

**Fer. Metal. Sud** S.p.A.  
GRUPPO F.LLI CAVALLO  
**STAZIONE ECOLOGICA**  
CENTRO DI RACCOLTA E STOCCAGGIO RIFIUTI  
Via del Commercio - Zona Ind.le - 72021 Francavilla F.na (BR)  
Tel. 0831 810733 - Fax 0831 813606  
www.fermetalsud.com - fermetalsudspa@libero.it - fermetalsudspa@pec.it  
C.I.A.A. di Brindisi Reg. Imp. 1996 - 77 R.E.A. N. BR-74889 - Cod.Fisc./P.IVA 01719960740  
Albo Nazionale Imprese Gestione Rifiuti: categorie 4D, 5F, 8C, 9D, 10A/D, 10B/E



Serie e Numero: **XFIR** 123856 /2020  
Data emissione formulario: 18-10-2023  
Num. interno:  
NUMERO REGISTRO: 2405/2023

(1) Produttore/Detentore:  
unità locale:  
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  
il rifiuto è posto 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.  
**Formica Ambiente Srl**  
Destinatario:  
**Formica Ambiente Srl**  
Loc. Formica 72100 BR  
Autorizzazione AIA n°  
04 DEL 23-01-14  
Il Rifiuto è ammesso allo smaltimento in discarica a seguito di verifica di conformità.  
**ANALISI N° 4380/1023**

(4) Caratteristiche del rifiuto:  
Descrizione:  
Codice Europeo:  
Stato fisico:  
Caratteristiche di pericolo:  
N. colli / Contenitori:

(5) Rifiuto destinato a:  
Caratteristiche chimico/fisiche:  
Codice: [Recupero smaltimento]

(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 ADP/RID: ( SI - NO )

(9) FIRME  
FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE  
FIRMA DEL TRASPORTATORE

(10) Cognome e Nome conducente: Inizio trasporto: Data: Ora:

Targa automezzo: Rimorchio:

SPAZIO PER LA VIDIMAZIONE  
RISERVATO AL DESTINATARIO  
☒ Accettato per intero  
☐ Accettato per la seguente quantità: Lt. Kg. 9.180  
☐ Respinto per le seguenti motivazioni:  
25/10/2022 AR 18  
**FORMICA AMBIENTE Srl**  
Contrada Formica

## INFORMAZIONI GENERALI

N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO	AC18102023/2	N° PIANO DI CAMPIONAMENTO	
RESPONSABILE CAMPIONAMENTO	ANTONIO TENTI	PROCEDURA	
DATA	18-10-23	ORARIO	08.00
CONDIZIONI METEO	<input type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Piovoso	<input checked="" type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Nevoso	TEMPERATURA

## COMMITTENTE

RAGIONE SOCIALE	FORMICA AMBIENTE
INDIRIZZO SEDE LEGALE	
REFERENTE MONITORAGGIO O DELEGATO PRESENTE	MAURIZIO GRECO

## IDENTIFICAZIONE

DESCRIZIONE	ALTRI RIFIUTI PRODOTTI DALL'ATT. YECO.		
TIPOLOGIA	<input type="checkbox"/> MPS <input checked="" type="checkbox"/> Rifiuto	CODICE MPS/CER	181212
PRODUTTORE	FERMETAL SUD SPA		
INDIRIZZO			

## GIACITURA

DETENTORE			
INDIRIZZO			
STOCCAGGIO	<input type="checkbox"/> Cumulo <input type="checkbox"/> Serbatoio <input type="checkbox"/> Barile	<input checked="" type="checkbox"/> Cassone/Rimorchio <input type="checkbox"/> Vasca <input type="checkbox"/> Bulk	<input type="checkbox"/> Balla <input type="checkbox"/> Pozzetto <input type="checkbox"/> Altro:
PUNTO DI PRELIEVO	DISCARICA AREA STOCCAGGIO RIFIUTI		
QUANTITA' STOCCATA		PEZZATURA	



## CARATTERISTICHE

STATO FISICO	<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"/> Vari <input type="checkbox"/> Chiaro
ODORE	<input checked="" type="checkbox"/> di generi <input type="checkbox"/> Solvente	<input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Pungente

## CAMPIONAMENTO

MODALITA'	<input type="checkbox"/> Casuale <input checked="" type="checkbox"/> Sistemático <input 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
QUARTATURA	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	QUANTITA' CAMPIONATA	177	
MERCEOLOGICA	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	QUANTITA' ANALIZZATA		
CONTENITORE	<input type="checkbox"/> Bottiglia di plastica <input checked="" type="checkbox"/> Busta di plastica	<input type="checkbox"/> Bottiglia di vetro <input type="checkbox"/> Barattolo di vetro	<input type="checkbox"/> Vial <input type="checkbox"/> Altro:	<input type="checkbox"/> Secchio di plastica

