



SERVIZI
AMBIENTALI

FORMULARIO RIFIUTI

NUMERO
REGISTRO

664/2023

DATA EMISSIONE
FORMULARIO

07-04-2023

GTXB 003765 R

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **ECOM SERVIZI AMBIENTALI S.R.L.**

Unità Locale

VIA PORTOGALLO Z.I.

73013 GALATINA (LE)

Codice fiscale **04159580754**

Numero Autorizzazione/Albo

D.D. N. 1744

del

29-11-2019

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale **FORMICA AMBIENTE S.R.L.**

Luogo di Destinazione

C.DA FORMICA

72100 BRINDISI (BR)

Codice fiscale **01408590741**

Numero Autorizzazione/Albo

D.D. N. 04

del

23-01-2014

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale **ECOM SERVIZI AMBIENTALI S.R.L.**

Indirizzo

VIA PORTOGALLO Z.I. SNC

73013 GALATINA (LE)

Codice fiscale **04159580754**

Numero Autorizzazione/Albo

BA05880

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

Situato in

Annotazioni

OMOLOGA 910 DEL 02-03-1998

CERT. ANALISI 23NSO

AIA N. 348 DEL 05-06-2008

Intermediario

ECOLSERVIZI S.R.L.

VIA VITTORIO CONTINELLI, 53

72017 OSTUNI (BR)

Codice fiscale **02014530741**

Numero Autorizzazione/Albo

BA1103

del 18-11-2021

4 CARATTERISTICHE del RIFIUTO

Denominazione/Descrizione del rifiuto

**ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DAL TRATTA
MENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA V
OCE 19 12 11**

CODICE del RIFIUTO

191212

STATO FISICO

2

Solido non pulverulento

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

5 DESTINAZIONE del RIFIUTO

Recupero

☒

Smaltimento

D1

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

6 QUANTITÀ

P. lordo

kg
litri

1000

Tara

9 FIRME



SERVIZI AMBIENTALI srl
Sede Legale e Operativa
Via Portogallo Z.I. Zona Industriale
73013 GALATINA (LE)
tel. 0836.566902 - 566312
Part. IVA 04159580754

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ e MEZZO di TRASPORTO

Cognome e Nome

del Conducente **QUIDA LUIGI**

Targa
automezzo

GC947DV

Targa
rimorchio

Inizio
Trasporto

Data:

11-04-2023

Ora:

05:30

kg

litri

10.840

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒

Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità:

Respiro per le seguenti motivazioni:

Data:

16-04-2023

Ora:

10.30

Firma del destinatario:

FORMICA AMBIENTE srl
Contrada Formica
72100 BRINDISI
GTXB 003765 R



Copia

Produttore

☒ Destinataria

Stampare in duplice copia. Una copia rimane presso il produttore e l'altra accompagna il rifiuto fino a destinazione.

Modulo - Vi. Vi. FIR-N-2021 - Conforme all'Art. 193 comma 5 - D.lgs. n. 152/2006 e s.m.i.



Studio Chimico Dott. Franco Mazzola

Studio Chimico Dott. Franco Mazzola

analisi - consulenza - ricerca

Via Aldo Moro 37 - 00144 Roma (RM) - Tel. 06/4781111

Fax 06/4781112

E-mail: f.mazzola@studioscienze.it

Web: www.studioscienze.it

Certificato di Analisi N° 1340/0423

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: 1.340

Categoria Merceologica:

Prodotto dichiarato:

Descrizione Campione:

Etichetta Campione:

Data ricevimento: 11/04/23

Data inizio prove: 11/04/23 **Data termine prove:** 13/04/23

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: CM11042023/1 del 11/04/2023

PRODUTTORE: ECOM SERVIZI AMBIENTALI

LOTTO 01 OMOLOGA 910 - VERIFICA ANALITICA

XFIR: GTXB 3765 del 07/04/2023

CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12

Quantità Campione:

1 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 Carlo Maniglio come da Verbale di Prelievo N° CM11042023/1 del 11/04/2023. I risultati delle analisi riguardano esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto o utilizzato in difformità degli usi consentiti dalla legge.

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

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

- La classe di pericolo HP1 è stata esclusa a seguito dell'esito negativo del Test effettuato secondo il metodo A.14 del Regolamento CE N.440/2008.

