



CAVE MARIA 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: cavemariaecologia@virgilio.it

XFIR

1178 /23

NUMERO REGISTRO

121423

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

06/07/2023

(1) Produttore/Detentore:

CAVE MARIA ECOLOGIA S.R.L.

unità locale:

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

Codice Fiscale:

03058840756

N. Aut./Albo:

DET. N. 110

del

17/05/2023

(2) Destinatario:

FORMICA AMBIENTE S.R.L.

Luogo di destinazione:

CONTRADA FORMICA SNC - 72100 BRENDA (BR)

Codice Fiscale:

01469500741

N. Aut./Albo:

DET. N. 04

del

23/01/2012

(3) Trasportatore del rifiuto:

Cave Maria Ecologia S.R.L.

Indirizzo:

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

Codice Fiscale:

03058840756

N. Aut./Albo:

DET. N. 110

del

21/05/2023

Trasporto di rifiuti non pericolosi

prodotti nel proprio stabilimento

Formica Ambiente Srl

Destinatario:

Formica Ambiente Srl

Loc. Formica 72100 BR

Autorizzazione AIA n°

Cu del 23.01.14

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

Il rifiuto è posto in deposito in attesa della "verifica di conformità" in caso di esito positivo delle analisi il rifiuto potrà essere ammesso allo smaltimento in discarica e preso in carico dallo smaltitore.

ANALISI N° 2580/0723

VERIFICA ANALITICA

(4) Caratteristiche del rifiuto:

Denominazione/Descrizione del rifiuto

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

Codice Rifiuto:

191212

Stato Fisico:

solido e in polv.

Caratteristiche di pericolo

nessuna

N. coll./contenitori

01

(5) Destinazione del rifiuto

Caratteristiche Chimico-Fisiche

☐ Recupero ☒ Smaltimento

DL

VEDI NOTE

(6) Quantità

☒ Kg 9.240

☐ Litri

(7) Percorso

ordinario

(8) Trasporto sottoposto

a normativa ADR/RID

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

☒ SI

☐ NO

(9) Firma

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

CAVE MARIA ECOLOGIA SRL

S.P. PER GALATINA Km 5 Int. B

73044 GALATONE (LE)

FIRMA DEL TRASPORTATORE

CAVE MARIA ECOLOGIA SRL

(10) Modalità e mezzo di trasporto

targa automezzo:

FLC 26 YW

Targa Rimorchio:

Cognome e Nome

del conducente:

TONDO SALVATORE

Data e Ora Inizio Trasporto

03/11/2023

0525

(11) Modalità e mezzo di trasporto

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

☒ Kg.

☐ Litri

9.240

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 06/07/2023

Ora 0723

Firma del Destinatario

FORMICA AMBIENTE S.R.L.
72100 BRENDA (BR)

VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI

mGPP.04/8-1 rev.0 03/12/2015

(ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

N° Verbale AD304/023/2 del 03-07-23

Inizio campionamento ore 08,00 Fine campionamento ore 08,30

Qualifica/Nome operatore ANTONIO TENTI

Alle operazioni di campionamento assiste MAURIZIO GRECO

In qualità di Responsabile Monitoraggio

Committente

FOAMICA 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 MARRA ECOLOGIA

Codice CER rifiuto (attribuito dal produttore) 181212

Quantità del rifiuto campionato kg 4

Stato fisico del rifiuto SMP

Colore VARIO

Odore SOIGENERIS

L'OPERATORE

Per il COMMITTENTE

FOAMICA AMBIENTE s.r.l.
Contrada Fornica
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



Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta

Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta
analisi - consulenze - ricerche

Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta
Via S. Maria della Pace, 105
00187 Roma (RM)
Tel. 06/47811111
Fax 06/47811112
E-mail: f.mazzotta@studioscienze.it

Certificato di Analisi N° 2580/0723

CERTIFICATO DI ANALISI

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

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

Numero campione: 2.580
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: AC03072023/2 del 03/07/2023
PRODUTTORE: CAVE MARRA ECOLOGIA
LOTTO 01 OMOLOGA 938 - VERIFICA ANALITICA
XFIR 1178/23 del 01/07/2023
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° AC03072023/2 del 03/07/2023
I risultati delle analisi riguardano esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto o utilizzato in difformità degli usi consentiti dalla legge.

I risultati analitici confermano il Codice del Catalogo Europeo dei Rifiuti attribuito dal produttore.

Per confermare l'assenza di sostanze che potrebbero assegnare al rifiuto le classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP12, HP15 sono stati effettuati sul rifiuto i metodi allegati al Regolamento 440/2008/CE.

