



**CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.**  
Strada Prov.le Galatone - Galatone 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

<b>XFIR</b>	<b>365 /23</b>	NUMERO REGISTRO	DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO
		<b>82623</b>	<b>04/05/2023</b>

(1) Produttore/Detentore: **CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.**  
unità locale: **Via Provinciale per Galatone Km 5,00 - Galatone (LE)**  
Codice Fiscale: **03058840756** N. Aut./Albo: **1101** del **17/04/2023**

(2) Destinatario: **FORMICA AMBIENTE S.R.L.**  
Luogo di destinazione: **CORTADA FORMICA SNC - 72100 BRINDISI (BR)**  
Codice Fiscale: **01402590711** N. Aut./Albo: **01** del **24/01/2014**

(3) Trasportatore del rifiuto: **Cave Marra Ecologia S.R.L.**  
Indirizzo: **Via Provinciale per Galatone Km 5,00 - Galatone (LE)**  
Codice Fiscale: **03058840756** N. Aut./Albo: **1101** del **17/04/2023**  
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di

Annotazioni:  
**Omologazione 912 del 02/06/2023 - certificato smaltimento L3NS0006628 del 10/04/2023**  
**\*ATA N. 25 DEL 05/06/2008**  
**Formica Ambiente Srl**  
**il rifiuto è posto in presiedeppaggio 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° 1653/0523**  
Destinatario:  
**Formica Ambiente Srl**  
**Loc. Formica 72100 BR**  
**Autorizzazione ATA n°**  
**04/25**  
**il Rifiuto è**  
**smaltimento**  
**a seguito**  
**conformità**

Denominazione/Descrizione del rifiuto: **Altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti diversi di quelli di cui alla voce 191311**  
Codice Rifiuto: **191311** Stato Fisico: **solido non pulv.** Caratteristiche di pericolo: **nessuna** N. colli/contenitori: **01**

(5) Destinazione del rifiuto: **VEDI NOTE**  
☐ Recupero ☒ Smaltimento  
(6) Quantità: ☒ Kg **100** (7) Percorso: **ordinario** (8) Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID: ☒ SI ☒ NO

(9) Firma: **CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.**  
**S.P. PER GALATONE Km 5 int. B**  
**73044 GALATONE (LE)**  
**P. IVA 03058840756**  
Firma del Trasportatore: **CAVE MARRA ECOLOGIA S.R.L.**

(10) Modalità e mezzo di trasporto: **FL 1264W**  
Cognome e Nome del conducente: **TONI SACCATO**  
Data e Ora Inizio Trasporto: **04/05/2023 - 06.00**

(11) Modalità e mezzo di trasporto: **Si dichiara che il carico è stato:** ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: **10.640**  
☐ Respingo per le seguenti motivazioni:

Data: **09/05/2023** Ora: **09.24** Firma del Destinatario: **FORMICA AMBIENTE S.R.L.**  
**72100 BRINDISI**

VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI

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

( ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

N° Verbale RD4052023/1 del 04-05-23

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

Qualifica/Nome operatore ANTONIO TENDI

Alle operazioni di campionamento assiste MADRIUO

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) 151212

Quantità del rifiuto campionato kg 7

Stato fisico del rifiuto SND

Colore VARIO

Odore SOIGEWERIS

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



Studio Chimico Dottor Franco Marzotta

studio Chimico Dottor Franco Marzotta  
analisi - consulenze - ricerche

Strada Aldo Moro 3/7 I 70121 Brindisi (BR)  
Tel. 0831 688111  
Fax 0831 688111  
E-mail: marzotta@studiochimico.it

**Certificato di Analisi N° 1653/0523**

## 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:** 1.653  
**Categoria Merceologica:** Cod. A03-RIFIUTI  
**Prodotto dichiarato:** rifiuto solido 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" Località Formica - Brindisi  
**Etichetta Campione:** VERBALE DI PRELIEVO N°: AC04052023/1 del 04/05/2023  
PRODUTTORE: CAVE MARA ECOLOGIA S.r.l.  
LOTTO 01 OMOLOGA 923 - PRESTOCCAGGIO  
XFIR 365/23 del 04/05/2023  
CODICE LER 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° AC04052023/1 del 04/05/2023  
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.

