



CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.
Strada Prov.le Salotone - 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: cavemarraecologia@virgilio.it

XFIR

64259 /21

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

11/7/23

17/01/2023

(1) Produttore/Detentore:

CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.

Unità locale:

Via Provinciale per Galatina, Km. 5,00 - Galatina (LE)

Codice Fiscale:

03058840756 N. Aut./Albo: 17/10/2017

del 17/10/2017

(2) Destinatario:

Luogo di destinazione:

CONTRADA FORMICA SRI - 72100 BRINDISI (BR)

Codice Fiscale:

01400140074 N. Aut./Albo: 17/10/2017

del 17/10/2017

(3) Trasportatore del rifiuto:

Cave Marra Ecologia S.R.L.

Indirizzo:

Via Provinciale per Galatina, Km. 5,00 - Galatina (LE)

Codice Fiscale:

03058840756 N. Aut./Albo: 17/10/2017

del 17/10/2017

Trasporto di rifiuti non pericolosi
prodotti nel proprio stabilimento di

Formica Ambiente Srl

Il rifiuto è posto in preaccettazione
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.

Destinatario:

Formica Ambiente Srl
Loc. Formica 72100 BR
Autorizzazione AIA n°

04/52/23-0114

il Rifiuto è ammesso allo
smaltimento in discarica
a seguito di verifica di
conformità

VERIFICA ANALITICA

ANALISI N° 123/0123

(4) Caratteristiche del rifiuto:

Denominazione/Descrizione del rifiuto

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

Codice Rifiuto:

Stato Fisico:

Caratteristiche di pericolo

191211

solido non pulv.

nessuna

N. coll. con formulario

01

(5) Destinazione del rifiuto

☐ Recupero ☒ Smaltimento

Caratteristiche Chimico-Fisiche

VEDI NOTE

(6) Quantità

☒ Kg

9.290

(7) Percorso

ordinario

(8) Trasporto sottoposto
a normativa ADR/RID

☒ SI

☒ NO

P. lordo

☐ Litri

Se diverso dal più breve

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

(9) Firma

CAVE MARRA ECOLOGIA SRL
S.P.A. GALATINA Km 5,00 int. B
73044 GALATONE (LE)
P. IVA 03058840756

FIRMA DEL TRASPORTATORE

CAVE MARRA ECOLOGIA SRL

(10) Modalità e mezzo di trasporto

Cognome e Nome
del conducente:

Targa automezzo:

F.L.L. 264 W

Targa Rimorchio:

(11) Modalità e mezzo di trasporto

Data e Ora Inizio Trasporto

17/01/2023 - 06:30

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.

9.290

☐ Respinto per le seguenti motivazioni

☐ Litri

Data 20/01/2023

Ora 04:27

Firma del Destinatario

FORMICA AMBIENTE SRL
Firma del Destinatario



Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

00044 - Consilione - (06) 49000000

Via A. Moro 5/1 - 00144 Roma - (RM)

P. 479 0921 78 856

F. 479 0921 78 856

A. Mazzotta - Chimico - 00044 - Consilione - (06) 49000000

Certificato di Analisi N° 123/0123

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: 123

Categoria Merceologica:

Prodotto dichiarato:

Descrizione Campione:

Etichetta Campione:

Data ricevimento: 17/01/23

Cod. A03 - RIFIUTI

rifiuto solido non polverulento

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.

VERBALE DI PRELIEVO: AC17012023/4 del 17/01/2023

PRODUTTORE: CAVE MARRA ECOLOGIA S.r.l.

LOTTO 01 OMOLOGA 893 del 17/01/2023 - VERIFICA ANALITICA

XFIR 64259/21 del 17/01/2023

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° AC17012023/4 del 17/01/2023. 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'infiammabilità è risultato negativo così come riportato nel suddetto Rapporto di Prova.

Le proprietà piroforiche del rifiuto sono state testate con il metodo A13; il campione viene aggiunto ad un veicolo inerte e portato a contatto con aria a temperatura ambiente per un periodo di cinque minuti, se il campione si infiamma o provoca l'accensione o la carbonizzazione della carta da filtro, la sostanza è considerata piroforica.

- Le classi di pericolo HP12, HP3 sono state escluse in seguito all'esito negativo del Test effettuato con metodo A.12 del Regolamento CE 440/2008 (il rifiuto è stato messo in contatto con acqua in modo da accertare se, da parte del campione, ci sia sviluppo di gas facilmente infiammabili o di gas pericolosi infiammabili come Idrogeno, Acetilene ed Etano).

