



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 Provincia Brindisi Impianto Stoccaggio n. 2185 del 18/12/12  
C.C.I.A.A. di Brindisi - R.E.A. 105134 - Polizza ambientale n. 207149/PV/00  
Autorizzazione al trasporto categoria 1D n. BA000654 del 25/02/2014  
Autorizzazione al trasporto categoria 4D n. BA000654 del 16/02/2016  
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  
**ASSORAE**  
Associazione Regionale Rifiuti/Spazzini  
Chimici ed Elettrochimici

Serie e Numero: XFIR 007324/21  
Data emissione formulario 09.08.2023  
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 1/4/98 - GAZ. UFF. N. 109 DEL 13/5/98

(1) Produttore/Detentore:  
unità locale:

NUMERO  
REGISTRO 1547/23

Codice Fiscale:

N. Aut./Albo:

del

(2) Destinatario:

Luogo di destinazione:

Codice Fiscale:

N. Aut./Albo:

del

(3) Trasportatore del rifiuto:

Indirizzo:

Codice Fiscale:

N. Aut./Albo:

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi  
prodotti nel proprio stabilimento di

Formica Ambiente Srl

Il rifiuto è posto in preaccoglimento  
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.

Destinatario:

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

Il Rifiuto è ammesso allo  
smaltimento in discarica  
a seguito di verifica di  
conformità

(4) Caratteristiche del rifiuto:

Descrizione:

Codice Europeo:

Stato fisico:

Caratteristiche di pericolo:

N. colli / Contenitori:

1 2 3 4

(5) Rifiuto destinato a:

Codice:

[Recupero smaltimento]

Caratteristiche chimico/fisiche:

(6) Quantità (Kg. o litri)

(P. lordo

Tara

☒

Peso da verificarsi a destino

(7) Percorso (se diverso dal più breve)

(8) Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID:

(SI - NO)

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

ECO.AMBIENTE SUD S.r.l.

C.F. e RIVA 01852150745

FIRMA DEL TRASPORTATORE

(9) FIRME

(10) Nome e Cognome conducente:

Inizio trasporto: Data:

Ora:

Targa automezzo:

Rimorchio:

SPAZIO PER LA VIDIMAZIONE

1) RISERVATO AL DESTINATARIO

☐ Accettato per intero: ☐ Peso riscontrato

☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Lt.

☐ Kg. 4.600

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Contrada Formica  
72100 BRINDISI

DATA

14/09/2023

ORA

09.14

STUDIO EFFEMME s.r.l.

Chimica Applicata

**VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI**

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

( ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

N° Verbale AE05082023/4 del 05-08-23

Inizio campionamento ore 11,30 Fine campionamento ore 12,00

Qualifica/Nome operatore ANTONIO CENTI

Alle operazioni di campionamento assiste MAURIZIO CAECO

In qualità di Responsabile Monitoraggio

Committente

FORMICA AMBIENTE

Luogo di campionamento DISCARICA AREA STOCCAGGIO RIFIUTI

Tipologia del rifiuto

ALTRI RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATT. TERM. DEI RIFIUTI

Giaciture del rifiuto

Materiali Statici S

Materiali in movimento NO

Produttore del rifiuto ECO AMBIENTE SUD

Codice CER rifiuto (attribuito dal produttore) 151212

Quantità del rifiuto campionato 5.7

Stato fisico del rifiuto SAP

Colore VARIO

Odore SOI GENERS

L'OPERATORE

Per il COMMITTENTE

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

**VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI**

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

( ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

**TIPO DI CAMPIONAMENTO**

Probabilistico

Casuale

Sistematico

Stratificato

Sistemato casuale

Sistematico stratificato

A giudizio di Esperto

Sistematico

A punti

**TIPO DI CAMPIONE**

Superficiale

Primario (liquidi omogenei)

Selettivo sul perimetro

Selettivo da valvola

Selettivo per derivazione da valvola

Direzionale

Su sezione trasversale

Primario (liquidi stratificati)

Selettivo (liquidi stratificati)

Selettivo dal centro

Di fondo

Selettivo

Geometrico

L'OPERATORE





Studio Chimico Effemme Chimica Applicata S.r.l.

Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

Analisi - Qualifiche - Accreditamento

Primo Piano Muro 477 - 00144 Roma (RM) - Tel. 06/4777558

Fax 06/4777558

E-mail: effemme@studioscienze.it

Web: www.studioscienze.it

**Certificato di Analisi N° 3363/0823**

## **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:** 3363      **Data ricevimento:** 09/08/23      **Data inizio prove:** 09/08/23      **Data termine prove:** 11/08/23  
**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: AC09082023/7 del 09/08/2023  
PRODUTTORE: ECO AMBIENTE SUD SRL  
LOTTO 01 OMOLOGA 947 - VERIFICA ANALITICA  
XFIR 7324/21 DEL 09/08/2023  
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° AC09082023/7 del 09/08/2023. 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<sub>2</sub>S, HF, CS<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, 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.

