



CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.

Strada Prov.le Galatone - Galatina Km 5,00 int. B
73044 GALATONE (Le) - Tel. e Fax 0833 867864
P. IVA 03058840756
C.C.I.A.A. LE n° 157275/1996 REA n° 183040
e-mail: cave.marra.ecologia@virgilio.it

XFIR

1831 /23

NUMERO REGISTRO

149123

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

02/08/2023

(1) Produttore/Detentore:

CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.

unità locale:

Via Provinciale per Galatina, km 5,00 - Galatina (LE)

Codice Fiscale:

03058840756

DET N 1103

N. Aut./Albo:

del

17/08/2023

(2) Destinatario:

Luogo di destinazione: CONTRADA FORMICA SNC - ZONA BRINDISI (BR)

Codice Fiscale:

01402590741

DET N 04

N. Aut./Albo:

del

23/02/2023

(3) Trasportatore del rifiuto:

Via Provinciale per Galatina, km 5,00 - Galatina (LE)

Indirizzo:

03058840756

DET N 02

N. Aut./Albo:

del

22/06/2023

Trasporto di rifiuti non pericolosi
prodotti nel proprio stabilimento di

il rifiuto è posto in precisione

Anticipo 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.

certificato analisi n° 2306017 del 12/07/2023

2008

COLSERVIZI S.R.L. - Via Vittorio Continelli, 53 - 72017 -

72017 - CATANZARO - CATANZARO DEL 18/11/2021

ANALISI N° 3318/0823

Destinatario:

Formica Ambiente Srl

Loc. Formica 72100 BR

Autorizzazione AIA n°

04 DEL 23.01.14

Il rifiuto è ammesso

smaltimento

a seguito

conformità

VERIFICA ANALITICA

(4) Caratteristiche del rifiuto:

Denominazione/Descrizione del rifiuto

Altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti
diversi di quelli di cui alla voce 191211

Codice Rifiuto:

191212

Stato Fisico:

solido non pulv.

Caratteristiche di pericolo

nessuna

N. colli/contenitori

01

(5) Destinazione del rifiuto

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D1

Caratteristiche Chimico-Fisiche

VEDI NOTE

(6) Quantità

☒ Kg

☐ Litri

9000

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

(7) Percorso

Se diverso dal più breve

PRINCIPALE

(8) Trasporto sottoposto
a normativa ADR/RID

☒ SI

☐ NO

(9) Firma CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L. - PRODUTTORE

S.P. PER GALATINA, Km 5 int. B

73044 GALATONE (LE)

FIRMA DEL TRASPORTATORE

CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.

(10) Modalità e mezzo di trasporto

Targa automezzo:

FL 6264W

Targa Rimorchio:

Cognome e Nome

del conducente:

TOMASO SALVATORE

Data e Ora Inizio Trasporto:

03/08/2023

09:45

(11) Modalità e mezzo di trasporto

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.

☐ Litri

8.020

☐ Respinto per le seguenti motivazioni

Data 08/08/2023

Ora 07:35

Firma del Destinatario

FORMICA AMBIENTE
72100 BRINDISI

VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI

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

(ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

N° Verbale AE03082023/1 del 03-08-23

Inizio campionamento ore 07:00 Fine campionamento ore 07:30

Qualifica/Nome operatore ANTONIO LENCI

Alle operazioni di campionamento assiste MAURIZIO GRETO

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 CAVE MARA ECOLOGIA

Codice CER rifiuto (attribuito dal produttore) 181212

Quantità del rifiuto campionato kg 7

Stato fisico del rifiuto SNP

Colore VARIO

Odore SUIGENERIS

L'OPERATORE

Per il COMMITTENTE

FORMICA AMBIENTE S.r.l.
Contrada Formica
2100 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



Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

Analisi - Consulenze - Ricerche

Via della Vero 517 72018 Aquilone (BR)

Tel. 0832 741111

Fax 0832 741115

E-mail: mazzotta@studiochimico.it

Certificato di Analisi N° 3318/0823

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: 3.318 **Data ricevimento:** 03/08/23 **Data inizio prove:** 03/08/23 **Data termine prove:** 07/08/23
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: AC03082023/1 del 03/08/2023
PRODUTTORE: CAVE MARRA ECOLOGIA SRL
LOTTO 01 OMOLOGA 945 - VERIFICA ANALITICA
XFIR 1831/23 DEL 02/08/2023
CODICE ERR 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° AC03082023/1 del 03/08/2023
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 H₂S, HF, CS₂, SO₂, 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. 3318/0823 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDITA al n° 1290L





Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta
analisi - consulenze - ricerche

Via S. Maria 10/A - 73018 Squinzano (FG)
Tel. 0871 801111 - 801112
Fax 0871 801113
E-mail: mazzotta@studiochimico.com

