



Serie e Numero: **XFIR**

182726 /2020

Data emissione  
formulario

Mun. intero

NUMERO  
REGISTRO

224/2023

(1) Produttore/Detentore:

unità locale:

Codice Fiscale:

(2) Destinatario:

Luogo di destinazione:

Codice Fiscale:

(3) Trasportatore del rifiuto:

Indirizzo:

Codice Fiscale:

Trasporto di rifiuti non pericolosi  
prodotti nel proprio stabilimento di

**\* DOPO SOSTA TECNICA CAMBIO MOTORE GF238YX CAMBIO AUTISTA ROSE GULSRE**

Formica Ambiente Srl

il rifiuto è posto in prescelto  
in attesa della "verifica di conformità"  
in caso di esito positivo del controllo  
il rifiuto potrà essere ammesso allo  
smaltimento in discarica e preso in  
carico dallo smaltitore.

Destinatario:

Formica Ambiente Srl

Loc. Formica 72100 BR

Autorizzazione A/501

06/06/23 01/16

il rifiuto è ammesso allo

smaltimento in discarica

a seguito di verifica di

conformità

(4) Caratteristiche del rifiuto:

Descrizione:

RIFIUTI DI IMBALLAGGIO MATERIALI PLASTICI PRODOTTI DALL'ATTIVITA'  
DI STOCCAGGIO DEI RIFIUTI DA QUELLI DI ORIGINE U  
OCE 19 12 11

Codice Europeo:

Stato fisico:

Caratteristiche di pericolo:

N. colli / Contenitori:

(5) Rifiuto destinato a:

Caratteristiche chimico/fisiche:

Formica Ambiente

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 ADRI (SI - NO)

(9) FIRME

(10) Cognome e Nome conducente

STEFANO VILLAGGI

Inizio trasporto: Data: 06/02/2023 Ora: 16.57

Carica automezzo:

\* 16.570

Rimorchio:

SPAZIO PER LA VIDIMAZIONE

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Lt

☐ Rispinto per le seguenti motivazioni:

☒ Kg. 16.570

FORMICA AMBIENTE Srl

06/02/2023 09.10

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO

COPIA PER IL TRASPORTATORE



Studio Chimico Dott. Franco Manzotta

Studio Chimico Dott. Franco Manzotta

analisi - consulenze - ricerche

Viale Aldo Moro 5/7 I 00188 - S. Giovanni - Roma (RM)

tel. 06 5810 161/28

fax 06 5810 1681/29

www.studiochimico Manzotta.it

**Certificato di Analisi N° 384/0223**

# **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:** 384  
**Categoria Merceologica:** Cod. A03 - RIFIUTI  
**Prodotto dichiarato:** rifiuto solido non pulverulento  
**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: AC06022023/1 del 06/02/2023  
PRODUTTORE: FER.METAL SUD S.p.A.  
LOTTO 01 OMOLOGA 896 del 06/02/2023 - PRESTOCCAGGIO  
XFIR 182726/20 del 06/02/2023  
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° AC06022023/1 del 06/02/2023  
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.

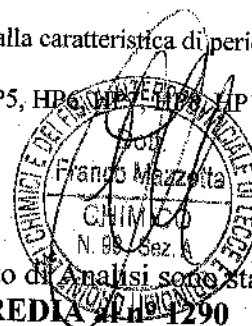
Le proprietà piroforiche del rifiuto sono state testate con il metodo A13; il campione viene aggiunto ad un veicolo inerte e portato a contatto con aria a temperatura ambiente per un periodo di cinque minuti, se il campione si infiamma o provoca l'accensione o la carbonizzazione della carta da filtro, 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  $100 \times \sum c(H410) + \sum c(H411) + \sum c(H412) \geq 25\%$
- 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, HP9, HP10, HP11 ed HP12.

Quanto detto,

**Si certifica che**

Le analisi come da Rapporto di Prova N. 384/0223 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDIA n° 1290





Studio Chimico Dottor Franco Marzotta

Studio Chimico Dottor Franco Marzotta

analisi - consulenza - ricerche

Strada 10 - 00100 Roma (RM) - Italia

Tel. 06 58101111

Fax 06 58101112

E-mail: info@marzotta.it

**Certificato di Analisi N° 384/0223**

## **CERTIFICATO DI ANALISI**

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

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

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

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

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

**CLASSIFICAZIONE:** RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

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

- pur presentando un valore del parametro DOC superiore al limite stabilito, può essere smaltito in **DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI ALL'UOPO AUTORIZZATE**, in quanto ricadente nella nota (\*) lettera f del D. Lgs. 03 settembre 2020 n. 121 Allegato 4 Tabella 5;
- non contiene né è contaminato da PCB, PCDD, PCDF superiori ai limiti di cui all' Allegato 4 Paragrafo 2 Tabella 5-bis del D.Lgs. 121/2020;
- non contiene né è contaminato da inquinanti organici persistenti in concentrazioni superiori a quanto previsto dal Reg. UE 1021/2019 e Reg. UE636/2019.

