

(1) Produttore / mittente:  
unità locale:

Codice Fiscale:

N. Aut./A. Ho:

del

(2) Destinataro:

Luogo di destinazione:

Codice Fiscale:

N. Aut./A. Ho:

del

(3) Trasportatore del rifiuto:  
Incarico:

Codice Fiscale:

N. Aut./A. Ho:

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi  
prodotti nel proprio stabilimento di

Annotazioni:

**Formica Ambiente Srl**  
 il rifiuto è posto in pre-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

**AMAUSSI N° 5578/1223**

**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

(4) Caratteristiche del rifiuto:

Descrizione:

Codice Europeo:

Stato fisico:

Caratteristiche di pericolo:

N. colli / Contenitori:

1 2 3 4

(5) Rifiuto destinato a:

Caratteristiche chimico-fisiche:

Codice:

[Recupero smaltimento]

(6) Quantità (Kg. o litri)

(P. lordo

Tara

☐

Peso da versare a destino

(7) Percorso (se diverso dal 1°) di

(8) Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID:

(SI - NO)

(9) FIRME

(10) Cognome e Nome conducente:

Inizio trasporto: Data:

Ora:

Carica automezzo:

Altre osservazioni:

SPAZIO PER LA VERIFICAZIONE

RESERVATO AL DESTINATARIO

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Lt

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

**X Kg. 12.460**

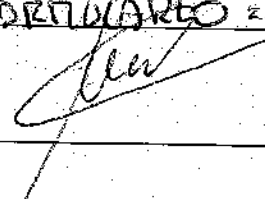
**13/12/2023**

**0839**

**FORMICA AMBIENTE**  
 Loc. Formica 72100 BR

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO

SENDER E DESTINATARIO

N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO	0712122028/7		RESPONSABILE CAMPIONAMENTO	FRANIGLIO CARLO	
N° OPERA DI RIFERIMENTO			N° PIANO DI CAMPIONAMENTO		
DATA E ORA	12/12/2023 12:30		PROCEDURA		
CONDIZIONI METEO	<input checked="" type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Piovoso <input type="checkbox"/> Nevoso		TEMPERATURA	18°C	
<b>FORMICA AMBIENTE S.r.l.</b> Sede Legale: Via Groenlandia, 47 00144 ROMA Partita IVA 05252621007 Sede Operativa: Contrada Formica 72100 BRINDISI					
REFERENTE MONITORAGGIO O DELEGATO PRESENTE	GREGO MAURIZIO				
DESCRIZIONE					
ALTRI RIF. PRODOTTI DAL TRATT. MECCANICO DEI RIFIUTI					
TIPOLOGIA	<input type="checkbox"/> MPS <input checked="" type="checkbox"/> Rifiuto		CODICE MPS/CER	191212	
PRODUTTORE	FER. METAL SUD S.p.A.				
INDIRIZZO					
DETTENTORE					
FORMICA AMBIENTE S.r.l.					
INDIRIZZO	Contrada Formica 72100 BRINDISI				
STOCCAGGIO	<input type="checkbox"/> Cumulo <input checked="" type="checkbox"/> Cassone/Rimorchio <input type="checkbox"/> Balla <input type="checkbox"/> Big Bag <input type="checkbox"/> Serbatoio <input type="checkbox"/> Vasca <input type="checkbox"/> Pozzetto <input type="checkbox"/> Silos <input type="checkbox"/> Barile <input type="checkbox"/> Bulk <input type="checkbox"/> Altro:				
PUNTO DI PRELIEVO	AREA PRESTOCCAGGIO				
QUANTITÀ STOCCATA	212460 KG		PEZZATURA	≥ 0,5 cm	
CARATTERISTICHE					
STATO FISICO	<input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento <input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Solido polverulento <input type="checkbox"/> Liquido				
COLORE	<input type="checkbox"/> Incolore <input checked="" type="checkbox"/> Vario <input type="checkbox"/> Scuro <input type="checkbox"/> Chiaro				
ODORE	<input checked="" type="checkbox"/> Sui generis <input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Solvente <input type="checkbox"/> Pungente				
MODALITÀ					
<input checked="" type="checkbox"/> Casuale <input checked="" type="checkbox"/> Probabilistico <input type="checkbox"/> Selettivo <input type="checkbox"/> Dinamico <input type="checkbox"/> Sistemático <input type="checkbox"/> Sistemático casuale <input type="checkbox"/> Stratificato <input type="checkbox"/> Sistemático stratificato <input type="checkbox"/> A punti <input type="checkbox"/> Perimetrale <input type="checkbox"/> Selettivo dal centro <input type="checkbox"/> Direzionale <input type="checkbox"/> Su sezione trasversale <input type="checkbox"/> Superficiale <input type="checkbox"/> Selettivo di fondo <input type="checkbox"/> Geometrico					
QUANTITÀ	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No		QUANTITÀ CAMPIONATA	2 KG	
MERCEOLOGICA	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> No		QUANTITÀ ANALIZZATA		
ALIQUOTE E CONTENITORI	<input type="checkbox"/> N° _____ Bottiglia di plastica <input type="checkbox"/> N° _____ Bottiglia di vetro <input type="checkbox"/> N° _____ Barattolo di plastica <input checked="" type="checkbox"/> N° _____ Busta di plastica <input type="checkbox"/> N° _____ Barattolo di vetro <input type="checkbox"/> Altro:				
NOTE	CAMPIONE COMPOSTO DA N° 2 ALIQUOTE, UNA DA LASCIARE COME CONTRO CAMPIONE AL COMMITTENTE - NO FORMULARIO - X-RT 184107/2020 DEL 12/12/2023				
FIRMA RESPONSABILE CAMPIONAMENTO			FIRMA COMMITTENTE	FORMICA AMBIENTE S.r.l. Sede Legale: Via Groenlandia, 47 00144 ROMA Partita IVA 05252621007 Sede Operativa: Contrada Formica 72100 BRINDISI	



Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta  
analisi - consulenze - ricerche

Via Roma 347 I 72018 Sg. Angelo (BR)  
Tel. 0832 477256  
Fax 0832 784128  
E-mail: mazzotta@studiochimicoeffemme.com

**Certificato di Analisi N° 5578/1223**

## CERTIFICATO DI ANALISI

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

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

**Numero campione:** 5578  
**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: CM12122023/7 DEL 12/12/2023  
PRODUTTORE: FER. METAL SUD SPA  
FIR: XFIR 184107/2020 DEL 12/12/2023  
LOTTO 01 OMOLOGA 1002 - PRESTOCCAGGIO  
CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12  
**Quantità Campione:** 2 Kg  
**Imballaggio:** Busta in polietilene  
**Procedura Campionamento:** UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4)

**Premesso che:**

Il campione di rifiuto è stato prelevato dal Tecnico Carlo Maniglio come da Verbale di Prelievo N° CM12122023/7 DEL 12/12/2023.

I risultati delle analisi riguardano esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto o utilizzato in difformità degli usi consentiti dalla legge.

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

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

- La classe di pericolo HP1 è stata esclusa a seguito dell'esito negativo del Test effettuato secondo il metodo A.14 del Regolamento CE N.440/2008.
- La classe di pericolo HP2 è stata esclusa in quanto il rifiuto ha dato esito negativo al Test effettuato con il metodo A.17 del Regolamento CE 440/2008; infatti non ha sviluppato sostanze come  $H_2S$ , HF,  $CS_2$ ,  $SO_2$ , etc.
- La classe di pericolo HP3 è stata esclusa in seguito a prove di compatibilità come da Regolamento CE 440/2008 in particolare: il Test effettuato secondo il metodo A.10 circa l'inflammabilità è risultato negativo così come riportato nel suddetto Rapporto di Prova.

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

- Le classi di pericolo HP12, HP3 sono state escluse in seguito all'esito negativo del Test effettuato con metodo A.12 del Regolamento CE 440/2008 (il rifiuto è stato messo in contatto con acqua in modo da accertare se, da parte del campione, ci sia sviluppo di gas facilmente infiammabili o di gas pericolosi infiammabili come Idrogeno, Acetilene ed Etano).
- La classe di pericolo HP14 è stata esclusa poiché il rifiuto non contiene:
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo  $\Sigma c(H400) \geq 25\%$
- 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. 5578/1223 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDITA al n° 1290 L





Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

via S. Maria 10 - 84013 Squinzano (BN)

studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

analisi - consulenza - ricerche

via S. Maria 10 - 84013 Squinzano (BN)

