



72015 FASANO (BR) C.da Fascianello, 51  
Tel/Fax 080.4422520 - Tel. 080.4413069  
www.ecoambientesud.it  
E-mail: eco.ambientesud@libero.it  
Codice fiscale e partita IVA: 01852150745  
Autorizzazione Provinciale Brindisi Impianto Stoccaggio n. 2165 del 14/12/12  
G.C.I.A.A. di Brindisi - R.E.A. 105134 - Polizza ambientale n. 207149/PV/00  
Autorizzazione al trasporto categoria 1B n. BA000654 del 25/02/2014  
Autorizzazione al trasporto categoria 4D n. BA000654 del 18/02/2016  
Autorizzazione al trasporto categoria 5F n. BA000654 del 20/12/2017  
Autorizzazione Intermediazione n. BA000654 del 17/02/2017

**TÜV**  
AUSTRIA  
AZIENDA CERTIFICATA  
ISO 9001: 2008 - ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007  
**ASSORAAEE**  
Associazione Nazionale Impianti per lo Smaltimento dei Rifiuti

Serie e Numero: **XFIR** 005105/21

Data emissione  
formulario 13-04-2023

Num. Interno

**FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO**  
(D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 art. 193 e succ. modif. ed integraz.)  
MODELLO CONFORME AL D.M. n. 145 DEL 1/4/99 - GAZ. UFF. N. 109 DEL 13/5/98

(1) Produttore/Detentore: **ECO AMBIENTE SUD S.r.l.**  
unità locale: **C.DA FASCIANELLO 51**  
**72015 FASANO (BR)**  
Codice Fiscale: **01852150745**

NUMERO  
REGISTRO **951/2023**

(2) Destinatario: **FORMICA AMBIENTE S.r.l.**  
Luogo di destinazione: **C.DA FORMICA S.R.**  
**72100 BRINDISI (BR)**  
Codice Fiscale: **01408590741**

N. Aut./Albo: **DE 04/2014** del **13-07-2021**

(3) Trasportatore del rifiuto: **ECO AMBIENTE SUD S.r.l.**  
Indirizzo: **C.DA FASCIANELLO 51**  
**72015 FASANO (BR)**  
Codice Fiscale: **01852150745**

N. Aut./Albo: **DE 04/2014** del **23-01-2014**

Trasporto di rifiuti non pericolosi  
prodotti nel proprio stabilimento di

**Formica Ambiente Srl**  
Il rifiuto è posto in stoccaggio  
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.

**\* DORO BASCA TECNICA CASSIO PORTATA**  
**SOLGIMI SOLGIMIO CASSIO PORTATA CH 300 PY**

Destinatario:  
**Formica Ambiente Srl**  
**Loc. Formica 72100 BR**  
**Autorizzazione AIA n°**  
**OU NEL 23-01-14**  
Il Rifiuto è ammesso allo  
smaltimento in discarica  
a seguito di verifica di  
conformità

**VERIFICA ANALITICA**

**ANALISI N° 1936/0523**

(4) Caratteristiche del rifiuto:

Descrizione: **ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISCELI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, DERIVATI DA GOMILI DI CUI ALL'OCCE 19 12 11**

Codice Europeo: **19 12 11**  
Stato fisico: **2 Solido non pulverulento**  
Caratteristiche di pericolo:  
N. colli / Contenitori: **000001**

**1 X 3 4**

(5) Rifiuto destinato a:

**Smaltimento**

Codice: **D1**

[Recupero smaltimento]

Caratteristiche chimico/fisiche:

**ANALISI SERAFINI N.2302924 DEL 19/04/2023**

(6) Quantità (Kg. o litri)

**kg 6000**

(P. lordo

Tara

☒ **X**

Peso da verificarsi a destino

(7) Percorso (se diverso dal più breve)

(8) Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID:

**NO** (SI - NO)

(9) FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE  
**ECO AMBIENTE SUD S.r.l.**  
C.F. e P.IVA **01852150745**

FIRMA DEL TRASPORTATORE

**Paolino Rucito**

(10) Nome e Cognome conducente:

**\* RENATO PACINICO**

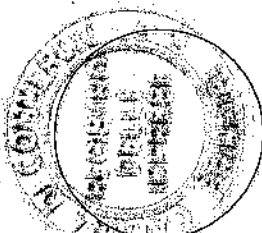
Inizio trasporto: Data: **25-05-2023** Ora: **07:00**