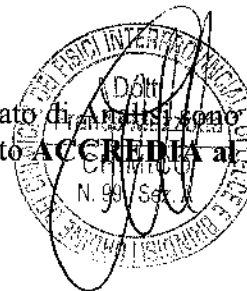
Le proprietà piroforiche del rifiuto sono state testate con il metodo A13; il campione viene aggiunto ad un veicolo inerte e portato a contatto con aria a temperatura ambiente per un periodo di cinque minuti, se il campione si infiamma o provoca l'accensione o la carbonizzazione della carta da filtro, 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  $\Sigma c(H400) \geq 25\%$
  - 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. 3363/0823 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato **ACCREDITA al n° 1290L**



**Certificato di Analisi N° 3363/0823**

## **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**

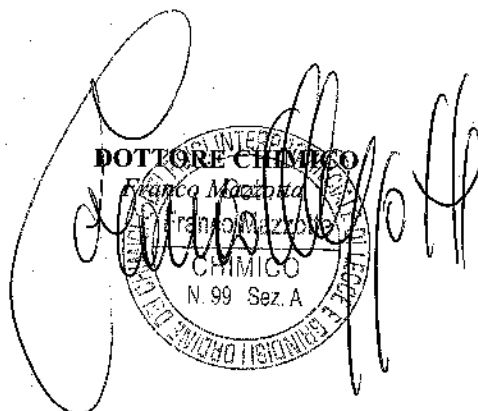
**CLASSIFICAZIONE:** **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**

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:

- può essere smaltito in **DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI ALL'UOPO AUTORIZZATE**, in quanto non ricade nei casi di esclusione previsti dall'Articolo 1 del D. Lgs. 121 del 03/09/2020 (modifiche al decreto Legislativo 13/01/2003 n. 36) e rispetta i criteri di ammissibilità di cui all'Articolo 7-quinquies del D. Lgs. 121/2020, Tabella 5;
- non contiene né è contaminato da PCB, PCDD, PCDF superiori ai limiti di cui all'Allegato 4 Paragrafo 2 Tabella 5-bis del D.Lgs. 121/2020;
- non contiene né è contaminato da inquinanti organici persistenti in concentrazioni superiori a quanto previsto dal Reg. UE 1021/2019 e Reg. UE636/2019;
- 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, 11/08/2023

**ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 3363/0823 del 11/08/2023**



**DOTTORE CHIMICO**  
Franco Mazzotta  
P. 0881 84711111  
F. 0881 8471111  
E. [franco.mazzotta@studiochimico.com](mailto:franco.mazzotta@studiochimico.com)  
CHIMICO  
N. 99 Sez. A



LAB N° 1290 L

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 14001 =AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =

## Rapporto di Prova N. 3363\0823

Squinzano 11/08/2023

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

**Numero campione:** 3.363 **Data ricevimento:** 09/08/23 **Data inizio prove:** 09/08/23 **Data termine prove:** 11/08/23  
**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: AC09082023/7 del 09/08/2023  
PRODUTTORE: ECO AMBIENTE SUD SRL  
LOTTO 01 OMOLOGA 947 - VERIFICA ANALITICA  
XFIR 7324/21 DEL 09/08/2023  
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:** 09/08/23

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	UM	Note
STATO FISICO*	solido non polverulento			Nessuna	
UNI 10802:2013					
COLORE*	vario			Nessuna	
UNI 10802:2013					
ODORE*	sui generis			Nessuna	
Sensoriale					
(0264) pH*	7,83	± 0,23		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	97,64	± 5,86		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	13,05	± 1,30		%	
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)*	598,00	± 179,40		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	598,000	± 180		mg/Kg	



## Rapporto di Prova N. 3363\0823

**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	0,044	± 0,013		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,008	± 0,002		mg/Kg	
Crisene	0,012	± 0,002		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	< 0,001			mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	< 0,001			mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,003	± 0,001		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	0,006	± 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	
Bromodiclorometano*	< 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	





Studio Chimico



LAB N° 1290 L

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

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

## Rapporto di Prova N. 3363\0823

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>	< 0,03		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>Pentaclorobenzene*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Esaclorobenzene*</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	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018 <i>Z(0220-E/2) Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*</i>	< 1		Max 1000 (347	mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018 <i>(0220-E/1) Endosulfan*</i>	< 1		Max 50 (216	mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018 <i>(___0324-a) POLICLOROBIFENILI DIOXIN LIKE*</i>				Nessuna	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018 <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>	< 0,0010			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	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018 <i>PCB 28*</i>	0,0016	± 0,0005		mg/Kg	
<i>PCB 52*</i>	0,0010	± 0,0003		mg/Kg	
<i>PCB 95*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 99*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 101*</i>	0,0010	± 0,0003		mg/Kg	
<i>PCB 110*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 128*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 138*</i>	0,0019	± 0,0006		mg/Kg	
<i>PCB 146*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 149*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 151*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 153*</i>	0,0012	± 0,0004		mg/Kg	