- La classe di pericolo HP14 è stata esclusa poiché il rifiuto non contiene:

- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $\sum c(H400) \geq 25\%$

- 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 $\sum c(H410) + \sum c(H411) + \sum c(H412) + \sum c(H413) \geq 25\%$

- 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. 123/0123 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDIA al n° 2290.

Pagina. 1 di 2





Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

CHIMICA - ANALISI - RICERCA

Via S. Rocco 10/11 - 89019 Squinzano (CZ)

T. 0965 9312 74711

F. 0965 9312 74711

E. franco.mazzotta@studiodichimico.it

Certificato di Analisi N° 123/0123

CERTIFICATO DI ANALISI

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

CODICA E CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL REGOLAMENTO n° 1357/2014/UE, DEL REGOLAMENTO CE n° 1272/2008 e s.m.i., REGOLAMENTO CE n° 2018/1480, REGOLAMENTO UE n° 2016/1179, REGOLAMENTO 997/2017 UE E REGOLAMENTO UE 776/2017, REGOLAMENTO UE 2019/1021 DEL 20/06/2019, REGOLAMENTO UE n° 636/2019, D.Lgs. 121/2020, D.Lgs. 116/2020, D.L. 31 maggio 2021, n. 77, Decreto N. 47 del 09/08/2021 che approva le Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti elaborate dal SNPA con Delibera N. 105 del 18/05/2021, Regolamento Delegato (UE) 2022/692 della Commissione del 16/02/2022 (entrata in vigore 23/11/2023)

CODICE EUROPEO RIFIUTO (ai sensi del D.L. 31 maggio 2021, n. 77): 19 12 12

(attribuito dal produttore/detentore conformemente e nel rispetto dell'Art. 8 del D.Lgs. 116/2020)

DESCRIZIONE: ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 12 11

CLASSIFICAZIONE: RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Sulla base delle informazioni acquisite dal produttore, e delle analisi effettuate sul TAL QUALE in conformità alle indicazioni di cui al D. Lgs. 121 del 03/09/2020, al Regolamento n° 1357/2014/UE, Regolamento CE n° 1272/2008, Regolamento CE n° 2018/1480, Regolamento UE n° 2016/1179, Regolamento 997/2017 UE e Regolamento UE 776/2017, Regolamento 2019/1021 del 20/06/2019, Regolamento UE n° 636/2019, D.Lgs. 116/2020, Decreto N. 47 del 09/08/2021, Regolamento Delegato (UE) 2022/692 della Commissione del 16/02/2022 (entrata in vigore 23/11/2023), il rifiuto:

- può essere smaltito in **DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI ALL'UOPO AUTORIZZATE**, in quanto non ricade nei casi di esclusione previsti dall'Articolo 1 del D. Lgs. 121 del 03/09/2020 (modifiche al decreto Legislativo 13/01/2003 n. 36) e rispetta i criteri di ammissibilità di cui all'Articolo 7-quinquies del D. Lgs. 121/2020, Tabella 5;
- non contiene né è contaminato da PCB, PCDD, PCDF superiori ai limiti di cui all' Allegato 4 Paragrafo 2 Tabella 5-bis del D.Lgs. 121/2020;
- non contiene né è contaminato da inquinanti organici persistenti in concentrazioni superiori a quanto previsto dal Reg. UE 1021/2019 e Reg. UE636/2019.

Squinzano, 19/01/2023

DOTTORE CHIMICO
Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. A

ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 123/0123 del 19/01/2023

Rapporto di Prova N. 123\0123

Squinzano 19/01/2023

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

Numero campione: 123

Categoria Merceologica:

Prodotto dichiarato:

Descrizione Campione:

Etichetta Campione:

Data ricevimento: 17/01/23

Data inizio prove: 17/01/23 **Data termine prove:** 19/01/23

Cod.A03-RIFIUTI

rifiuto solido non polverulento

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.