Argo automezzo:

**\* 43733AE**

Rimorchio:

SPAZIO PER LA VIDIMAZIONE



RESERVATO AL DESTINATARIO

☒ Accettato per intero: ☒ Peso riscontrato  
☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Lt. ☒ Kg. **5120**  
☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

**31/05/2023**

**04.33**

**FORMICA AMBIENTE S.r.l.**  
Contrada Formica



Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta

Brindisi - Italia

Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta

analisi - consulenza - ricerca

Piazza Aldo Moro 101 - 73100 Brindisi (BR)

Tel. 0831/231134

Fax 0831/231135

Per informazioni e prenotazioni telefonare allo Studio Chimico

**Certificato di Analisi N° 1936/0523**

## 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:** 1.936

**Categoria Merceologica:**

**Prodotto dichiarato:**

**Descrizione Campione:**

**Etichetta Campione:**

**Quantità Campione:**

**Imballaggio:**

**Procedura Campionamento:**

**Data ricevimento:** 25/05/23

**Data inizio prove:** 25/05/23 **Data termine prove:** 29/05/23

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: CM25052023/1 del 25/05/2023

PRODUTTORE: ECO AMBIENTE SUD SRL

LOTTO 01 OMOLOGA 926 - VERIFICA ANALITICA

XFIR 5105/21 del 25/05/2023

CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12

2 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 Carlo Maniglio come da Verbale di Prelievo N° CM25052023/1 del 25/05/2023. 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'infiammabilità è risultato negativo così come riportato nel suddetto Rapporto di Prova.

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

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

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

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

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

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

- 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. 1936/0523 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDIA al n° 12981





Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta

via S. Maria 10 - 99014 Squinzano (CT)

Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta

Analisi Chimiche - Ricerche

Placat. All. 99 Sez. A 1999 - Contr. 99 - 1999

1999 - 99 - 9999 - 9999

1999 - 99 - 9999 - 9999

1999 - 99 - 9999 - 9999

**Certificato di Analisi N° 1936/0523**

## **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:

- 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, 29/05/2023

**ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 1936/0523 DEL 29/05/2023**

**DOTT. CHIMICO**  
Franco Mazzotta  
Analisi Chimiche - Ricerche  
N. 99 Sez. A

## Rapporto di Prova N. 1936/0523

Squinzano 29/05/2023

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

**Numero campione:** 1.936 **Data ricevimento:** 25/05/23 **Data inizio prove:** 25/05/23 **Data termine prove:** 29/05/23  
**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: CM25052023/1 DEL 25/05/2023  
 PRODUTTORE: ECO AMBIENTE SUD SRL  
 LOTTO 01 OMOLOGA 926 - VERIFICA ANALITICA  
 XFIR 5105/21 del 25/05/2023  
 CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 2 Kg **Restituzione Campione:** No  
**Imballaggio:** Busta in polietilene  
**Procedura Campionamento:** UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4) **Data di Campionamento:** 25/05/23

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.

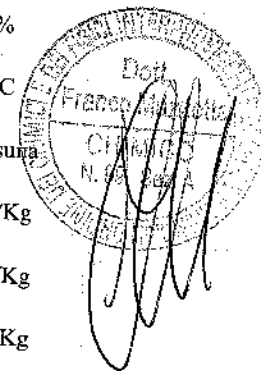
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

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

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
STATO FISICO*	solido non polverulento			Nessuna	
UNI 10802:2013					
COLORE*	vario			Nessuna	
UNI 10802:2013					
ODORE*	sui generis			Nessuna	
Sensoriale					
(0264) pH*	6,74	± 0,20		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	91,79	± 5,51		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	2,95	± 0,29		%	
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)*	308,00	± 92,40		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	308,00	± 92		mg/Kg	

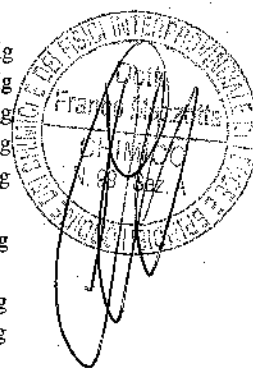


studio | [www.studio-1.com](http://www.studio-1.com)