## SOTTOSCRIZIONE

NOTE			
FIRMA RESPONSABILE CAMPIONAMENTO			
FIRMA COMMITTENTE			

**FORMICA AMBIENTE S.r.l.**  
 Contrada Formica  
 72100 BRINDISI

**Certificato di Analisi N° 4380/1023**

## **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:** 4.380      **Data ricevimento:** 19/10/23      **Data inizio prove:** 19/10/23      **Data termine prove:** 24/10/23  
**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 N°: AC19102023/2 del 19/10/2023  
PRODUTTORE: FER.METAL SUD SPA  
LOTTO 01 OMOLOGA 965 - VERIFICA ANALITICA  
XFIR 183856/20 DEL 18/10/2023  
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° AC19102023/2 del 19/10/2023. 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  $\sum c(H400) \geq 25\%$
  - 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. 4380/1023 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDITA al n° 1290L



Studio Chimico Franco Mazzarotta  
SQUINZANO S.p.A. ANALISI  
Via S. Maria 10 - 71013 SQUINZANO (FG)  
Tel. 0871 911111 - 911112  
Fax 0871 911113  
E-mail: info@scfmg.it

**Certificato di Analisi N° 4380/1023**

## **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. 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, 24/10/2023

**ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 4380/1023 del 24/10/2023**



LAB N° 1290 L

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

## Rapporto di Prova N. 4380\1023

Squinzano 24/10/2023

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

**Numero campione:** 4.380 **Data ricevimento:** 19/10/23 **Data inizio prove:** 19/10/23 **Data termine prove:** 24/10/23  
**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: AC19102023/2 DEL 19/10/2023  
PRODUTTORE: FER. METAL SUD SpA  
LOTTO 01 OMOLOGA 965 VERIFICA ANALITICA  
XFIR 183856/20 del 18/10/2023  
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:** 19/10/23

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.

(\*) ATTIVITÀ (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	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*	7,14	± 0,21		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	90,76	± 5,45		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	20,99	± 2,10		%	
UNI EN 15169 : 2007					
(0660A) PUNTO DI INFIAMMABILITÀ*	>250			°C	
ASTM D56 mod. per solidi					
(0662-1) INFIAMMABILITÀ*	non fac. infiammabile			Nessuna	
REG. UE 440/2008 (REACH) METODO A.10					
(0349-1) Idrocarburi ( C<10)*	< 0,5				
EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003					
(0349-2) Idrocarburi ( da C10 a C40)*	342,60	± 102,80			
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	342,6000	± 100			





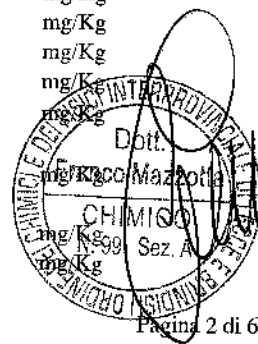
LAB N° 1290 L

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

## Rapporto di Prova N. 4380\1023

**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	0,308	± 0,092		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,171	± 0,051		mg/Kg	
Crisene	0,361	± 0,072		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	0,068	± 0,020		mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	0,048	± 0,010		mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,181	± 0,045		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	0,152	± 0,038		mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene	0,0399	± 0,0140		mg/Kg	
(0033) Composti Organici Aromatici*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Benzene*	< 0,01			mg/Kg	
EtilBenzene*	< 0,01			mg/Kg	
Stirene*	< 0,01			mg/Kg	
Toluene*	< 0,01			mg/Kg	
Xilene (somma isomeri)*	< 0,03			mg/Kg	
Somma organici aromatici*	< 0,03			mg/Kg	
(0033-3) Alifatici Clorurati Cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Clorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Diclorometano*	< 0,05			mg/Kg	
Triclorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Cloruro di vinile*	< 0,001			mg/Kg	
1,2-dicloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,1-dicloroetilene*	< 0,01			mg/Kg	
Tricloroetilene*	< 0,01			mg/Kg	
Tetracloroetilene*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-1) Alifatici clorurati non cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
1,1-dicloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dicloroetilene (somma isomeri)*	< 0,02			mg/Kg	
1,1,1-tricloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dicloropropano*	< 0,01			mg/Kg	
1,1,2-tricloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2,3-tricloropropano*	< 0,01			mg/Kg	
1,1,2,2 - tetracloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-2) Alifatici alogenati cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Tribromometano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dibromoetano*	< 0,001			mg/Kg	
Dibromoclorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Bromodichlorometano*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-7) Esaclorobutadiene*	< 0,005	Max 100	(216	mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
(0220-1b) Flicofarmaci*					
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
Alaclor*	< 0,03			mg/Kg	
Aldrin*	< 0,03	Max 50	(216	mg/Kg	





