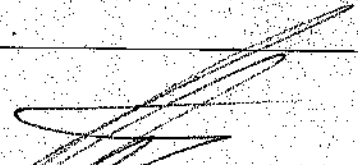



N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO	AR18122023/3		N° FIRMA DI CAMPIONAMENTO	
RESPONSABILE CAMPIONAMENTO	ANTONIO CENCI		PROCEDURA	
DATA	18-12-23		ORARIO	11.00
CONDIZIONI METEO	<input checked="" type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Piovoso <input type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Nevoso		TEMPERATURA	
RAGIONE SOCIALE	FORMICA AMBIENTE			
INDIRIZZO SEDE LEGALE				
REFERENTE MONITORAGGIO O DELEGATO PRESENTE	MAURIZIO GAECO			
DESCRIZIONE	ALTRI RIFIUTI PRODOTTI DALL'ATTIVITÀ DEI RIFIUTI			
TIPOLOGIA	<input type="checkbox"/> MPS <input checked="" type="checkbox"/> Rifiuto	CODICE MPS/CLR	131212	
PRODUTTORE	EDOM SERVIZI AMBIENTALI			
INDIRIZZO				
DEPOSITORE				
INDIRIZZO				
STOCKAGGIO	<input type="checkbox"/> Cumulo <input checked="" type="checkbox"/> Cassone/Rimorchio <input type="checkbox"/> Serbatoio <input type="checkbox"/> Vasca <input type="checkbox"/> Barile <input type="checkbox"/> Bulk <input type="checkbox"/> Balla <input type="checkbox"/> Pozzetto <input type="checkbox"/> Altro: <input type="checkbox"/> Big Bag <input type="checkbox"/> Silos			
LUOGO DI PRODOTTO	DISCARICA AREA STOCKAGGIO RIFIUTI			
QUANTITÀ STOCKATA			PEZZATURA	
STATO RISCHIO	<input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento <input type="checkbox"/> Solido polverulento <input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Liquido			
COLORE	<input type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Scuro <input checked="" type="checkbox"/> Vario <input type="checkbox"/> Chiaro			
ODORE	<input checked="" type="checkbox"/> Sui generis <input type="checkbox"/> Solvente <input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Pungente			
MODALITÀ	<input type="checkbox"/> Casuale <input type="checkbox"/> Sistemático <input checked="" type="checkbox"/> A punti <input type="checkbox"/> Su sezione trasversale <input type="checkbox"/> Probabilistico <input type="checkbox"/> Sistemático casuale <input type="checkbox"/> Perimetrale <input type="checkbox"/> Superficiale <input type="checkbox"/> Selettivo <input type="checkbox"/> Stratificato <input type="checkbox"/> Selettivo dal centro <input type="checkbox"/> Selettivo di fondo <input type="checkbox"/> Dinamico <input type="checkbox"/> Sistemático stratificato <input type="checkbox"/> Direzionale <input type="checkbox"/> Geometrico			
QUANTITÀ	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	QUANTITÀ CAMPIONATA	57	
MERCEOLOGICA	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	QUANTITÀ ANALIZZATA		
CONTENITORE	<input checked="" type="checkbox"/> Bottiglia di plastica <input type="checkbox"/> Bottiglia di vetro <input type="checkbox"/> Vial <input type="checkbox"/> Secchio di plastica <input type="checkbox"/> Busta di plastica <input type="checkbox"/> Barattolo di vetro <input type="checkbox"/> Altro:			
NOTE				
FIRMA RESPONSABILE CAMPIONAMENTO			FIRMA COMMITTENTE	

FORMICA AMBIENTE s.r.l.
 Contrada Formica
 7200 BRINDISI



Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

analisi - consulenza - ricerche

Piazza Albi Nono 5/7 - 70126 Squinzano (B)

T. +39 0832 787266

F. +39 0832 786122

E. Franco.mazzotta@studiochimico.com

Certificato di Analisi N° 5779/1223

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: 5779
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: AC18122023/9 DEL 18/12/2023
PRODUTTORE: ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL
FIR: GTXB 6067 Y DEL 15/12/2023
LOTTO 01 OMOLOGA 1004 - PRESTOCCAGGIO
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° AC18122023/9 DEL 18/12/2023. 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.

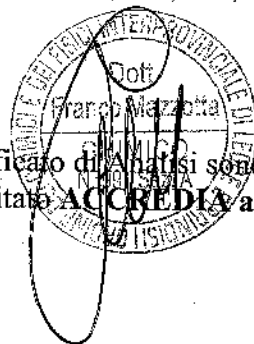
Le proprietà piroforiche del rifiuto sono state testate con il metodo A13; il campione viene aggiunto ad un veicolo inerte e portato a contatto con aria a temperatura ambiente per un periodo di cinque minuti, se il campione si infiamma o provoca l'accensione o la carbonizzazione della carta da filtro, 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. 5779/1223 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDITA al n° 1290 L



Certificato di Analisi N° 5779/1223

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.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 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**