VERBALE DI PRELIEVO: AC17012023/4 del 17/01/2023

PRODUTTORE: CAVE MARA ECOLOGIA SRL

LOTTO 01 OMOLOGA 893 del 17/01/2023 - VERIFICA ANALITICA

XFIR 64259/21 DEL 17/01/2023

CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione:

Imballaggio:

Procedura Campionamento:

7 Kg

Busta in polietilene

Restituzione Campione: No

UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4)

Data di Campionamento: 17/01/23

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

STATO FISICO*

UNI 10802:2013

COLORE*

UNI 10802:2013

ODORE*

Sensoriale

(0264) pH*

CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985

(A0049) RESIDUO A 105 °C

UNI EN 14346:2007 Met. A

(0213-2) RESIDUO A 600 °C*

UNI EN 15169 : 2007

(0660A) PUNTO DI INFIAMMABILITA'*

ASTM D56 mod. per solidi

(0662-1) INFIAMMABILITA'*

REG. UE 440/2008 (REACH) METODO A.10

(0349-1) Idrocarburi (C<10)*

EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003

(0349-2) Idrocarburi (da C10 a C40)*

UNI EN ISO 14039 :2005

(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*

Valore

Incertezza

Limite

UM

Note

solido non polverulento

Nessuna

vario

Nessuna

sui generis

Nessuna

7,50

± 0,22

Unità pH

85,3

± 5,1

%

8,676

± 0,868

%

>250

°C

non infiammabile

Nessuna

< 0,5

mg/Kg

405,00

± 121,50

mg/Kg

405,000

± 120

mg/Kg



Rapporto di Prova N. 123\0123

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					
UNI EN 15527:2008				Nessuna	
Naftalene	3,156	± 0,947		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,086	± 0,026		mg/Kg	
Crisene	0,072	± 0,014		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	0,056	± 0,017		mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	0,044	± 0,009		mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,078	± 0,020		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	0,069	± 0,017		mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene	0,0420	± 0,0147		mg/Kg	
(0033) Composti Organici Aromatici*				mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018				Nessuna	
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*				mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018				Nessuna	
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*				mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018				Nessuna	
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*				mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018				Nessuna	
Tribromometano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dibromoetano*	< 0,001			mg/Kg	
Dibromoclorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Bromodichlorometano*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-7) Esaclorobutadiene*	< 0,005			mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018		Max 100	(216	mg/Kg	
(0220-1b) Fitofarmaci*				mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				mg/Kg	
Alaclor*	< 0,03			mg/Kg	
Aldrin*	< 0,03	Max 50	(216	mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 123\0123

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Heptachlor*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
alpha-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
beta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
delta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
Clordano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
Clordecone*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
DDD, DDT, DDE*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Dieldrin*	0,28	± 0,08	Max 50	(216	mg/Kg
Endrin*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Mirex*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Toxafene*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Pentaclorobenzene*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Esaclorobenzene*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Esabromobifenile*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Z(0220-E/2) Pentacloreifenolo e suoi sali ed esteri*	< 1		Max 50	(216	mg/Kg
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018			Max 1000	(347	mg/Kg
(0220-E/1) Endosulfan*	< 1				
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018			Max 50	(216	mg/Kg
(___0324-a) POLICLOROBIFENILI DIOXIN LIKE*					
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					Nessuna
PCB 77*					
PCB 81*	0,0040	± 0,0012			mg/Kg
PCB 105*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 114*	0,0030	± 0,0009			mg/Kg
PCB 118*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 123*	0,0050	± 0,0015			mg/Kg
PCB 126*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 156*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 157*	0,0010	± 0,0003			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)*	< 0,0010				mg/Kg
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					Nessuna
PCB 28*	0,0050	± 0,0015			mg/Kg
PCB 52*	0,0040	± 0,0012			mg/Kg
PCB 95*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 99*	0,0030	± 0,0009			mg/Kg
PCB 101*	0,0120	± 0,0036			mg/Kg
PCB 110*	0,0100	± 0,0030			mg/Kg
PCB 128*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 138*	0,0360	± 0,0108			mg/Kg
PCB 146*	0,0100	± 0,0030			mg/Kg
PCB 149*	0,0560	± 0,0168			mg/Kg
PCB 151*	0,0100	± 0,0030			mg/Kg
PCB 153*	0,0320	± 0,0096			mg/Kg
PCB 170*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 177*	0,0040	± 0,0012			mg/Kg





studio L. Ferrara

via S. Maria 10
41012 S. Maria S. V. (MO)
tel. 059/421111
fax 059/421112
e-mail: info@studio-lferrara.it
www.studio-lferrara.it