T. +39 0832 757308

F. +39 0832 757308

www.studiochimicofranzomazzotta.com

**Certificato di Analisi N° 5578/1223**

## **CERTIFICATO DI ANALISI**

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

**CODIFICA E CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL REGOLAMENTO n° 1357/2014/UE, DEL REGOLAMENTO CE n° 1272/2008 e s.m.i., REGOLAMENTO CE n° 2018/1480, REGOLAMENTO UE n° 2016/1179, REGOLAMENTO 997/2017 UE E REGOLAMENTO UE 776/2017, REGOLAMENTO UE 2019/1021 DEL 20/06/2019, REGOLAMENTO UE n° 636/2019, D.Lgs. 121/2020, D.Lgs. 116/2020, D.L. 31 maggio 2021, n. 77, Decreto N. 47 del 09/08/2021 che approva le Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti elaborate dal SNPA con Delibera N. 105 del 18/05/2021, Regolamento UE 2022/2400 del 23 novembre 2022 (entrata in vigore 10/06/2023), Regolamento Delegato (UE) 2022/692 della Commissione del 16/02/2022 (entrata in vigore 23/11/2023)**

**CODICE EUROPEO RIFIUTO** (ai sensi del D.L. 31 maggio 2021, n. 77): **19 12 12**

(attribuito dal produttore/detentore conformemente e nel rispetto dell'Art. 8 del D.Lgs. 116/2020)

**DESCRIZIONE:** **ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 12 11**

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

Sulla base delle informazioni acquisite dal produttore, e delle analisi effettuate sul TAL QUALE in conformità alle indicazioni di cui al D. Lgs. 121 del 03/09/2020, al Regolamento n° 1357/2014/UE, Regolamento CE n° 1272/2008, Regolamento CE n° 2018/1480, Regolamento UE n° 2016/1179, Regolamento 997/2017 UE e Regolamento UE 776/2017, Regolamento 2019/1021 del 20/06/2019, Regolamento UE n° 636/2019, D.Lgs. 116/2020, Decreto N. 47 del 09/08/2021, Regolamento UE 2022/2400 del 23 novembre 2022 (entrata in vigore 10/06/2023), Regolamento Delegato (UE) 2022/692 della Commissione del 16/02/2022 (entrata in vigore 23/11/2023), il rifiuto:

- pur presentando un valore del parametro DOC superiore al limite stabilito, può essere smaltito in **DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI ALL'UOPO AUTORIZZATE**, in quanto ricadente nella nota (\*) lettera f del D. Lgs. 03 settembre 2020 n. 121 Allegato 4 Tabella 5;
- non contiene né è contaminato da PCB, PCDD, PCDF superiori ai limiti di cui all' Allegato 4 Paragrafo 2 Tabella 5-bis del D.Lgs. 121/2020;
- non contiene né è contaminato da inquinanti organici persistenti in concentrazioni superiori a quanto previsto dal Reg. UE 1021/2019 e Reg. 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, 15/12/2023

**ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 5578/1223 del 15/12/2023**





studio effemme



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. 5578\1223

Squinzano 15/12/2023

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

**Numero campione:** 5.578 **Data ricevimento:** 12/12/23 **Data inizio prove:** 12/12/23 **Data termine prove:** 15/12/23  
**Categoria Merceologica:** Cod.A03-RIFIUTI  
**Prodotto dichiarato:** rifiuto solido non polverulento  
**Descrizione Campione:** Campione di Altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, prelevato dal personale dello Studio Effemme S.r.l. presso la Discarica per R.S.N.P. "FORMICA AMBIENTE" - Loc. Formica BRINDISI  
**Etichetta Campione:** VERBALE DI PRELIEVO: CM12122023/7 DEL 12/12/2023  
PRODUTTORE: FER. METAL SUD SPA  
FIR: XFIR 184107/2020 DEL 12/12/2023  
LOTTO 01 OMOLOGA 1002 - PRESTOCCAGGIO  
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:** 12/12/23

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Nome Prova e Metodo Analitico

	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
<b>STATO FISICO*</b>	Solido non polverulento			Nessuna	
UNI 10802:2013					
<b>COLORE*</b>	vario			Nessuna	
UNI 10802:2013					
<b>ODORE*</b>	sui generis			Nessuna	
Sensoriale					
(0264) pH*	7,87	± 0,24		Unità pH	
CNR (RSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	81,72	± 4,90		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	8,90	± 0,89		%	
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)*	592,00	± 177,60		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	592,000	± 180		mg/Kg	





studio L. G. G.