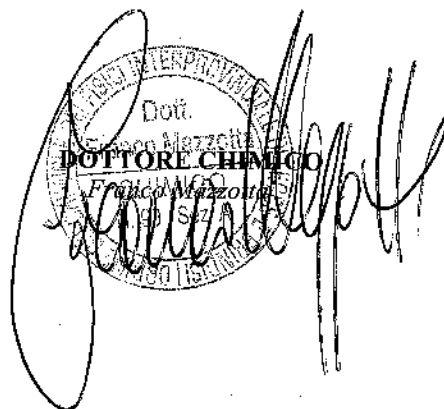
CLASSIFICAZIONE: **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**

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. UE 636/2019;
- 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, 20/12/2023

ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 5779/1223 del 20/12/2023



Rapporto di Prova N. 5779\1223

Squinzano 20/12/2023

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Via Groenlandia n. 47 00144 Roma (RM)

Numero campione: 5.779

Data ricevimento: 18/12/23

Data inizio prove: 18/12/23 **Data termine prove:** 20/12/23

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: AC18122023/9 DEL 18/12/2023

PRODUTTORE: ECOM SERVIZI AMBIENTALI SRL

FIR: GTXB 6067 Y DEL 15/12/2023

LOTTO 01 OMOLOGA 1004 - PRESTOCCAGGIO

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: 18/12/23

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nome Prova e Metodo Analitico

STATO FISICO*

Valore
solido non polverulento

Incertezza

Limite

UM
Nessuna

Note

UNI 10802:2013

COLORE*

vario

Nessuna

UNI 10802:2013

ODORE*

sui generis

Nessuna

Sensoriale

(0264) pH*

7,97

± 0,24

Unità pH

CNR IRSA I Q 64 Vol 3 1985

(A0049) RESIDUO A 105 °C

97,33

± 5,84

%

UNI EN 14346:2007 Met. A

(0213-2) RESIDUO A 600 °C*

7,93

± 0,79

%

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)*

223,00

± 66,90

mg/Kg

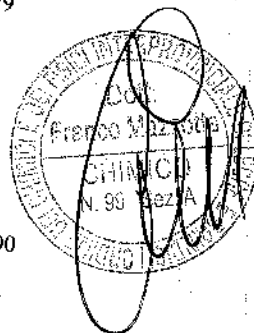
UNI EN ISO 14039 :2005

(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*

223,00

± 67

mg/Kg





studio legale
SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA



LAB N° 1290 L

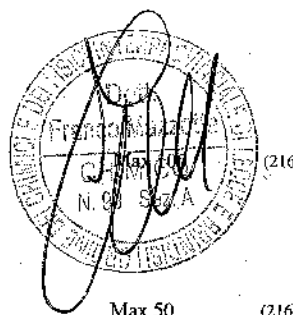
AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
DA DNV
ISO 14001

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001

Rapporto di Prova N. 5779\1223

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	0,103	± 0,031		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,014	± 0,004		mg/Kg	
Crisene	0,037	± 0,007		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	0,012	± 0,004		mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	0,004	± 0,001		mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,008	± 0,002		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	< 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			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			mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 5779\1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

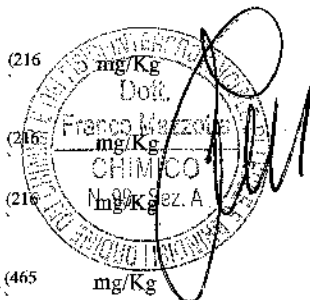
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
<i>Heptachlor*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>alpha-esaclorocicloesano*</i>	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
<i>beta-esaclorocicloesano*</i>	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
<i>gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*</i>	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
<i>delta-esaclorocicloesano*</i>	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
<i>Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)*</i>	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
<i>Clordano*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Clordecone*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>DDD, DDT, DDE*</i>	0,05	± 0,02	Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Dieldrin*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Endrin*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Mirex*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Toxafene*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Pentachlorobenzene*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Esachlorobenzene*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Esabromobifenile*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>(0220-E/3) Dicofol*</i>	< 1,00		Max 50 (465	mg/Kg	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					
<i>Z(0220-E/2) Pentachlorofenolo e suoi sali ed esteri*</i>	< 1		Max 1000 (347	mg/Kg	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					
<i>(0220-E/1) Endosulfan*</i>	< 1		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					
<i>(___0324-a) POLICLOROBIFENILI DIOXIN LIKE*</i>				Nessuna	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					
<i>PCB 77*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 81*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 105*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 114*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 118*</i>	0,0020	± 0,0006		mg/Kg	
<i>PCB 123*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 126*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 156*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 157*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 167*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 169*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 189*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>(___0324-b) POLICLOROBIFENILI (congeneri indicatori secondo ISS)*</i>				Nessuna	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					
<i>PCB 28*</i>	0,0046	± 0,0014		mg/Kg	
<i>PCB 52*</i>	0,0017	± 0,0005		mg/Kg	
<i>PCB 95*</i>	0,0022	± 0,0007		mg/Kg	
<i>PCB 99*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 101*</i>	0,0032	± 0,0010		mg/Kg	
<i>PCB 110*</i>	0,0024	± 0,0007		mg/Kg	
<i>PCB 128*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 138*</i>	0,0052	± 0,0016		mg/Kg	
<i>PCB 146*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 149*</i>	0,0035	± 0,0011		mg/Kg	
<i>PCB 151*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 153*</i>	0,0060	± 0,0018		mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 5779\1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 170*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 177*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 180*	0,0041	± 0,0012		mg/Kg	
PCB 183*	0,0025	± 0,0008		mg/Kg	
PCB 187*	< 0,0010			mg/Kg	
(___0324-1) Sommatoria PCB + PCT*	0,0380	± 0,0112	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	1,03			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*				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	(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) 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 PERFLUOROOTTAN SOLFONICO E SUOI DERIVATI (PFOS)*	< 0,001		Max 50	(216) mg/Kg	
ASTM D7968-17a					
(0473-8b) Acido perfluorooottanoico (PFOA) e relativi sali*	< 0,100		Max 1	(465) mg/Kg	
ASTM D7968-17a					