- La classe di pericolo HP2 è stata esclusa in quanto il rifiuto ha dato esito negativo al Test effettuato con il metodo A.17 del Regolamento CE 440/2008; infatti non ha sviluppato sostanze come H₂S, HF, CS₂, SO₂, etc.

- La classe di pericolo HP3 è stata esclusa in seguito a prove di compatibilità come da Regolamento CE 440/2008 in particolare: il Test effettuato secondo il metodo A.10 circa l'inflammabilità è risultato negativo così come riportato nel suddetto

Rapporto di Prova.

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

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

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

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

- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $100 \times \sum c(H410) + 10 \times \sum c(H411) + \sum c(H412) \geq 25\%$

- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $\sum c(H410) + \sum c(H411) + \sum c(H412) + \sum c(H413) \geq 25\%$

- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $c(H420) \geq 0,1\%$

- La classe di pericolo HP15 è stata esclusa poiché il rifiuto non contiene sostanze riconducibili alla caratteristica di pericolo H205 ed EUH001, EUH019 ed EUH044

- Sulla base delle analisi effettuate e dei valori ottenuti si escludono le classi di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 ed HP12.

Quanto detto,

Si certifica che

Le analisi come da Rapporto di Prova N. 1340/0423 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

studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

analisi chimiche - microbiologiche

Strada 10 - 10121 Torino - Italia

Tel. 011/2411111

fax 011/2411112

www.studiochimico.com

Certificato di Analisi N° 1340/0423

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

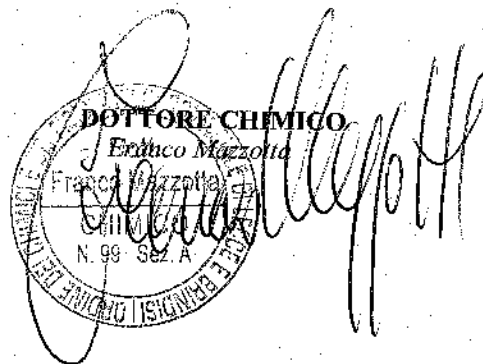
CLASSIFICAZIONE: RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

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, 13/04/2023

ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 1340/0423 del 13/04/2023



Rapporto di Prova N. 1340\0423

Squinzano 13/04/2023

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

Numero campione: 1.340 **Data ricevimento:** 11/04/23 **Data inizio prove:** 11/04/23 **Data termine prove:** 13/04/23
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: CMI1042023/1 del 11/04/2023
PRODUTTORE: ECOM SERVIZI AMBIENTALI Srl
LOTTO 01 OMOLOGA 910 - VERIFICA ANALITICA
XFIR GTXB 3765 del 07/04/2023
CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 Kg **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Busta in polietilene
Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4) **Data di Campionamento:** 11/04/23

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

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

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

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

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

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

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

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

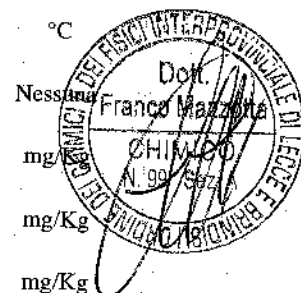
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

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

Laboratorio iscritto al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocollaborazione (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*	7,80	± 0,23		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	57,2	± 3,4		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	7,762	± 0,776		%	
UNI EN 15169 : 2007					
(0660A) PUNTO DI INFIAMMABILITA'*	>250			°C	
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			mg/Kg	
EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003					
(0349-2) Idrocarburi (da C10 a C40)*	522,00	± 156,60		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	522,000	± 160		mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 1340\0423