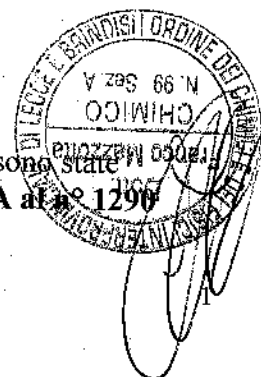
Le proprietà piroforiche del rifiuto sono state testate con il metodo A13; il campione viene aggiunto ad un veicolo inerte e portato a contatto con aria a temperatura ambiente per un periodo di cinque minuti, se il campione si infiamma o provoca l'accensione o la carbonizzazione della carta da filtro, 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  $\sum c(H400) \geq 25\%$
- 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.

Quanto detto,

### Si certifica che

Le analisi come da Rapporto di Prova N° 1653/0523 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDIA al n° 1290





Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta

Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta

Analisi - Consulenze - Formazione

Pratica - Via S. Rocco 10 - 08040 Squinzano (FG) - Italia

080 430 0321 - 0321 032103

E-mail: info@studiomazzotta.it

Web: www.studiomazzotta.it

**Certificato di Analisi N° 1653/0523**

## **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

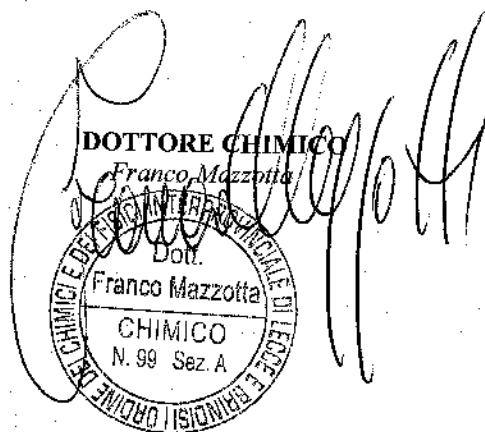
**CLASSIFICAZIONE:** RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

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, 08/05/2023

**ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 1653/0523 del 08/05/2023**



## Rapporto di Prova N. 1653\0523

Squinzano 08/05/2023

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

**Numero campione:** 1.653  
**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: AC04052023/1 del 04/05/2023  
 PRODUTTORE: CAVE MARRA ECOLOGIA SRL  
 LOTTO 01 OMOLOGA 923 - PRESTOCCAGGIO  
 XFIR 365/23 del 04/05/2023  
 CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 7 Kg  
**Imballaggio:** Busta in polietilene  
**Procedura Campionamento:** UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4)  
**Data ricevimento:** 04/05/23  
**Data inizio prove:** 04/05/23  
**Data termine prove:** 08/05/23  
**Restituzione Campione:** No  
**Data di Campionamento:** 04/05/23

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*	7,38	± 0,22		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	75,37	± 4,52		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	8,08	± 0,81		%	
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)*	2,6	± 0,8		mg/Kg	
EPA 5021.A 2014 + EPA 8015 D 2003					
(0349-2) Idrocarburi ( da C10 a C40)*	552,00	± 165,60		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	554,600	± 170		mg/Kg	



## Rapporto di Prova N. 1653\0523

**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	2,765	± 0,830		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,122	± 0,037		mg/Kg	
Crisene	0,088	± 0,018		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	0,056	± 0,017		mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	0,075	± 0,015		mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,092	± 0,023		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	0,039	± 0,010		mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene	0,0500	± 0,0175		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	Max 100	(216	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	Max 50	(216	mg/Kg	

Stampa del Laboratorio: **LABORATORIO STUDIO**  
 Dott. **Franco Mazzotta**  
 Chimico  
 N. 99 - Sez. A  
 Registro Provinciale del Tribunale di Roma



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

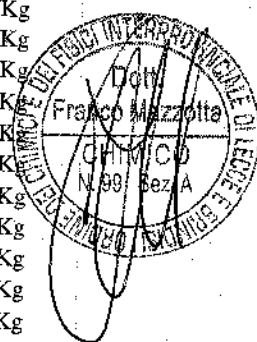
**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
■ ISO 9001 ■**