Squinzano, 08/02/2023

**ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 384/0223 del 08/02/2023**

## Rapporto di Prova N. 384\0223

Squinzano 08/02/2023

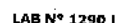
**Committente:** Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.  
 Via Groenlandia n. 47 00144 Roma (RM)

**Numero campione:** 384  
**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: AC06022023/1 del 06/02/2023  
 PRODUTTORE: FER. METAL SUD Spa  
 LOTTO 01 OMOLOGA 896 del 06/02/2023 - PRESTOCCAGGIO  
 XFIR 182726/20 DEL 06/02/2023  
 CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 7 Kg  
**Imballaggio:** Busta in polietilene  
**Procedura Campionamento:** UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4)  
**Data ricecimento:** 06/02/23  
**Data inizio prove:** 06/02/23  
**Data termine prove:** 08/02/23  
**Restituzione Campione:** No  
**Data di Campionamento:** 06/02/23

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

### Nome Prova e Metodo Analitico

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	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*	7,44	± 0,22		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	82,2	± 4,9		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	10,053	± 1,005		%	
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)*	108,40	± 32,52		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	108,40	± 33		mg/Kg	



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

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL**

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

## Rapporto di Prova N. 384\0223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Heptachlor*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
alpha-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
beta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
delta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
Clordano*	< 0,03		Max 50	(346	mg/Kg
Clordecone*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
DDD, DDT, DDE*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Dieldrin*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Endrin*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Mirex*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Toxafene*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Pentaclorobenzene*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Esaclorobenzene*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Esabromobifenile*	< 0,03		Max 50	(216	mg/Kg
Z(0220-E/2) Pentaclorefenolo e suoi sali ed esteri*	< 1		Max 1000	(347	mg/Kg
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0220-E/1) Endosulfan*	< 1		Max 50	(216	mg/Kg
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(...0324-a) POLICLOROBIFENILI DIOXIN LIKE*					
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					Nessuna
PCB 77*	0,0040	± 0,0012			mg/Kg
PCB 81*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 105*	0,0020	± 0,0006			mg/Kg
PCB 114*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 118*	0,0030	± 0,0009			mg/Kg
PCB 123*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 126*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 156*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 157*	< 0,0010				mg/Kg
PCB 167*	< 0,0010				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*	0,2440	± 0,0732			mg/Kg
PCB 52*	0,0240	± 0,0072			mg/Kg
PCB 95*	0,0040	± 0,0012			mg/Kg
PCB 99*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 101*	0,0040	± 0,0012			mg/Kg
PCB 110*	0,0030	± 0,0009			mg/Kg
PCB 128*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 138*	0,0050	± 0,0015			mg/Kg
PCB 146*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 149*	0,0030	± 0,0009			mg/Kg
PCB 151*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 153*	0,0030	± 0,0009			mg/Kg
PCB 170*	0,0010	± 0,0003			mg/Kg
PCB 177*	< 0,0010				mg/Kg

## Rapporto di Prova N. 384\0223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 180*	0,0020	± 0,0006		mg/Kg	
PCB 183*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 187*	0,0010	± 0,0003		mg/Kg	
(___0324.1) Sommatoria PCB + PCT*	0,3070	± 0,0921	Max 10	mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018			(399)	ng/kg T.E.	
(A0009-A) Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) UNI 11199:2007					
Massa del campione di analisi	0,99			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			ng/kg T.E.	
D. Lgs. 3 settembre 2020, n. 121			Max 2000	(399)	ng/kg T.E.
(0473-6) BROMODIFENILETERI*					
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				mg/Kg	
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	(346)	mg/Kg
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018			Max 1000	(253)	mg/Kg
(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					
(A0007-1) METALLI					
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				Nessuna	
Alluminio e suoi composti	88,224	± 14,116		mg/Kg	
Antimonio e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	