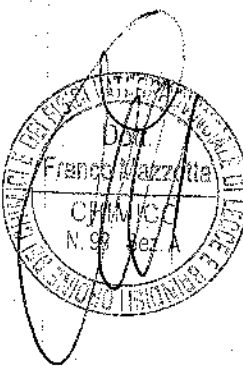
Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
UNI EN ISO 14039 :2005					
(A0008) Idrocarburi Policiclici Aromatici				Nessuna	
UNI EN 15527:2008					
Naftalene	0,075	± 0,023		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,015	± 0,005		mg/Kg	
Crisene	0,056	± 0,011		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(h+j)fluorantene	0,005	± 0,002		mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	0,010	± 0,002		mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,005	± 0,001		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	0,002	± 0,001		mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,0010			mg/Kg	
(0033) Composti Organici Aromatici*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Benzene*	< 0,01			mg/Kg	
EtilBenzene*	< 0,01			mg/Kg	
Stirene*	< 0,01			mg/Kg	
Toluene*	< 0,01			mg/Kg	
Xilene (somma isomeri)*	< 0,03			mg/Kg	
Somma organici aromatici*	< 0,03			mg/Kg	
(0033-3) Alifatici Clorurati Cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Clorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Diclorometano*	< 0,05			mg/Kg	
Triclorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Cloruro di vinile*	< 0,001			mg/Kg	
1,2-dicloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,1-dicloroetilene*	< 0,01			mg/Kg	
Tricloroetilene*	< 0,01			mg/Kg	
Tetracloroetilene*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-1) Alifatici clorurati non cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
1,1-dicloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dicloroetilene (somma isomeri)*	< 0,02			mg/Kg	
1,1,1-tricloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dicloropropano*	< 0,01			mg/Kg	
1,1,2-tricloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2,3-tricloropropano*	< 0,01			mg/Kg	
1,1,2,2 - tetracloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-2) Alifatici alogenati cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Tribromometano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dibromoetano*	< 0,001			mg/Kg	
Dibromoclorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Bromodichlorometano*	< 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	

Rapporto di Prova N. 1340\0423

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

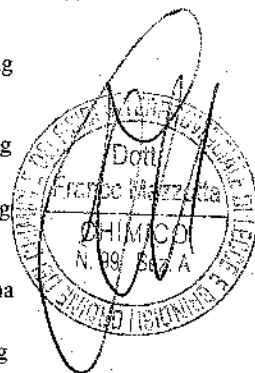
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Heptachlor*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
alpha-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
beta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*	0,05		Max 50	(346	mg/Kg
delta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 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*	0,0010	± 0,0003			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*	0,0050	± 0,0015			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*	0,0038	± 0,0011			mg/Kg
PCB 52*	0,0042	± 0,0013			mg/Kg
PCB 95*	0,0056	± 0,0017			mg/Kg
PCB 99*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 101*	0,0022	± 0,0007			mg/Kg
PCB 110*	0,0035	± 0,0011			mg/Kg
PCB 128*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 138*	0,0022	± 0,0007			mg/Kg
PCB 146*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 149*	0,0070	± 0,0021			mg/Kg
PCB 151*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 153*	0,0025	± 0,0008			mg/Kg
PCB 170*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 177*	< 0,0010				mg/Kg



Rapporto di Prova N. 1340\0423

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

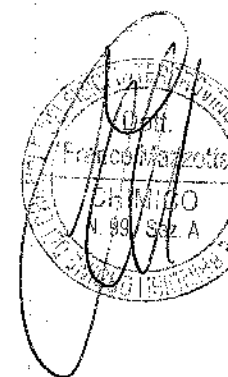
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 180*	0,0012	± 0,0004		mg/Kg	
PCB 183*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 187*	< 0,0010			mg/Kg	
(0324-1) Sommatoria PCB + PCT*	0,0490	± 0,0146	Max 10	mg/Kg	(399)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				ng/kg T.E.	
(A0009-A) Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF)					
UNI 11199:2007					
Massa del campione di analisi	1,05			g	
2,3,7,8 TCDD	< 15			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8 PeCDD	< 30			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	< 0,6			ng/kg T.E.	
OCDD	< 0,03			ng/kg T.E.	
2,3,7,8 TCDF	< 2,0			ng/kg T.E.	
2,3,4,7,8 PeCDF	< 9			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8 PeCDF	< 1,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0,6			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0,6			ng/kg T.E.	
OCDF	< 0,03			ng/kg T.E.	
(A0009-A1) Sommatoria PCDD/PCDF (conversione T.E.)	< 30		Max 2000	ng/kg T.E.	(399)
D. Lgs. 3 settembre 2020, n. 121					
(0473-6) BROMODIFENILETERI*				mg/Kg	
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	mg/Kg	(346)
(0473-6B) Esabromociclododecano (Somma di Esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano*)	< 1,0		Max 1000	mg/Kg	(253)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0474) Alcani C10 - C13 Cloro (paraffine clorate a catena corra) SCCP*	< 5		Max 10000	mg/Kg	(216)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0475) Naftaleni policlorurati*	< 1		Max 10	mg/Kg	(216)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-7) ACIDO PERFLUOROOTTANO SULFONATO E SUOI DERIVATI*	< 0,001		Max 50	mg/Kg	(216)
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	279,559	± 44,729		mg/Kg	
Antimonio e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 1340\0423

