 10	(397	mg/l
Cadmio	< 0,00010		Max 0,1	(397	mg/l
Cromo totale	0,0061	± 0,0009	Max 1	(397	mg/l
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02	(397	mg/l
Molibdeno	0,00200	± 0,00050	Max 1	(397	mg/l
Nichel	0,00410	± 0,00082	Max 1	(397	mg/l
Piombo	0,00240	± 0,00048	Max 1	(397	mg/l
Rame	0,019	± 0,004	Max 5	(397	mg/l
Selenio	< 0,0001		Max 0,05	(397	mg/l
Zinco	0,065	± 0,016	Max 5	(397	mg/l
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	2,76	± 0,25	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	48,41	± 3,39	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	47,59	± 7,61	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*	529,000	± 105,800	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	425,0	± 42,5	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 Franco Mazzotta

FRANCO MAZZOTTA
CHIMICO
N. 99 Sez. A

Bari, venerdì 11 agosto 2023

FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

OMOLOGA 956.

SI

Analisi Serafini, n° 2308722, del 09/08/2023

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 m³ (~ 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. 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 IIP1, 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 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