Studio Chimico



LAB N° 1290 L

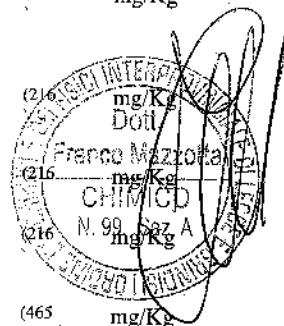
AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
# ISO 14001 #

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

## Rapporto di Prova N. 3363\0823

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*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 183*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 187*	< 0,0010			mg/Kg	
(___0324-1) Sommatore PCB + PCT*	0,00700	± 0,00201	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	1,08			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) Sommatore 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					
Tetrabromodifenil eteri*	< 1			mg/Kg	
Pentabromodifenil eteri*	< 1			mg/Kg	
Esabromodifenil eteri*	< 1			mg/Kg	
Eptabromodifenil eteri*	< 1			mg/Kg	
Decabromodifenil eteri*	< 1			mg/Kg	
Somma Bromodifenil eteri*	< 1		Max 1000	(346) mg/Kg	
(0473-6B) Esabromociclododecano (Somma di Esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano*)	< 1,0		Max 1000	(253) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0474) Alcani C10 - C13 Cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP*	< 5		Max 10000	(216) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0475) Naftaleni policlorurati*	< 1		Max 10	(216) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-7) ACIDO PERFLUOROOTTANO SULFONATO E SUOI DERIVATI*	< 0,001		Max 50	(216) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-8b) Acido perfluorottanico (PFOA) e relativi sali*	< 0,100		Max 1	(465) mg/Kg	
ASTM D7968-17a					





SILICIO



LAB N° 1290 L

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

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

## Rapporto di Prova N. 3363\0823

**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				Nessuna	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
Alluminio e suoi composti	69,123	± 11,060		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	< 2,000			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	42,281	± 6,342		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	4,211	± 0,674		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*	57,89	± 17,37		mg/Kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
(0278-1) CROMO ESVALENTE*	< 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	9/8			Nessuna	
Frazione non macinabile	0,0			% peso	
Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm	100,0			% peso	
Metodo di riduzione delle dimensioni	forbici			Nessuna	
Umidità	2,36			%	
Massa della porzione di prova	92,18			g	
Volume di agente lisciviante	898			ml	
Volume di filtrato	750			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,83			Unità pH	
Temperatura	19			°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	255			µS/cm	





STUDIO FORMICA AMBIENTE



LAB N° 1290 L

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

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

## Rapporto di Prova N. 3363\0823

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	0,00070	± 0,00032	Max 0,07 (397)	mg/l	
Arsenico	< 0,0001		Max 0,2 (397)	mg/l	
Bario	0,030	± 0,004	Max 10 (397)	mg/l	
Cadmio	< 0,00010		Max 0,1 (397)	mg/l	
Cromo totale	0,0050	± 0,0008	Max 1 (397)	mg/l	
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02 (397)	mg/l	
Molibdenu	0,00160	± 0,00040	Max 1 (397)	mg/l	
Nichel	0,00100	± 0,00020	Max 1 (397)	mg/l	
Piombo	0,00080	± 0,00016	Max 1 (397)	mg/l	
Rame	0,004	± 0,001	Max 5 (397)	mg/l	
Selenio	< 0,0001		Max 0,05 (397)	mg/l	
Zinco	0,011	± 0,003	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	0,11	± 0,01	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	3,13	± 0,22	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	10,29	± 1,65	Max 5000 (397)	mg/l	
(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO* UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	178,000	± 35,600	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	28,0	± 2,8	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  
Franco Mazzotta  
CHIMICO  
N. 99 Sez. A

Bari, giovedì 20 luglio 2023

## FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

# OMOLOGA 947.

# SI

Analisi Serafini, n° 2306682, del 11/07/2023

PRODUTTORE: **ECO AMBIENTE SUD**

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

72015 Fasano (BR)

**ETICHETTA:** rifiuto prodotto dalla selezione, cernita e triturazione di rifiuti non pericolosi (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 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:** 950 m<sup>3</sup> (~ 450 t, valore ricavato considerando il parametro densità apparente)

**COMMENTO.** L'eluato del rifiuto è conforme ai limiti di Legge per l'ammissione in discarica per rifiuti non pericolosi. 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*