[illegible]**Rapporto di Prova N. 1936\0523**

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

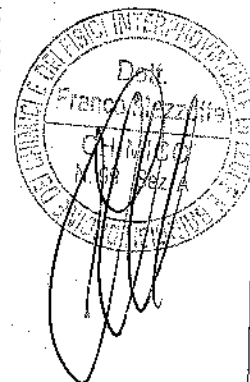
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
UNI EN ISO 14039 :2005					
(A0008) Idrocarburi Policiclici Aromatici					
UNI EN 15527:2008				Nessuna	
Naftalene	0,131	± 0,039		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,131	± 0,039		mg/Kg	
Crisene	0,120	± 0,024		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	0,048	± 0,014		mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	0,048	± 0,010		mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,011	± 0,003		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	0,010	± 0,003		mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,0010			mg/Kg	
(0033) Composti Organici Aromatici*				mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018				Nessuna	
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*				mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018				Nessuna	
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				Nessuna	
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*				mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018				Nessuna	
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				mg/Kg	
(0220-1b) Fitofarmaci*				mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				mg/Kg	
Alaclor*	< 0,03			mg/Kg	
Aldrin*	< 0,03	Max 50	(216	mg/Kg	



## Rapporto di Prova N. 1936/0523

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 (346	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) 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*					
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					Nessuna
PCB 77*	0,0020	± 0,0006		mg/Kg	
PCB 81*	0,0020	± 0,0006		mg/Kg	
PCB 105*	0,0030	± 0,0009		mg/Kg	
PCB 114*	0,0020	± 0,0006		mg/Kg	
PCB 118*	0,0040	± 0,0012		mg/Kg	
PCB 123*	0,0010	± 0,0003		mg/Kg	
PCB 126*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 156*	0,0030	± 0,0009		mg/Kg	
PCB 157*	0,0020	± 0,0006		mg/Kg	
PCB 167*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 169*	0,0030	± 0,0009		mg/Kg	
PCB 189*	0,0030	± 0,0009		mg/Kg	
(___0324-b) POLICLOROBIFENILI (congeneri indicatori secondo ISS)*					Nessuna
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
PCB 28*	0,0077	± 0,0023		mg/Kg	
PCB 52*	0,0024	± 0,0007		mg/Kg	
PCB 95*	0,0030	± 0,0009		mg/Kg	
PCB 99*	0,0015	± 0,0005		mg/Kg	
PCB 101*	0,0041	± 0,0012		mg/Kg	
PCB 110*	0,0029	± 0,0009		mg/Kg	
PCB 128*	0,0044	± 0,0013		mg/Kg	
PCB 138*	0,0052	± 0,0016		mg/Kg	
PCB 146*	0,0010	± 0,0003		mg/Kg	
PCB 149*	0,0047	± 0,0014		mg/Kg	
PCB 151*	0,0025	± 0,0008		mg/Kg	
PCB 153*	0,0052	± 0,0016		mg/Kg	
PCB 170*	0,0029	± 0,0009		mg/Kg	
PCB 177*	0,0020	± 0,0006		mg/Kg	





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

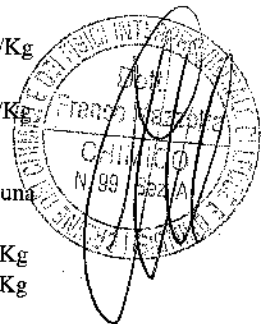
**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL**  
= ISO 9001 =

LAB N° 1290 I

**Rapporto di Prova N. 1936\0523**

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

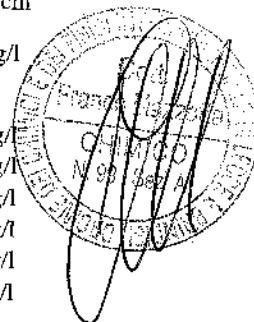
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 180*	0,0034	± 0,0010		mg/Kg	
PCB 183*	0,0026	± 0,0008		mg/Kg	
PCB 187*	0,0021	± 0,0006		mg/Kg	
(___ 0324-1) Sommatoria PCB + PCT*	0,0810	± 0,0243	Max 10	mg/Kg	(399)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(A0009-A) Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF)				ng/kg T.E.	
UNI 11199:2007					
Massa del campione di analisi	0,97			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					
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	mg/Kg	(346)
(0473-6B) Esabromociclododecano (Somma di Esabromociclododecano, 1,2,3,6,9,10-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 corta) 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					
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				Nessuna	
Alluminio e suoi composti	25,841	± 4,135		mg/Kg	
Antimonio e suoi composti	13,451	± 2,959		mg/Kg	