Certificato di Analisi N° 3318/0823

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, 07/08/2023

ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 3318/0823 del 07/08/2023

DOTTORE CHIMICO
Franco Mazzotta
N. 54 Sez. A

Rapporto di Prova N. 3318\0823

Squinzano 07/08/2023

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

Numero campione: 3.318 **Data ricevimento:** 03/08/23 **Data inizio prove:** 03/08/23 **Data termine prove:** 07/08/23
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: AC03082023/1 del 03/08/2023
PRODUTTORE: CAVE MARRA ECOLOGIA SRL
LOTTO 01 OMOLOGA 945 - VERIFICA ANALITICA
XFIR 1831/23 DEL 02/08/2023
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:** 03/08/23

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 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* | solido non polverulento | | | Nessuna | |
| UNI 10802:2013 | | | | | |
| COLORE* | vario | | | Nessuna | |
| UNI 10802:2013 | | | | | |
| ODORE* | sui generis | | | Nessuna | |
| Sensoriale | | | | | |
| (0264) pH* | 7,44 | ± 0,22 | | Unità pH | |
| CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 | | | | | |
| (A0049) RESIDUO A 105 °C | 95,39 | ± 5,72 | | % | |
| UNI EN 14346:2007 Met. A | | | | | |
| (0213-2) RESIDUO A 600 °C* | 8,78 | ± 0,88 | | % | |
| 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)* | 958,00 | ± 287,40 | | mg/Kg | |
| UNI EN ISO 14039 :2005 | | | | | |
| (0348-2) IDROCARBURI TOTALI* | 958,000 | ± 290 | | mg/Kg | |



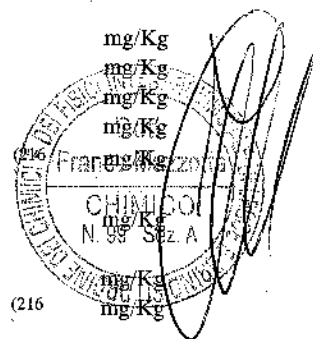
Rapporto di Prova N. 3318\0823

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 |
|---|----------|------------|--------|---------|------|
| Nessuna | | | | | |
| Naftalene | 0,125 | ± 0,037 | | mg/Kg | |
| Benzo(a)antracene | 0,0010 | ± 0,0003 | | mg/Kg | |
| Crisene | 0,0020 | ± 0,0007 | | mg/Kg | |
| Sommatoria 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 | |
| Bromodiclorometano* | < 0,01 | | | mg/Kg | |
| (0033-7) Esaclorobutadiene* | < 0,005 | | | mg/Kg | |
| EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018 | | | | | |
| (0220-1b) Fitofarmaci* | | | | | |
| EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018 | | | | | |
| Alaclor* | < 0,03 | | | mg/Kg | |
| Aldrin* | < 0,03 | | | mg/Kg | |

Max 100

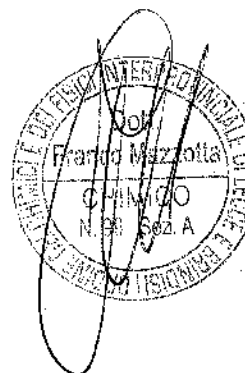
Max 50



Rapporto di Prova N. 3318\0823

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

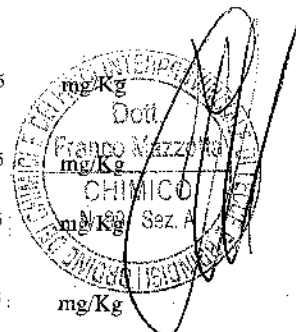
| Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | Incertezza | Limite | UM | Note |
|---|----------|------------|---------------|---------|------|
| Heptachlor* | < 0,03 | | Max 50 (216 | mg/Kg | |
| alpha-esaclorocicloesano* | < 0,03 | | Max 50 (346 | mg/Kg | |
| beta-esaclorocicloesano* | < 0,03 | | Max 50 (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) 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* | 0,0015 | ± 0,0005 | | mg/Kg | |
| PCB 52* | 0,0011 | ± 0,0003 | | mg/Kg | |
| PCB 95* | 0,0021 | ± 0,0006 | | mg/Kg | |
| PCB 99* | < 0,0010 | | | mg/Kg | |
| PCB 101* | 0,0031 | ± 0,0009 | | mg/Kg | |
| PCB 110* | 0,0012 | ± 0,0004 | | mg/Kg | |
| PCB 128* | < 0,0010 | | | mg/Kg | |
| PCB 138* | 0,0043 | ± 0,0013 | | mg/Kg | |
| PCB 146* | < 0,0010 | | | mg/Kg | |
| PCB 149* | 0,0023 | ± 0,0007 | | mg/Kg | |
| PCB 151* | < 0,0010 | | | mg/Kg | |
| PCB 153* | 0,0048 | ± 0,0014 | | mg/Kg | |