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. 5578\1223

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

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
UNI EN ISO 14039 :2005					
(A0008) Idrocarburi Policiclici Aromatici					
UNI EN 15527:2008				Nessuna	
Naftalene	0,281	± 0,084			
Benzo(a)antracene	0,026	± 0,008		mg/Kg	
Crisene	0,074	± 0,015		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	0,034	± 0,010		mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	0,013	± 0,003		mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,020	± 0,005		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	0,004	± 0,001		mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene	0,0063	± 0,0022		mg/Kg	
(0033) Composti Organici Aromatici*				mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018				Nessuna	
Benzene*	< 0,01				
EtilBenzene*	< 0,01			mg/Kg	
Stirene*	< 0,01			mg/Kg	
Toluene*	< 0,01			mg/Kg	
Xilene (somma isomeri)*	< 0,03			mg/Kg	
Summa organici aromatici*	< 0,03			mg/Kg	
(0033-3) Alifatici Clorurati Cancerogeni*				mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018				Nessuna	
Clorometano*	< 0,01				
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*				mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018				Nessuna	
1,1-dicloroetano*	< 0,01				
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				
1,2-dibromoetano*	< 0,001			mg/Kg	
Dibromoclorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Bromodichlorometano*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-7) Esaclorobutadiene*	< 0,005			mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
(0220-1b) Fitofarmaci*					
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
Alaclor*	< 0,03			mg/Kg	
Aldrin*	< 0,03			mg/Kg	



Max 50

(216



STUDIO FORMICA AMBIENTE



LAB N° 1290 L

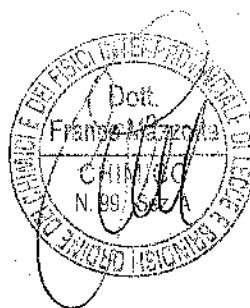
AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO  
DA DNV  
ISO 14001

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
ISO 9001

## Rapporto di Prova N. 5578\1223

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

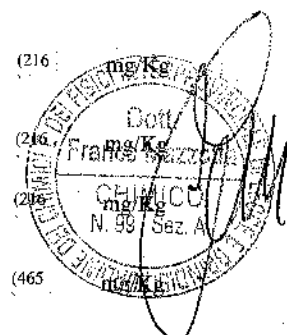
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Heptachlor*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
alpha-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
beta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
delta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
Clordano*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Clordecone*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
DDD, DDT, DDE*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Dieldrin*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Endrin*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Mirex*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Toxafene*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Pentaclorobenzene*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Esaclorobenzene*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Esabromobifenile*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
(0220-E/3) Dicofol*	< 1,00		Max 50	(465	mg/Kg
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
Z(0220-E/2) Pentacloreifenolo e suoi sali ed esteri*	< 1		Max 1000	(347	mg/Kg
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0220-E/1) Endosulfan*	< 1		Max 50	(216	mg/Kg
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(___ 0324-a) POLICLOROBIFENILI DIOXIN LIKE*					
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
PCB 77*	0,0280	± 0,0084			Nessuna
PCB 81*	0,0050	± 0,0015			mg/Kg
PCB 105*	0,1310	± 0,0393			mg/Kg
PCB 114*	0,0120	± 0,0036			mg/Kg
PCB 118*	0,3520	± 0,1056			mg/Kg
PCB 123*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 126*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 156*	0,0280	± 0,0084			mg/Kg
PCB 157*	0,0040	± 0,0012			mg/Kg
PCB 167*	0,0120	± 0,0036			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*	1,6818	± 0,5045			mg/Kg
PCB 52*	1,1198	± 0,3359			mg/Kg
PCB 95*	0,5766	± 0,1730			mg/Kg
PCB 99*	0,2080	± 0,0624			mg/Kg
PCB 101*	0,5992	± 0,1798			mg/Kg
PCB 110*	0,4525	± 0,1358			mg/Kg
PCB 128*	0,0534	± 0,0160			mg/Kg
PCB 138*	0,2854	± 0,0856			mg/Kg
PCB 146*	0,0450	± 0,0135			mg/Kg
PCB 149*	0,2064	± 0,0619			mg/Kg
PCB 151*	0,0521	± 0,0156			mg/Kg
PCB 153*	0,1837	± 0,0551			mg/Kg



## Rapporto di Prova N. 5578\1223

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

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 170*	0,0294	± 0,0088		mg/Kg	
PCB 177*	0,0058	± 0,0017		mg/Kg	
PCB 180*	0,0430	± 0,0129		mg/Kg	
PCB 183*	0,0203	± 0,0061		mg/Kg	
PCB 187*	0,0108	± 0,0032		mg/Kg	
(___0324-1) Sommatoria PCB + PCT*	6,14	± 1,84	Max 10	mg/Kg	(399)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				ng/kg T.E.	
(A0009-A) Policlorodibenzodossine e policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF)					
UNI 11199:2007					
Massa del campione di analisi	0,92			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	ng/kg T.E.	(465)
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			mg/Kg	
(0473-6B) Esabromociclododecano (Somma di Esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano*)	< 1,0		Max 1000	mg/Kg	(346)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018			Max 1000	mg/Kg	(253)
(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 PERFLUOROOTTAN SOLFONICO E SUOI DERIVATI (PFOS)*	< 0,001		Max 50	mg/Kg	(216)
ASTM D7968-17a					
(0473-8b) Acido perfluorottanoico (PFOA) e relativi sali*	< 0,100		Max 1	mg/Kg	(465)
ASTM D7968-17a					