- La classe di pericolo HP1 è stata esclusa a seguito dell'esito negativo del Test effettuato secondo il metodo A.14 del Regolamento CE N.440/2008.
- La classe di pericolo HP2 è stata esclusa in quanto il rifiuto ha dato esito negativo al Test effettuato con il metodo A.17 del Regolamento CE 440/2008; infatti non ha sviluppato sostanze come 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 $\sum c(H410) + \sum c(H411) + \sum c(H412) + \sum c(H413) \geq 25\%$
- 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, HP9, HP10, HP11, HP12.

Quanto detto,

Si certifica che

Le analisi come da Rapporto di Prova N. 2580/0723 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDIA al n° 1290L





Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

analisi chimiche - idrologiche

via Roma 100 - 00100 Roma (RM) - Tel. 06/49811111

06/49811111 - 06/49811112

06/49811113 - 06/49811114

www.studiochimico.it - email: info@studiochimico.it

Certificato di Analisi N° 2580/0723

CERTIFICATO DI ANALISI

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

CODIFICA E CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL REGOLAMENTO n° 1357/2014/UE, DEL REGOLAMENTO CE n° 1272/2008 e s.m.l., 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, 05/07/2023

Dott. **DOTTORE CHIMICO**
Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. 1

ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 2580/0723 del 05/07/2023

Rapporto di Prova N. 2580\0723

Squinzano 05/07/2023

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

Numero campione: 2.580 **Data ricevimento:** 03/07/23 **Data inizio prove:** 03/07/23 **Data termine prove:** 05/07/23
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: AC03072023/2 DEL 03/07/2023
PRODUTTORE: CAVE MARRA ECOLOGIA
LOTTO 01 OMOLOGA 938 - VERIFICA ANALITICA
XFIR 1178/23 del 01/07/2023
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:** 03/07/23

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

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Si allegano al presente Rapporto di Prova Conclusioni sul Rifiuto per attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (CER), fornito dalla Committente.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

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

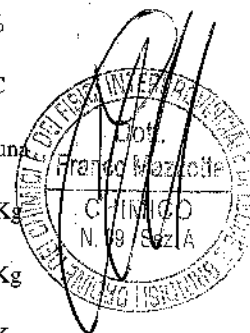
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	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*	6,90	± 0,21		Unità pH	
CNR IRS 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	95,76	± 5,75		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	7,61	± 0,76		%	
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)*	318,00	± 95,40		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	318,00	± 95		mg/Kg	





Rapporto di Prova N. 2580\0723

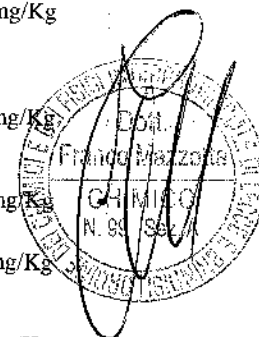
Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Heptachlor*	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
alpha-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
beta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
delta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)*	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
Clordano*	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
Clordecone*	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
DDD, DDT, DDE*	0,05	± 0,01	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*	0,0020	± 0,0006		mg/Kg	
PCB 114*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 118*	0,0050	± 0,0015		mg/Kg	
PCB 123*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 126*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 156*	0,0020	± 0,0006		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*	0,0031	± 0,0009		mg/Kg	
PCB 52*	0,0032	± 0,0010		mg/Kg	
PCB 95*	0,0057	± 0,0017		mg/Kg	
PCB 99*	0,0017	± 0,0005		mg/Kg	
PCB 107*	0,0092	± 0,0028		mg/Kg	
PCB 110*	0,0063	± 0,0019		mg/Kg	
PCB 128*	0,0035	± 0,0011		mg/Kg	
PCB 138*	0,0200	± 0,0060		mg/Kg	
PCB 146*	0,0030	± 0,0009		mg/Kg	
PCB 149*	0,0095	± 0,0029		mg/Kg	
PCB 151*	0,0036	± 0,0011		mg/Kg	
PCB 153*	0,0146	± 0,0044		mg/Kg	