Rapporto di Prova N. 3318\0823

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

| Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | Incertezza | Limite | UM | Note |
|--|----------|------------|-----------|------------------|------|
| PCB 170* | < 0,0010 | | | 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* | 0,02200 | ± 0,00669 | 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 | 1,05 | | | 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 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* | < 0,100 | | Max 1 | (465) mg/Kg | |
| ASTM D7968-17a | | | | | |





Studio Ambiente



LAB N° 1290 L

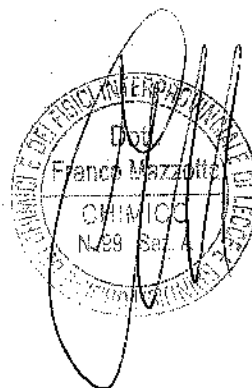
AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 14001 =

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

Rapporto di Prova N. 3318\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 | 57,210 | ± 9,154 | | 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 | 6,100 | ± 0,915 | | 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 | 102,560 | ± 15,384 | | mg/Kg | |
| Manganese e suoi composti | 4,250 | ± 0,680 | | 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 | 18,470 | ± 3,140 | | 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 | 19,90 | ± 2,99 | | mg/Kg | |
| (A0120-24) SILICIO* | 38,74 | ± 11,62 | | 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 | 3/8 | | | 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 | 4,61 | | | % | |
| Massa della porzione di prova | 94,35 | | | g | |
| Volume di agente lisciviante | 896 | | | ml | |
| Volume di filtrato | 750 | | | ml | |
| pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | 7,44 | | | Unità pH | |
| Temperatura | 19 | | | °C | |
| Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003) | 431 | | | µS/cm | |



Rapporto di Prova N. 3318\0823

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico

(A0045) METALLI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN
ISO 17294-2:2016

Antimonio

Arsenico

Bario

Cadmio

Cromo totale

Mercurio

Molibdeno

Nichel

Piombo

Rame

Selenio

Zinco

(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI
CESSIONE

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN
ISO 10304-1:2009

(A0013-2) CLORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN
ISO 10304-1:2009

(A0013-3) SOLFATI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN
ISO 10304-1:2009

(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO*

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008

(A0051) DOC (Carbonio Organico Disciolto) su eluato da
test di cessione

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN
1484:1999

Valore

Incertezza

Limite

UM
mg/l

Note

| | | | | |
|----------|------------|-----------|------|------|
| 0,00090 | ± 0,00040 | Max 0,07 | (397 | mg/l |
| 0,00070 | ± 0,00024 | Max 0,2 | (397 | mg/l |
| 0,050 | ± 0,008 | Max 10 | (397 | mg/l |
| 0,00020 | ± 0,00003 | Max 0,1 | (397 | mg/l |
| 0,0009 | ± 0,0001 | Max 1 | (397 | mg/l |
| < 0,0001 | | Max 0,02 | (397 | mg/l |
| 0,000100 | ± 0,000025 | Max 1 | (397 | mg/l |
| < 0,0005 | | Max 1 | (397 | mg/l |
| 0,0070 | ± 0,0014 | Max 1 | (397 | mg/l |
| 0,006 | ± 0,001 | Max 5 | (397 | mg/l |
| < 0,0001 | | Max 0,05 | (397 | mg/l |
| < 0,010 | | Max 5 | (397 | mg/l |
| 0,72 | ± 0,06 | Max 15 | (397 | mg/l |
| 20,36 | ± 1,43 | Max 2500 | (397 | mg/l |
| 18,57 | ± 2,97 | Max 5000 | (397 | mg/l |
| 302,000 | ± 60,400 | Max 10000 | (397 | mg/l |
| 114,0 | ± 11,4 | 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. *Chimica* *Francesco Mazzotta*

Bari, lunedì 17 luglio 2023

FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

OMOLOGA 945.

SI

Analisi Serafini, n° 2306917, del 12/07/2023

PRODUTTORE: **CAVE MARRA ECOLOGIA** S.r.l. - S.P.
per Galatina, Km 5 - Galatone (LE)

ETICHETTA: rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti (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: 500 m³ (~ 250 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. 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: non provengono da altri impianti di gestione, **sono trattati gli urbani** (200307) per operazioni 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. alla dichiarazione del laboratorio di prova che si impegna a mantenere la tracciabilità delle analisi realizzate per i parametri accreditati e non per cinque anni
7. a quanto riportato nella relazione tecnica per la classificazione/caratterizzazione del rifiuto redatta dal dr Serafini
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 (contenuto di materiale organico putrescibile < 15 %, IRDP < 310 mgO₂/(KgSV*h))

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