## Rapporto di Prova N. 5578\1223

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

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(0473-8c) Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) e relativi sali*	< 0,100		Max 1 (465)	mg/Kg	
ASTM D7968-17a					
(0473-8d) Paraffine clorate a catena corta (SCCP)*	< 1,000		Max 1500 (465)	mg/Kg	
EPA 3540C 1996 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(A0007-1) METALLI					
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				Nessuna	
Alluminio e suoi composti	128,958	± 20,633		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	5,792	± 0,869		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	270,849	± 40,627		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	9,846	± 1,575		mg/Kg	
Mercurio e suoi composti	< 1,000			mg/Kg	
Molibdeno e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	
Nichel e suoi composti	< 2,00			mg/Kg	
Piombo e suoi composti	< 2,00			mg/Kg	
Rame e suoi composti	< 2,00			mg/Kg	
Selenio e suoi composti	< 4,000			mg/Kg	
Stagno e suoi composti	< 4,000			mg/Kg	
Tallio e suoi composti	< 4,000			mg/Kg	
Tellurio e suoi composti*	< 4,000			mg/Kg	
Vanadio e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	
Zinco e suoi composti	< 2,00			mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	< 1,00			mg/Kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
(0278-1) CROMO ESAVALENTE*	< 2,000		Max 268 (235)	mg/Kg	
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 - 1986					
"ELUATO - TEST DI CESSIONE - D.M.27/09/2010*					
UNI 10802:2013				Nessuna	
(A0010-b) Preparazione Eluato				Nessuna	
UNI EN 12457-2:2004				Nessuna	
Data di preparazione test di cessione	12/12			Nessuna	
Frazione non macinabile	0,0			% peso	
Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm	100,0			% peso	
Metodo di riduzione delle dimensioni	mulino a coltelli			Nessuna	
Umidità	18,28			%	
Massa della porzione di prova	110,13			g	
Volume di agente lisciviante	884			ml	
Volume di filtrato	700			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,87			Unità pH	
Temperatura	19			°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	224			µS/cm	



## Rapporto di Prova N. 5578\1223

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

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(A0045) METALLI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016				mg/l	
Antimonio	0,00160	± 0,00072	Max 0,07	(397	mg/l
Arsenico	0,00140	± 0,00049	Max 0,2	(397	mg/l
Bario	0,020	± 0,004	Max 10	(397	mg/l
Cadmio	< 0,00010		Max 0,1	(397	mg/l
Cromo totale	0,0074	± 0,0011	Max 1	(397	mg/l
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02	(397	mg/l
Molibdeno	0,0043	± 0,0011	Max 1	(397	mg/l
Nichel	0,0054	± 0,0011	Max 1	(397	mg/l
Piombo	0,0080	± 0,0016	Max 1	(397	mg/l
Rame	0,033	± 0,007	Max 5	(397	mg/l
Selenio	< 0,0001		Max 0,05	(397	mg/l
Zinco	0,084	± 0,021	Max 5	(397	mg/l
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	1,68	± 0,15	Max 15	(397	mg/l
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
(A0013-2) CLORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	12,35	± 0,86	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	13,73	± 2,20	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*	157,000	± 31,400	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	217,0	± 21,7	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

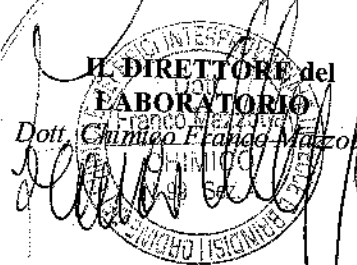
(347 Regolamento UE n° 636/2019

(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

(465 Regolamento UE n° 2400/2022

IL DIRETTORE del  
LABORATORIO  
Dott. *Giuseppe Franco Mazzotta*



Bari, giovedì 7 dicembre 2023

## FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

# OMOLOGA 1002.

# SI

Analisi Caneto, n° 23NS0021593, del 29/11/2023

**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 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 (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 = 389 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*