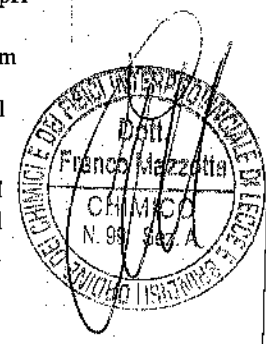




# Rapporto di Prova N. 384\0223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Argento e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	
Arsenico e suoi composti	< 2,0			mg/Kg	
Bario e suoi composti	4,990	± 0,749		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	188,024	± 28,204		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	17,166	± 2,747		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	20,00	± 2,99		mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	70,86	± 21,26		mg/Kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
(0278-1) CROMO ESAVALENTE*	< 2,000		Max 268	(235) mg/Kg	
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986					
"ELUATO- TEST DI CESSIONE - D.M.27/09/2010"					
UNI 10802:2013				Nessuna	
(A0010-b) Preparazione Eluato					
UNI EN 12457-2:2004				Nessuna	
Data di preparazione test di cessione	6/2			Nessuna	
Frazione non macinabile	0,0			% peso	
Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm	100,0			% peso	
Metodo di riduzione delle dimensioni	mulino a pale			Nessuna	
Umidità	17,80			%	
Massa della porzione di prova	109,49			g	
Volume di agente lisciviante	884			ml	
Volume di filtrato	700			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,44			Unità pH	
Temperatura	19			°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	577			µS/cm	
(A0045) METALLI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE					
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016				mg/l	
Antimonio	< 0,0001	Max 0,07	(397	mg/l	
Arsenico	< 0,0001	Max 0,2	(397	mg/l	
Bario	0,020	± 0,003	Max 10	(397	mg/l
Cadmio	< 0,00010		Max 0,1	(397	mg/l
Cromo totale	< 0,0005		Max 1	(397	mg/l
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02	(397	mg/l





## Rapporto di Prova N. 384\0223

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

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
<b>Molibdeno</b>	0,0240	± 0,0060	Max 1	(397)	mg/l
<b>Nichel</b>	< 0,0005		Max 1	(397)	mg/l
<b>Piombo</b>	< 0,0005		Max 1	(397)	mg/l
<b>Rame</b>	0,031	± 0,006	Max 5	(397)	mg/l
<b>Selenio</b>	< 0,0001		Max 0,05	(397)	mg/l
<b>Zinco</b>	0,148	± 0,022	Max 5	(397)	mg/l
<b>(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE</b>	0,65	± 0,06	Max 15	(397)	mg/l
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
<b>(A0013-2) CLORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE</b>	22,32	± 1,56	Max 2500	(397)	mg/l
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
<b>(A0013-3) SOLFATI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE</b>	49,14	± 7,86	Max 5000	(397)	mg/l
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009					
<b>(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO*</b>	404,000	± 80,800	Max 10000	(397)	mg/l
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008					
<b>(A0051) DOC (Carbonio Organico Disciolto) su eluato da test di cessione</b>	158,0	± 15,8	Max 100	(397)	mg/l
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999					

(216 Regolamento UE n° 1342/2014

(235 Regolamento (UE) 1357/2014 + Regolamento (CE) 1272/2008

(253 Regolamento UE 2016/460

(346 Regolamento UE n° 1021/2019

(347 Regolamento UE n° 636/2019

(397 D.Lgs. 03/09/2020 n. 121 (modifiche al D.Lgs. 13/01/2003, n. 36) All. 4 Par. 2 Tabella 5

(399 D.Lgs. 03/09/2020 n. 121 (modifiche al D.Lgs. 13/01/2003, n. 36) All. 4 Par. 2 Tabella 5-bis

**IL DIRETTORE del**  
**LABORATORIO**  
 Dott. Chimico Franco Mazzotta  
 Franco Mazzotta  
 CHIMICO  
 N. 99 Sez. A

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 A006012023/1 del 06-02-23

Inizio campionamento ore 10,00 Fine campionamento ore 10,30

Qualifica/Nome operatore ANTONIO CENZI

Alle operazioni di campionamento assiste MAURIZIO

In qualità di Responsabile Monitoraggio

Committente

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

Luogo di campionamento AREA STOCCAGGIO RIFIUTI

Tipologia del rifiuto

ALTRI RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATT. MET.

Giaciture del rifiuto

Materiali Statici SI

Materiali in movimento NO

Produttore del rifiuto FERMETAL SUD SPA

Codice CER rifiuto (attribuito dal produttore) 181212

Quantità del rifiuto campionato kg. 7

Stato fisico del rifiuto SND

Colore VAGIO

Odore

SOI GENE RIS

L'OPERATORE

Per il COMMITTENTE

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

Bari, sabato 21 gennaio 2023

# FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

## OMOLOGA 896.

## SI

Analisi Giusto, n° 22NS0014364, del 19/12/2022

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 = 193 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 metalli.

Ai fini della verifica in loco è necessario accertarsi che il rifiuto sia composto dalle frazioni merceologiche di cui all'analisi.

L' "omologa" (e quindi la nuova caratterizzazione del rifiuto da smaltire) deve essere rinnovata al raggiungimento della quantità del lotto OMOLOGATO.

P.S. : I certificati di analisi e le dichiarazioni richieste devono essere ORIGINALI

*Onofrio Laricchiuta*