## Rapporto di Prova N. 1936\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	3,363	± 0,504		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	66,372	± 9,956		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	3,540	± 0,566		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	7,788	± 1,324		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	16,67	± 2,65		mg/Kg	
(___A0120-24) SILICIO*	32,21	± 9,66		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	25/5			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	8,21			%	
Massa della porzione di prova	98,05			g	
Volume di agente lisciviante	893			ml	
Volume di filtrato	750			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	6,74			Unità pH	
Temperatura	19			°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	300			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					
Antimonio	0,0150	± 0,0022	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	< 0,0005		Max 1	(397 mg/l	
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02	(397 mg/l	



## Rapporto di Prova N. 1936\0523

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	0,0370	± 0,0037	Max 1 (397)	mg/l	
Rame	0,012	± 0,002	Max 5 (397)	mg/l	
Selenio	< 0,0001		Max 0,05 (397)	mg/l	
Zinco	0,280	± 0,042	Max 5 (397)	mg/l	
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	0,48	± 0,04	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	11,32	± 0,79	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	36,67	± 5,87	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*	210,000	± 42,000	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	236,0	± 23,6	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

CHIMICO  
 1.99 Sez. A

VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI

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

( ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

N° Verbale EN75052013/1 del 25/05/2023

Inizio campionamento ore 10:30 Fine campionamento ore 11:00

Qualifica/Nome operatore MANIGLIO CARLO

Alle operazioni di campionamento assiste GRECO MAURIZIO

In qualità di Responsabile Monitoraggio

**FORMICA AMBIENTE s.r.l.**

Sede Legale: Via Groenlandia, 47

00144 ROMA

Partita IVA 05252621007

Sede Operativa: Contrada Formica

72100 BRINDISI

Committente

**FORMICA AMBIENTE**

Sede Legale: Via Groenlandia, 47

00144 ROMA

Partita IVA 05252621007

Sede Operativa: Contrada Formica

72100 BRINDISI

Luogo di campionamento AREA PRESTOCCAGGIO

Tipologia del rifiuto

ALTRI RIFIUTI DERIVATI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI

Giaciture del rifiuto CONTAINER/CASSONE (XFIR 5105/21 DEL 25/05/2023)

Materiali Statici SI

Materiali in movimento NO

Produttore del rifiuto ECO AMBIENTE SUD SRL

Codice CER rifiuto (attribuito dal produttore) 191212

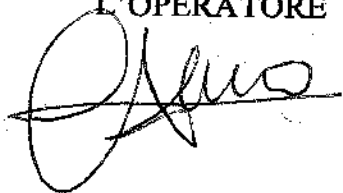
Quantità del rifiuto campionato 2 KG IN BUSTA PET

Stato fisico del rifiuto SOLIDO NON POLVERULENTO

Colore VARIO

Odore SUI GENERIS

L'OPERATORE



Per il COMMITTENTE

**FORMICA AMBIENTE s.r.l.**

Sede Legale: Via Groenlandia, 47

00144 ROMA

Partita IVA 05252621007

Sede Operativa: 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)

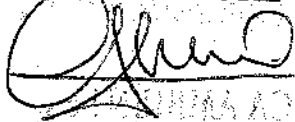
Selettivo dal centro

Di fondo

~~Selettivo~~

Geometrico

L'OPERATORE



Bari, lunedì 8 maggio 2023

## FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

# OMOLOGA 926.

# SI

Analisi Serafini, n° 2302924, del 19/04/2023

PRODUTTORE: **ECO AMBIENTE SUD**

S.r.l. C.da Fascianello 51,

72015 Fasano (BR)

**ETICHETTA:** rifiuto prodotto dalla selezione, cernita, triturazione di rifiuti non pericolosi provenienti dalla raccolta differenziata e dalle industrie (CER 200307). Lotto B

**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 191211** (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:** 950 m<sup>3</sup> (~ 400 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. 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 D. Serafini
8. alla valutazione della necessità di trattamento ai sensi del Manuale ISPRA n° 145/2016: non risulta necessario un ulteriore trattamento di riduzione volumetrica né di disidratazione né di riduzione del contenuto biodegradabile (contenuto di materiale organico putrescibile < 15 %, IRDP < 310 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 residui.

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*