



CAVE TERRA ECOLOGIA S.R.L.
Strada Provinciale Calatone - Gelatona Km 5.00 Int. 8
73044 CALATONE (LE) - Tel. e Fax 0833-867864
P.IVA 03068840756
C.C.I.A.A. LE n° 157275/1996 REA n° 183040
E-mail: caverterraecologia@virgilio.it

XFIR

64117 /21

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

(1) Produttore/Detentore:

Unità locale:

Codice Fiscale:

(2) Destinataria:

Luogo di destinazione:

Codice Fiscale:

(3) Trasportatore del rifiuto:

Indirizzo:

Codice Fiscale:

Trasporto di rifiuti non pericolosi
prodotti nel proprio stabilimento di

Annotazioni:

*LODO CON TECNICA CILINDRO BUSTO RUSSO PAVO CILINDRO INCHIO FD 107X

Formica Ambiente Srl

Decreto del 27/01/2023 - certificato analisi N° Supplementare a 1 21830416648 del 24/01/2023

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 309/0123

Destinatario:

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

04 ASL 23-01-14

Il rifiuto è ammesso allo
smaltimento in discarica
a seguito di
conformità

(4) Caratteristiche del rifiuto:

Denominazione/Descrizione del rifiuto

Azienda produttrice dal trattamento meccanico e
separazione di rifiuti di cui alla voce 191221

Codice Rifiuto:

Stato Fisico:

Caratteristiche di pericolo

N. di

(5) Destinazione del rifiuto

Caratteristiche Chimico-Fisiche

☐ Recupero ☒ Smaltimento

DI

VEDI NOTA

(6) Quantità

☒ Kg

(7) Percorso

☐ Litri

Se diverso dal più breve

non esiste

(8) Trasporto sottoposto
a normativa ADR/RID

☐ Per caratteristiche di rischio

☒ SI

☐ NO

(9) Firma

CAVE TERRA ECOLOGIA S.R.L.

S.P. PER CALATONE Km 5.00 Int. 8

73044 CALATONE (LE)

P.IVA 03068840756

FIRMA DEL TRASPORTATORE

CAVE TERRA ECOLOGIA S.R.L.

(10) Modalità e mezzo di trasporto

Targa automezzo

*FCL 1264W

Targa Rimorchio

Cognome e Nome

del conducente

*F. SALVATORE

Data e Ora inizio trasporto

31/01/2023 - 16:50

(11) Modalità e mezzo di trasporto

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

11650

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 06/02/2023

Ora 11:23

Firma del Destinatario

Formica Ambiente Srl
72100 BR



Studio Chimico Dottor Franco Marzotta

Studio Chimico Dottor Franco Marzotta
analisi - consulenze - ricerche

Viale Aldo Moro 577 - 00144 Roma (RM)
Tel. 06/520757058
Fax 06/520757124
M. 339.929.0131 studio@studioroma.com

Certificato di Analisi N° 309/0123

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: 309
Categoria Merceologica:
Prodotto dichiarato:
Descrizione Campione:
Etichetta Campione:
Quantità Campione:
Imballaggio:
Procedura Campionamento:

Data ricevimento: 31/01/23
Data inizio prove: 31/01/23
Data termine prove: 02/02/23

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: AC31012023/15 del 31/01/2023
PRODUTTORE: CAVE MARCA ECOLOGIA S.r.l.
LOTTO 01 OMOLOGA 898 del 31/01/2023 - PRESTOCCAGGIO
XFIR 64117/21 del 31/01/2023
CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12
7 Kg
Busta in polietilene
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° AC31012023/15 del 31/01/2023. 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 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.

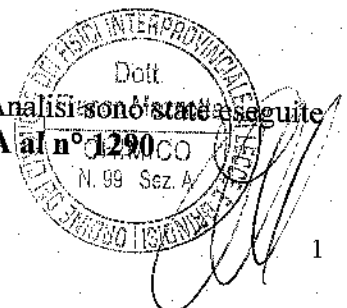
Le proprietà piroforiche del rifiuto sono state testate con il metodo A13; il campione viene aggiunto ad un veicolo inerte e portato a contatto con aria a temperatura ambiente per un periodo di cinque minuti, se il campione si infiamma o provoca l'accensione o la carbonizzazione della carta da filtro, 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
- 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. 309/0123 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 Dottor Franco Mazzotta

via ...

studio Chimico Dottor Franco Mazzotta
analisi - consulenza - ricerca

Lazio Area Euro 5: 00188 Squinzano (RM)
Tel. 079 999 001355
Fax 079 999 001356
E-mail: franco.mazzotta@indicoefferno.com

Certificato di Analisi N° 309/0123

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:

- 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.

Squinzano, 02/02/2023

ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 309/0123 del 02/02/2023

DOTTORE CHIMICO
Franco Mazzotta
N. 99 Sez. A

Rapporto di Prova N. 309\0123

Squinzano 02/02/2023

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

Numero campione: 309
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: AC31012023/15 del 31/01/2023
 PRODUTTORE: CAVE MARRA ECOLOGIA SRL
 LOTTO 01 OMOLOGA 898 del 31/01/2023 - PRESTOCCAGGIO
 XFIR 64117/21 DEL 31/01/2023
 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 ricecimento: 31/01/23
Data inizio prove: 31/01/23
Data termine prove: 02/02/23
Restituzione Campione: No
Data di Campionamento: 31/01/23

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.