LAB N° 1290 L

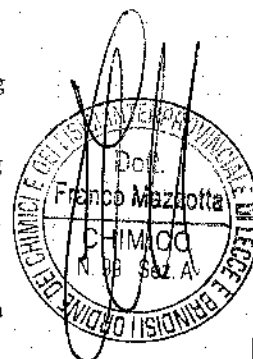
AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 14001 =

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

Rapporto di Prova N. 123\0123

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 180*	0,0090	± 0,0027		mg/Kg	
PCB 183*	0,0050	± 0,0015		mg/Kg	
PCB 187*	0,0100	± 0,0030		mg/Kg	
(___0324-1) Sommatoria PCB + PCT*	0,2260	± 0,0678	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	1,15			g	
2,3,7,8 TCDD	< 15			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8 PeCDD	< 30			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	< 0,6			ng/kg T.E.	
OCDD	< 0,03			ng/kg T.E.	
2,3,7,8 TCDF	< 2,0			ng/kg T.E.	
2,3,4,7,8 PeCDF	< 9			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8 PeCDF	< 1,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0,6			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0,6			ng/kg T.E.	
OCDF	< 0,03			ng/kg T.E.	
(A0009-A1) Sommatoria PCDD/PCDF (conversione T.E.)	< 30		Max 2000	(399) ng/kg T.E.	
D. Lgs. 3 settembre 2020, n. 121					
(0473-6) BROMODIFENILETERI*					
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				mg/Kg	
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, 1,2,5,6,9,10-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) Nafaleni policlorurati*	< 1		Max 10	(216) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-7) ACIDO PERFLUOROOTANO SULFONATO E SUOI DERIVATI*	< 0,001		Max 50	(216) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(A0007-1) METALLI					
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				Nessuna	
Alluminio e suoi composti	51,825	± 8,292		mg/Kg	
Antimonio e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 123\0123

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Argento e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	
Arsenico e suoi composti	< 2,0			mg/Kg	
Bario e suoi composti	2,737	± 0,411		mg/Kg	
Berillio e suoi composti	< 2,0			mg/Kg	
Bismuto e suoi composti*	< 10,000			mg/Kg	
Boro e suoi composti	3,285	± 0,460		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	207,482	± 31,122		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	3,285	± 0,526		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	12,774	± 2,172		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	120,00	± 16,42		mg/Kg	
(___A0120-24) SILICIO*	80,11	± 24,03		mg/Kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
(0278-1) CROMO ESAVALENTE*	< 2,000		Max 268	(235) mg/Kg	
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986					
"ELUATO- TEST DI CESSIONE - D.M.27/09/2010*					
UNI 10802:2013				Nessuna	
(A0010-b) Preparazione Eluato					
UNI EN 12457-2:2004				Nessuna	
Data di preparazione test di cessione	18/1				
Frazione non macinabile	0,0			Nessuna	
Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm	100,0			% peso	
Metodo di riduzione delle dimensioni	mulino a pale			% peso	
Umidità	14,70			Nessuna	
Massa della porzione di prova	105,51			%	
Volume di agente lisciviante	887			g	
Volume di filtrato	750			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,50			ml	
Temperatura	19			Unità pH	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	170			°C	
(A0045) METALLI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE				µS/cm	
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016				mg/l	
Antimonio	< 0,0001	Max 0,07	(397)	mg/l	
Arsenico	< 0,0001	Max 0,2	(397)	mg/l	
Bario	< 0,01	Max 10	(397)	mg/l	
Cadmio	< 0,00010	Max 0,1	(397)	mg/l	
Cromo totale	< 0,0005	Max 1	(397)	mg/l	
Mercurio	< 0,0001	Max 0,02	(397)	mg/l	



Rapporto di Prova N. 123\0123

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Molibdeno	< 0,0001		Max 1 (397)	mg/l	
Nichel	< 0,0005		Max 1 (397)	mg/l	
Piombo	< 0,0005		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	0,060	± 0,015	Max 5 (397)	mg/l	
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	< 0,10		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	2,87	± 0,20	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	8,28	± 0,79	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*	119,000	± 23,800	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	70,0	± 7,0	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



DIRETTORE del
LABORATORIO

Dott. Chimico Franco Mazzotta

CHIMICA
N. 99 Sez. A

Bari, venerdì 16 dicembre 2022

FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

OMOLOGA 893

SI

Analisi Giusto, n° 22NS0014734, del 09/12/2022

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

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, 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: 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 F. Gungolo
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 = 503 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.

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

Onofrio Laricchiuta