LAB N° 1290 L

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

## Rapporto di Prova N. 4380\1023

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>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	
(0220-E/3) Dicofof*	< 1,00		Max 50	(465 mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
Z(0220-F/2) Pentacloreifenolo e suoi sali ed esteri*	< 1		Max 1000	(347 mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0220-E/1) Endosulfan*	< 1		Max 50	(216 mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(___ 0324-a) POLICLOROBIFENILI DIOXIN LIKE*					Nessuna
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
PCB 77*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 81*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 105*	0,0030	± 0,0009		mg/Kg	
PCB 114*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 118*	0,0110	± 0,0033		mg/Kg	
PCB 123*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 126*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 156*	0,0020	± 0,0006		mg/Kg	
PCB 157*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 167*	0,0030	± 0,0009		mg/Kg	
PCB 169*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 189*	< 0,0010			mg/Kg	
(___ 0324-b) POLICLOROBIFENILI (congeneri indicatori secondo ISS)*					Nessuna
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
PCB 28*	0,0063	± 0,0019		mg/Kg	
PCB 52*	0,0054	± 0,0016		mg/Kg	
PCB 95*	0,0095	± 0,0029		mg/Kg	
PCB 99*	0,0034	± 0,0010		mg/Kg	
PCB 101*	0,0126	± 0,0038		mg/Kg	
PCB 110*	0,0097	± 0,0029		mg/Kg	
PCB 128*	0,0014	± 0,0004		mg/Kg	
PCB 138*	0,0222	± 0,0067		mg/Kg	
PCB 146*	0,0035	± 0,0011		mg/Kg	
PCB 149*	0,0122	± 0,0037		mg/Kg	
PCB 151*	0,0034	± 0,0010		mg/Kg	
PCB 153*	0,0160	± 0,0048		mg/Kg	





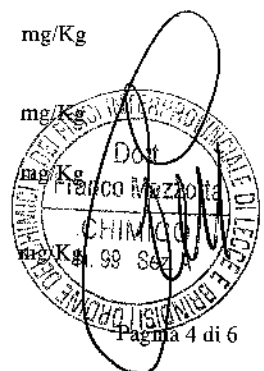
LAB N° 1290 L

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

## Rapporto di Prova N. 4380\1023

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

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 170*	0,0047	± 0,0014		mg/Kg	
PCB 177*	0,0013	± 0,0004		mg/Kg	
PCB 180*	0,0093	± 0,0028		mg/Kg	
PCB 183*	0,0042	± 0,0013		mg/Kg	
PCB 187*	0,0022	± 0,0007		mg/Kg	
(___0324-1) Sommatoria PCB + PCT*	0,1470	± 0,0440	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	1,05			g	
2,3,7,8 TCDD	< 15			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8 PeCDD	< 30			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	< 0,6			ng/kg T.E.	
OCDD	< 0,03			ng/kg T.E.	
2,3,7,8 TCDF	< 2,0			ng/kg T.E.	
2,3,4,7,8 PeCDF	< 9			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8 PeCDF	< 1,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0,6			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0,6			ng/kg T.E.	
OCDF	< 0,03			ng/kg T.E.	
(A0009-A1) Sommatoria PCDD/PCDF (conversione T.E.)	< 30		Max 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, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano*)	< 1,0		Max 1000	(253) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0474) Alcani C10 - C13 Cloro (paraffine clorurate 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 perfluoroottanoico (PFOA) e relativi sali*	< 0,100		Max 1	(465) mg/Kg	
ASTM D7968-17a					







LAB N° 1290 L

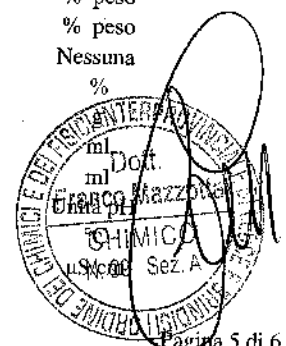
AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO  
DA DNV  
ISO 14001

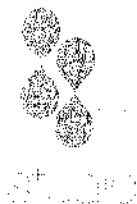
AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
ISO 9001