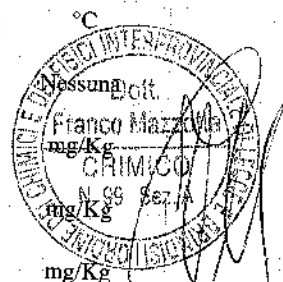
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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*	7,72	± 0,23		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	81,9	± 4,9		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	7,994	± 0,799		%	
UNI EN 15169 : 2007					
(0660A) PUNTO DI INFIAMMABILITA'*	>250				
ASTM D56 mod. per solidi					
(0662-1) INFIAMMABILITA'*	non infiammabile				
REG. UE 440/2008 (REACH) METODO A.10					
(0349-1) Idrocarburi (C<10)*	< 0,5				
EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003					
(0349-2) Idrocarburi (da C10 a C40)*	462,00	± 138,60			
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	462,000	± 140			



Rapporto di Prova N. 309\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	2,756	± 0,827		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,055	± 0,017		mg/Kg	
Crisene	0,060	± 0,012		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	0,040	± 0,012		mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	0,028	± 0,006		mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,056	± 0,014		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	0,084	± 0,021		mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene	0,0120	± 0,0042		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					
Trihromometano*	< 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	



studio inferno

via della libertà, 10
00187 Roma (RM)
tel. 06 49811111
fax 06 49811112
e-mail: info@studioinferno.it
www.studioinferno.it



LAB N° 1290 L

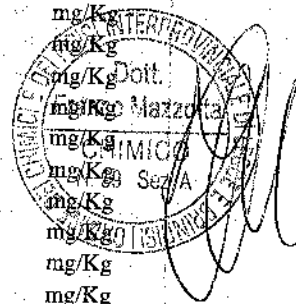
AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 14001 =

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

Rapporto di Prova N. 309\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*	0,19	± 0,06	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) Pentaclorefenolo 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*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 81*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 105*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 114*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 118*	0,0030	± 0,0009			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*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 52*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 95*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 99*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 101*	0,0050	± 0,0015			mg/Kg
PCB 110*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 128*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 138*	0,0180	± 0,0054			mg/Kg
PCB 146*	0,0300	± 0,0090			mg/Kg
PCB 149*	0,0440	± 0,0132			mg/Kg
PCB 151*	0,0200	± 0,0060			mg/Kg
PCB 153*	0,0180	± 0,0054			mg/Kg
PCB 170*	0,0100	± 0,0030			mg/Kg
PCB 177*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg





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

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

mg/Kg
mg/Kg
Dott.
Franco Mazzetta
CHIMICO
Nessuna
Sez. A
mg/Kg
mg/Kg

Rapporto di Prova N. 309\0123

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Argento e suoi composti	8,224	± 1,398		mg/Kg	
Arsenico e suoi composti	< 2,0			mg/Kg	
Bario e suoi composti	9,159	± 1,374		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	254,953	± 38,243		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	8,785	± 1,406		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	20,00	± 2,80		mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	233,27	± 69,98		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	31/l			Nessuna	
Frazione non macinabile	0,0			% peso	
Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm	100,0			% peso	
Metodo di riduzione delle dimensioni	mulino a pale			Nessuna	
Umidità	18,10			%	
Massa della porzione di prova	109,89			g	
Volume di agente lisciviante	884			ml	
Volume di filtrato	700			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,72			Unità pH	
Temperatura	19			°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	598			µS/cm	
(A0045) METALLI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016				mg/l	
Antimonio	< 0,0001		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	0,0100	± 0,0005	Max 1	(397) mg/l	
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02	(397) mg/l	

Dot. Franco Mazzoni
CHIMICO
N. 88 Sez. 4
10/10/2016

Rapporto di Prova N. 309\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	0,015	± 0,003	Max 5 (397)	mg/l	
Selenio	< 0,0001		Max 0,05 (397)	mg/l	
Zinco	0,125	± 0,019	Max 5 (397)	mg/l	
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	1,49	± 0,13	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	15,92	± 1,11	Max 2500 (397)	mg/l	
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
(A0013-3) SOLFATI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	47,72	± 7,64	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*	419,000	± 83,800	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	275,0	± 27,5	Max 100 (397)	mg/l	
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999					
(216 Regolamento UE n° 1342/2014					
(235 Regolamento (UE) 1357/2014 + Regolamento (CE) 1272/2008					
(253 Regolamento UE 2016/460					
(346 Regolamento UE n° 1021/2019					
(347 Regolamento UE n° 636/2019					
(397 D.Lgs. 03/09/2020 n. 121 (modifiche al D.Lgs. 13/01/2003, n. 36) All. 4 Par. 2 Tabella 5					
(399 D.Lgs. 03/09/2020 n. 121 (modifiche al D.Lgs. 13/01/2003, n. 36) All. 4 Par. 2 Tabella 5-bis					

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta
FRANCO MAZZOTTA
CHIMICO
N. 99 Sez. A

Bari, venerdì 27 gennaio 2023

FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

OMOLOGA 898

SI

Analisi Giusto, n° supplemento n. 1 22NS0016549, del 24/01/2023

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: 900 m³ (~ 450 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 = 146 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