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	3,676	± 0,551		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	113,088	± 16,963		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	2,647	± 0,424		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	14,29	± 2,21		mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	81,03	± 24,31		mg/Kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
(0278-1) CROMO ESAVALENTE*	< 2,000		Max 268	(235 mg/Kg	
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986					
"ELUATO- TEST DI CESSIONE - D.M.27/09/2010*					Nessuna
UNI 10802:2013					
(A0010-b) Preparazione Eluato					Nessuna
UNI EN 12457-2:2004					
Data di preparazione test di cessione	11/4			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	42,80			%	
Massa della porzione di prova	157,34			g	
Volume di agente lisciviante	861			ml	
Volume di filtrato	650			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,80			Unità pH	
Temperatura	19			°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	486			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	0,00180	± 0,00081	Max 0,07	(397 mg/l	
Arsenico	0,00270	± 0,00094	Max 0,2	(397 mg/l	
Bario	0,020	± 0,003	Max 10	(397 mg/l	
Cadmio	0,00010	± 0,00002	Max 0,1	(397 mg/l	
Cromo totale	0,0063	± 0,0009	Max 1	(397 mg/l	
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02	(397 mg/l	



Rapporto di Prova N. 1340\0423

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Molibdeno	0,0047	± 0,0012	Max 1 (397)	mg/l	
Nichel	0,0091	± 0,0018	Max 1 (397)	mg/l	
Piombo	0,00400	± 0,00080	Max 1 (397)	mg/l	
Rame	0,054	± 0,011	Max 5 (397)	mg/l	
Selenio	0,0038	± 0,0019	Max 0,05 (397)	mg/l	
Zinco	0,023	± 0,006	Max 5 (397)	mg/l	
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	1,67	± 0,15	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	17,93	± 1,26	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	45,62	± 7,30	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*	340,000	± 68,000	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	178,0	± 17,8	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 Mazzotti
 CHIMICO
 N. 99 Sez. 1
 (Stampa e firma)

VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI

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

(ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

N° Verbale 0111042023/1 del 11/04/2023

Inizio campionamento ore 09:30 Fine campionamento ore 10:00

Qualifica/Nome operatore MANIGLIO CARLO

Alle operazioni di campionamento assiste GRECO MAURIZIO

In qualità di Responsabile Monitoraggio

Committente

FORMICA AMBIENTE s.r.l.
Contrada Formica
72100 BRINDISI

Luogo di campionamento AZE A DI PREZZOCAGLIO

Tipologia del rifiuto

ALTRI RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI

Giaciture del rifiuto

Materiali Statici Si

Materiali in movimento NO

Produttore del rifiuto ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL (GTXB 3765)
del 07/04/23

Codice CER rifiuto (attribuito dal produttore) 191212

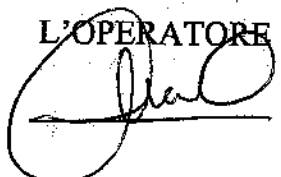
Quantità del rifiuto campionato 1 kg

Stato fisico del rifiuto SOLIDO NON POLVERULENTO

Colore VARIO

Odore SUI GENERIS

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)

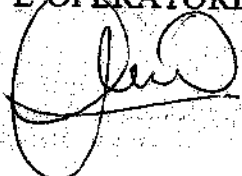
Selettivo dal centro

Di fondo

~~Selettivo~~

Geometrico

L'OPERATORE



Bari, giovedì 2 marzo 2023

FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

OMOLOGA 910.

SI

Analisi Caneto, n° 23NS0003005, del 23/02/2023

PRODUTTORE: **ECOM Servizi Ambientali**

Z.I., GALATINA (LE)

S.r.l. - Via Portogallo

ETICHETTA: rifiuto derivante dal trattamento dei rifiuti ingombranti dei Comuni

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 dei 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 1912 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: 1000 m³ (~ 500 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 per operazioni di recupero (CER 200307), 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 laboratorio di prova si è impegnato 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 è stata 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 = 193 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.

Si osserva che diversi parametri presentano concentrazioni ai limiti per la ammissibilità in discarica.

La scala scelta per il campionamento, 1000 m³, può essere molto critica e, per tale ragione, qualora si intenda ammettere il rifiuto, occorre effettuare almeno tre verifiche di conformità (ogni 350 m³).

Per la prossima omologa si invita la ditta a campionare lotti molto più piccoli.

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

Onofrio Laricchiuta