## Rapporto di Prova N. 4380\1023

**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	2468,639	± 394,982		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	12,821	± 1,923		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	19,72	± 2,76		mg/Kg	
Ferro e suoi composti	722,880	± 108,432		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	22,288	± 3,566		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	19,72	± 3,16		mg/Kg	
Selenio e suoi composti	< 4,000			mg/Kg	
Stagno e suoi composti	4,931	± 0,838		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	140,00	± 20,71		mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	65,09	± 19,53		mg/Kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
(0278-1) CROMO ESAVALENTE*	< 2,000		Max 268 (235)	mg/Kg	
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986					
"ELUATO- TEST DI CESSIONE - D.M.27/09/2010*				Nessuna	
UNI 10802:2013					
(A0010-b) Preparazione Eluato				Nessuna	
UNI EN 12457-2:2004					
Data di preparazione test di cessione	19/10			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	9,24			%	
Massa della porzione di prova	99,16				
Volume di agente lisciviante	892				
Volume di filtrato	750				
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,14				
Temperatura	19				
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	836				





LAB N° 1290 L

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

## Rapporto di Prova N. 4380\1023

**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	0,0050	± 0,0022	Max 0,07	(397	mg/l
Arsenico	0,00270	± 0,00094	Max 0,2	(397	mg/l
Bario	0,07	± 0,01	Max 10	(397	mg/l
Cadmio	0,00050	± 0,00008	Max 0,1	(397	mg/l
Cromo totale	0,0190	± 0,0010	Max 1	(397	mg/l
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02	(397	mg/l
Molibdeno	0,00240	± 0,00060	Max 1	(397	mg/l
Nichel	0,0229	± 0,0046	Max 1	(397	mg/l
Piombo	0,0209	± 0,0021	Max 1	(397	mg/l
Rame	0,210	± 0,042	Max 5	(397	mg/l
Selenio	< 0,0001		Max 0,05	(397	mg/l
Zinco	2,500	± 0,625	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	0,86	± 0,08	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	36,43	± 2,55	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	107,91	± 17,27	Max 5000	(397	mg/l
(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO* UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	585,000	± 117,000	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	206,0	± 20,6	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. Franco Mazzotta  
Sez. A

Bari, martedì 12 settembre 2023

## FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

# OMOLOGA 965

# SI

Analisi Caneto, n° 23NS0015758, del 08/09/2023

**PRODUTTORE: FER. METAL. SUD** S.p.A. – Francavilla Fontana (BR)

**ETICHETTA:** altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico c/o l'impianto di Fer. Metal. Sud. SpA

**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:** 1000 m<sup>3</sup> (~ 500 t, valore ricavato considerando il parametro *densità apparente*)

**COMMENTO.** L'eluato del rifiuto è conforme ai limiti di Legge per l'ammissione in discarica per rifiuti non pericolosi, salvo che per il parametro DOC. Per questo codice CER 191212 è consentito smaltire il rifiuto anche con DOC superiore alla CL grazie alla deroga ammessa dall'allegato 4 tabella 5 lettera f del d. lgs 36/2003.

Si richiama la scheda di caratterizzazione del rifiuto e le dichiarazioni della ditta in merito:

1. alla valutazione sull'esclusione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP9, HP12 ed HP15
2. alla caratterizzazione analitica del rifiuto che ha comunque saggiato il rifiuto per alcune caratteristiche di pericolo IIP1, HP2, HP3, HP12
3. alla ricerca dei "composti peggiori" pertinenti per i metalli pesanti
4. alla certificazione di qualità in possesso della ditta
5. alle informazioni fornite sui rifiuti trattati: non provengono da altri impianti di gestione, sono trattati gli urbani (200307) per operazioni di recupero, possiedono singolarmente caratteristiche compatibili con una discarica per rifiuti non pericolosi ed hanno eluato conforme all'allegato 4 tabella 5 lettera f del d. lgs 36/2003
6. alla dichiarazione del laboratorio di prova che si è impegnata a mantenere la tracciabilità delle analisi realizzate per i parametri accreditati e non per cinque anni
7. a quanto riportato nella relazione tecnica per la classificazione/caratterizzazione del rifiuto redatta dal dr F. Gungolo
8. alla valutazione della necessità di trattamento ai sensi del Manuale ISPRA n° 145/2016: non risulta necessario un ulteriore trattamento di riduzione volumetrica né di disidratazione né di riduzione del contenuto biodegradabile (contenuto di materiale organico putrescibile < 15 %, IRDP = 106 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, metalli e oli minerali.

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*