STUDIO L. AMBROSINI



LAB N° 1290 L

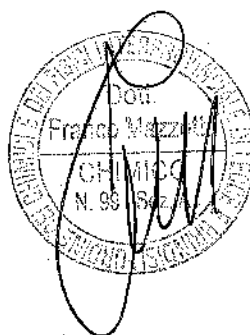
AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
DA DNV
ISO 14001

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001

Rapporto di Prova N. 5779\1223

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)	mg/Kg	
ASTM D7968-17a					
(0473-8d) Paraffine clorurate a catena corta (SCCP)*	< 1,000		Max 1500 (465)	mg/Kg	
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	136,686	± 21,870		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	4,339	± 0,651		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	69,231	± 10,385		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	2,761	± 0,442		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	< 2,00			mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	< 1,00			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				Nessuna	
UNI EN 12457-2:2004					
Data di preparazione test di cessione	18/12			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	2,67			%	
Massa della porzione di prova	92,47			g	
Volume di agente lisciviante	898			ml	
Volume di filtrato	750			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,97			Unità pH	
Temperatura	19			°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	276			µS/cm	





studio ambiente
S.p.A.



LAB N° 1290 L

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
DA DNV
ISO 14001

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001

Rapporto di Prova N. 5779\1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(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	0,00060	± 0,00021	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	0,0040	± 0,0006	Max 1	(397	mg/l
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02	(397	mg/l
Molibdeno	0,0094	± 0,0024	Max 1	(397	mg/l
Nichel	0,00260	± 0,00052	Max 1	(397	mg/l
Piombo	0,00380	± 0,00076	Max 1	(397	mg/l
Rame	0,012	± 0,002	Max 5	(397	mg/l
Selenio	0,00020	± 0,00010	Max 0,05	(397	mg/l
Zinco	0,022	± 0,006	Max 5	(397	mg/l
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,42	± 0,04	Max 15	(397	mg/l
(A0013-2) CLORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	19,31	± 1,35	Max 2500	(397	mg/l
(A0013-3) SOLFATI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	7,86	± 0,75	Max 5000	(397	mg/l
(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO* UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	193,000	± 38,600	Max 10000	(397	mg/l
(A0051) DOC (Carbonio Organico Disciolto) su eluato da test di cessione UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	298,0	± 29,8	Max 100	(397	mg/l

(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

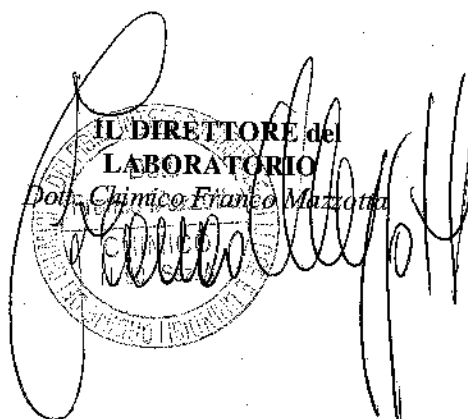
(347 Regolamento UE n° 636/2019

(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

(465 Regolamento UE n° 2400/2022

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta



Bari, giovedì 14 dicembre 2023

FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

OMOLOGA 1004.

SI

Analisi Serafini, n° 2312865, del 06/12/2023

PRODUTTORE: ECOM S.r.l. – Via Portogallo snc, 73013 Galatina (LE)

ETICHETTA: rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti – selezione, cernita e triturazione di rifiuti urbani non pericolosi (EER 200307). Lotto A

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: 600 m³ (~ 300 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 ad eccezione del parametro DOC nel test dell'eluato. 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 (EER 200307): non provengono da altri impianti di gestione, sono trattati gli urbani per una operazione 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. a quanto riportato nella relazione tecnica per la classificazione/caratterizzazione del rifiuto redatta dal dr Serafini
7. alla dichiarazione del laboratorio di prova che si impegna a mantenere la tracciabilità delle analisi per cinque anni
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 (IRDP = 510 mgO₂/(KgSV*h) ed il contenuto di materiale organico putrescibile è inferiore al 15%)

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