LAB N° 12901 I

# Rapporto di Prova N. 1653\0523

**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
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*	0,0060	± 0,0018			mg/Kg
PCB 81*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 105*	0,0050	± 0,0015			mg/Kg
PCB 114*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 118*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 123*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 126*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 156*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 157*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 167*	0,0010	± 0,0003			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*	0,0050	± 0,0015			mg/Kg
PCB 52*	0,0050	± 0,0015			mg/Kg
PCB 95*	0,0030	± 0,0009			mg/Kg
PCB 99*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 101*	0,0050	± 0,0015			mg/Kg
PCB 110*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 128*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 138*	0,0220	± 0,0066			mg/Kg
PCB 146*	0,0436	± 0,0131			mg/Kg
PCB 149*	0,0520	± 0,0156			mg/Kg
PCB 151*	0,0200	± 0,0060			mg/Kg
PCB 153*	0,0060	± 0,0018			mg/Kg
PCB 170*	0,0270	± 0,0081			mg/Kg
PCB 177*	0,0080	± 0,0024			mg/Kg







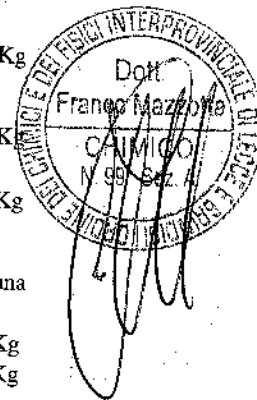
LAB N° 1290 L

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

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

**Rapporto di Prova N. 1653\0523****Committente:** Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 180*	0,0010	± 0,0003		mg/Kg	
PCB 183*	0,0010	± 0,0003		mg/Kg	
PCB 187*	0,0010	± 0,0003		mg/Kg	
(___0324-1) Sommatoria PCB + PCT*	0,2240	± 0,0671	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	1,09			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*				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					
(A0007-1) METALLI				Nessuna	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
Alluminio e suoi composti	133,136	± 21,302		mg/Kg	
Antimonio e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	



studio! *the way*

1. The first step is to identify the problem. This involves understanding the current situation and the goals that need to be achieved.

**Rapporto di Prova N. 1653\0523**

**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	9,467	± 1,420		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	418,146	± 62,722		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	8,679	± 1,389		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	< 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	100,00	± 14,79		mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	73,77	± 22,13		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	4/5				
Frazione non macinabile	0,0				Nessuna
Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm	100,0				% peso
Metodo di riduzione delle dimensioni	mulino a coltelli				% peso
Umidità	24,63				Nessuna
Massa della porzione di prova	119,41				%
Volume di agente lisciviante	878				g
Volume di filtrato	700				ml
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,38				ml
Temperatura	19				Unità pH
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	447				°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	0,040	± 0,006	Max 10	(397	mg/l
Cadmio	< 0,00010		Max 0,1	(397	mg/l
Cromo totale	0,0210	± 0,0011	Max 1	(397	mg/l
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02	(397	mg/l

**Rapporto di Prova N. 1653\0523**

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

<b>Nome Prova e Metodo Analitico</b>	<b>Valore</b>	<b>Incertezza</b>	<b>Limite</b>	<b>UM</b>	<b>Note</b>
<i>Molibdeno</i>	0,0120	± 0,0030	Max 1	(397)	mg/l
<i>Nichel</i>	0,0110	± 0,0022	Max 1	(397)	mg/l
<i>Piombo</i>	0,0350	± 0,0035	Max 1	(397)	mg/l
<i>Rame</i>	0,030	± 0,006	Max 5	(397)	mg/l
<i>Selenio</i>	< 0,0001		Max 0,05	(397)	mg/l
<i>Zinco</i>	0,629	± 0,094	Max 5	(397)	mg/l
<b>(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE</b>	0,46	± 0,04	Max 15	(397)	mg/l
<b>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</b>					
<b>(A0013-2) CLORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE</b>	9,46	± 0,66	Max 2500	(397)	mg/l
<b>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</b>					
<b>(A0013-3) SOLFATI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE</b>	52,09	± 8,33	Max 5000	(397)	mg/l
<b>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</b>					
<b>(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO*</b>	313,000	± 62,600	Max 10000	(397)	mg/l
<b>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008</b>					
<b>(A0051) DOC (Carbonio Organico Disciolto) su eluato da test di cessione</b>	67,0	± 6,7	Max 100	(397)	mg/l
<b>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999</b>					

(216 Regulamento UE n° 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.º 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

**IL DIRETTORE del  
LABORATORIO**

*Don Francesco Franco Mazzanti*

Dott. V. M.

Franco Mazzoletti

CHIMCO

NO 00 Sep 4

Bari, martedì 2 maggio 2023

## FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

# OMOLOGA 923.

# SI

Analisi Caneto, n° 23NS0005628, del 20/04/2023

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

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: 400 m<sup>3</sup> (~ 200 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 = 117 mgO<sub>2</sub>/(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*