Rapporto di Prova N. 2580\0723

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

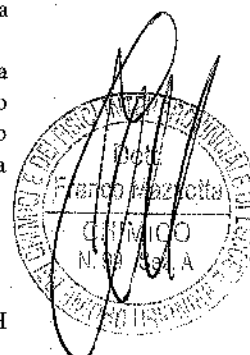
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 170*	0,0050	± 0,0015		mg/Kg	
PCB 177*	0,0023	± 0,0007		mg/Kg	
PCB 180*	0,0110	± 0,0033		mg/Kg	
PCB 183*	0,0038	± 0,0011		mg/Kg	
PCB 187*	0,0023	± 0,0007		mg/Kg	
(___0324-1) Sommatoria PCB + PCT*	0,1170	± 0,0351	Max 10	(399) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(A0009-A) Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF)					
UNI 11199:2007					
Massa del campione di analisi	1,06			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*					
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
Tetrabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Pentabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Esabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Eptabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Decabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Somma Bromodifenileteri*	< 1		Max 1000	(346) mg/Kg	
(0473-6B) Esabromociclododecano (Somma di Esabromociclododecano,	< 1,0		Max 1000	(253) mg/Kg	
1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano*					
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0474) Alcuni C10 - C13 Cloro (paraffine clorate a catena	< 5		Max 10000	(216) mg/Kg	
corta) SCCP*					
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 perfluoroottanico (PFOA) e relativi sali*	< 0,100		Max 1	(465) mg/Kg	
ASTM D7968-17a					



studio *all day*

[illegible]**Rapporto di Prova N. 2580\0723****Committente:** Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(0473-8c) Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) e relativi sali*	< 0,100		Max 1	(465)	
ASTM D7968-17a					
(0473-8d) Paraffine clorurate a catena corta (SCCP)*	< 1,000		Max 1500	(465)	
EPA 3540C 1996 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(A0007-1) METALLI					
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					Nessuna
Alluminio e suoi composti	89,044	± 14,247		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	< 2,000			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	56,773	± 8,516		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	2,390	± 0,382		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	39,84	± 7,97		mg/Kg	
Rame e suoi composti	< 2,00			mg/Kg	
Selenio e suoi composti	< 4,000			mg/Kg	
Stagno e suoi composti	< 4,000			mg/Kg	
Tallio e suoi composti	< 4,000			mg/Kg	
Tellurio e suoi composti*	< 4,000			mg/Kg	
Vanadio e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	
Zinco e suoi composti	< 2,00			mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	114,54	± 34,36		mg/Kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
(0278-1) CROMO ESAVALENTE*	< 2,000		Max 268	(235)	
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	3/7			Nessuna	
Frazione non macinabile	0,0			% peso	
Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm	100,0			% peso	
Metodo di riduzione delle dimensioni	mulino a coltelli			Nessuna	
Umidità	4,24			%	
Massa della porzione di prova	93,98			g	
Volume di agente lisciviante	896			ml	
Volume di filtrato	750			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	6,90			Unità pH	
Temperatura	19			°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	700			µS/cm	



Rapporto di Prova N. 2580\0723**Committente:** Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico (A0045) METALLI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	Valore	Incertezza	Limite	UM mg/l	Note
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016					
Antimonio	0,0233	± 0,0035	Max 0,07	(397)	mg/l
Arsenico	0,0155	± 0,0054	Max 0,2	(397)	mg/l
Bario	0,050	± 0,007	Max 10	(397)	mg/l
Cadmio	0,00120	± 0,00018	Max 0,1	(397)	mg/l
Cromo totale	0,0097	± 0,0015	Max 1	(397)	mg/l
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02	(397)	mg/l
Molibdeno	0,00180	± 0,00045	Max 1	(397)	mg/l
Nichel	0,0096	± 0,0019	Max 1	(397)	mg/l
Piombo	0,00450	± 0,00090	Max 1	(397)	mg/l
Rame	0,010	± 0,002	Max 5	(397)	mg/l
Selenio	< 0,0001		Max 0,05	(397)	mg/l
Zinco	0,734	± 0,184	Max 5	(397)	mg/l
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	1,35	± 0,12	Max 15	(397)	mg/l
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
(A0013-2) CLORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	12,36	± 0,87	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	42,76	± 6,84	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*	490,000	± 98,000	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	171,0	± 17,1	Max 100	(397)	mg/l
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999					

(216 Regulamento UE n.º 1342/2014)

(235 Regulamento (UE) 1357/2014 + Regulamento (CE) 1272/2008

(253 Regolamento UE 2016/460)

(346 Regolamento UE n° 1021/2019)

(347 Regulamento 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**

Chimico Franco Mazzotto

CHIMICO
N. 99 Sez. A

Bari, venerdì 16 giugno 2023

FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

OMOLOGA 938.

SI

Analisi Serafini, n° 2305384, del 31/05/2023

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: 700 m³ (~ 350 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 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