

(1) Produttore/Detentore:
 Unità locale:
 Codice Fiscale:
 N. Aut./Albo:

(2) Destinataria:
 Località di destinazione:
 Codice Fiscale:
 N. Aut./Albo:

(3) Trasportatore:
 Indirizzo:
 Codice Fiscale:
 N. Aut./Albo:

Trasporto di rifiuti non pericolosi
 prodotti nel processo di lavorazione
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
 carico dallo smaltitore.
ANALISI N° 5976/1223
 Destinataria:
Formica Ambiente Srl
 Loc. Formica 72100 BR
 Autorizzazione AIA n°
04 651 23-0111
 Il Rifiuto è ammesso allo
 smaltimento in discarica
 a seguito di verifica di
 conformità.

VERIFICA ANALITICA

(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]

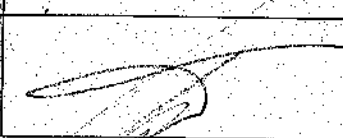
(6) Quantità (Kg. o litri):
 (P. lungo m. larghezza m. altezza)
☐ Pesi da verificarsi a destino

(7) Riferimenti (se diverso dal più breve):
 (8) Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID: (SI - NO)

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

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

SPAZIO PER LA VERIFICAZIONE
 RISERVATO AL DESTINATARIO
☒ Accettato per intero
☐ Accettato per la seguente quantità: **7.660 Kg**
☐ Rifiuto per le seguenti motivazioni:
04/01/2021 08.08
Formica Ambiente Srl

IN VERBALE DI CAMPIONAMENTO	AC18122023/3		IN VERBALE DI CAMPIONAMENTO	
RESPONSABILE CAMPIONAMENTO	ANTONIO LENZI		PROCEDURA	
DATA	28-12-23		ORARIO	11,30
CONDIZIONI METEO	<input type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Piovoso <input checked="" type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Nevoso		TEMPERATURA	
RAGIONE SOCIALE	FORMICA AMBIENTE			
INDIRIZZO SEDE LEGALE				
REFERENTE MONITORAGGIO O DELEGATO PRESENTE	MAURIZIO GRECO			
DESCRIZIONE	ALTRI RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATT. TEC. DEI RIFIUTI			
TIPOLOGIA	<input type="checkbox"/> MPS <input checked="" type="checkbox"/> Rifiuto	CODICE MPS/GER	151212	
PRODUTTORE	FERMETAL SUD			
INDIRIZZO				
DELENTORE				
INDIRIZZO				
STOCAGGIO	<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	DISCARICA AREA STOCCAGGIO RIFIUTI			
QUANTITÀ STOCCATA			PEZZATURA	
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 checked="" type="checkbox"/> Vario <input type="checkbox"/> Scuro <input type="checkbox"/> Chiaro			
ODORE	<input checked="" type="checkbox"/> Sui generis <input type="checkbox"/> Solvente <input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Pungente			
MODALITÀ	<input type="checkbox"/> Casuale <input type="checkbox"/> Sistemático <input checked="" 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"/> Dinámico <input type="checkbox"/> Sistemático stratificato <input type="checkbox"/> Direzionale <input type="checkbox"/> Geometrico			
QUANTITÀ	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	QUANTITÀ CAMPIONATA	5	
MERCEOLOGICA	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	QUANTITÀ ANALIZZATA	5	
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			
NOTE				
FIRMA RESPONSABILE CAMPIONAMENTO			FIRMA COMMITTENTE	FORMICA AMBIENTE S.r.l. Contrada Formica 00000 BONDISTO



Studio Chimica Applicata S.r.l.

via Groenlandia n. 47

studio Chimico Dott. Franco Mazzotta
analisi - consulenza - ricerca

Via Aldo Moro 5/7 71018 S. Maria Capua Vetere (CB)
Tel. 0832 943358
Fax 0832 778172
E-mail: fr.mazzotta@studioscienze.it

Certificato di Analisi N° 5976/1223

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: 5976 **Data ricevimento:** 29/12/23 **Data inizio prove:** 29/12/23 **Data termine prove:** 03/01/24
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°: AC29122023/3 del 29/12/2023
PRODUTTORE: FER.METAL SUD SPA
LOTTO 01 OMOLOGA 1002 - VERIFICA ANALITICA
XFIR 184200/20 DEL 29/12/2023
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° AC29122023/3 del 29/12/2023. 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. 5976/1223 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDITED al n° 1290L





Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

via ...

Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 - 72018 Squinzano (FG)
Tel. +39 0884 757228
Fax +39 0884 757228
E-mail: franco.mazzotta@studiochimico.it

Certificato di Analisi N° 5976/1223

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**

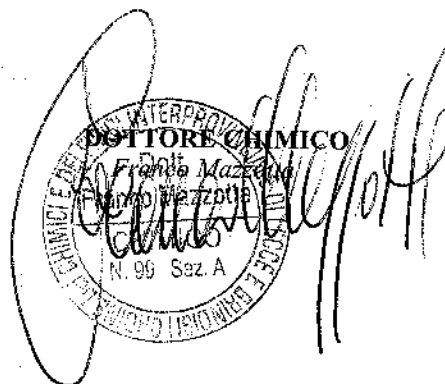
CLASSIFICAZIONE: **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**

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, 03/01/2024

ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 5976/1223 del 03/01/2024



Rapporto di Prova N. 5976\1223

Squinzano 03/01/2024

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

Numero campione: 5.976
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: AC29122023/3 DEL 29/12/2023
PRODUTTORE: FER. METAL SUD SPA
FIR: XFIR 184200/20 DEL 29/12/2023
LOTTO 01 OMOLOGA 1002 - VERIFICA ANALITICA
CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 7 Kg
Imballaggio: Busta in polietilene
Procedura Campionamento: UNI 10802:2023
Data ricecimento: 29/12/23
Data inizio prove: 29/12/23
Data termine prove: 03/01/24
Restituzione Campione: No
Data di Campionamento: 29/12/23

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.

(*) 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.

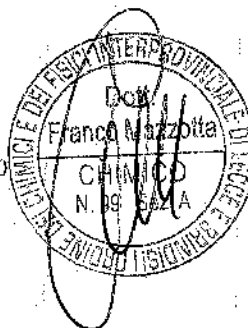
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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*	7,64	± 0,23		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	85,99	± 5,16		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	10,51	± 1,05		%	
UNI EN 15169 : 2007					
(0660A) PUNTO DI INFIAMMABILITÀ*	>250			°C	
ASTM D56 mod. per solidi					
(0349-1) Idrocarburi (C<10)*	< 0,5			mg/Kg	
EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003					
(0349-2) Idrocarburi (da C10 a C40)*	242,00	± 72,60		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	242,00	± 73		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(A0008) Idrocarburi Policiclici Aromatici				Nessuna	



Rapporto di Prova N. 59761223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
UNI EN 15527:2008					
<i>Naftalene</i>	0,144	± 0,043		mg/Kg	
<i>Benzo(a)antracene</i>	0,011	± 0,003		mg/Kg	
<i>Crisene</i>	0,038	± 0,008		mg/Kg	
<i>Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene</i>	0,028	± 0,008		mg/Kg	
<i>Benzo(k)fluorantene</i>	0,010	± 0,002		mg/Kg	
<i>Benzo(e)pirene</i>	0,033	± 0,008		mg/Kg	
<i>Benzo(a)pirene</i>	0,006	± 0,002		mg/Kg	
<i>Dibenzo(a,h)antracene</i>	0,0050	± 0,0018		mg/Kg	
(0033) Composti Organici Aromatici*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
<i>Benzene*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>EtilBenzene*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>Stirene*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>Toluene*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>Xilene (somma isomeri)*</i>	< 0,03			mg/Kg	
<i>Somma organici aromatici*</i>	< 0,03			mg/Kg	
(0033-3) Alifatici Clorurati Cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
<i>Clorometano*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>Diclorometano*</i>	< 0,05			mg/Kg	
<i>Triclorometano*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>Cloruro di vinile*</i>	< 0,001			mg/Kg	
<i>1,2-dicloroetano*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>1,1-dicloroetilene*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>Tricloroetilene*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>Tetracloroetilene*</i>	< 0,01			mg/Kg	
(0033-1) Alifatici clorurati non cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
<i>1,1-dicloroetano*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>1,2-dicloroetilene (somma isomeri)*</i>	< 0,02			mg/Kg	
<i>1,1,1-tricloroetano*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>1,2-dicloropropano*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>1,1,2-tricloroetano*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>1,2,3-tricloropropano*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>1,1,2,2 - tetracloroetano*</i>	< 0,01			mg/Kg	
(0033-2) Alifatici alogenati cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
<i>Tribromometano*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>1,2-dibromoetano*</i>	< 0,001			mg/Kg	
<i>Dibromoclorometano*</i>	< 0,01			mg/Kg	
<i>Bromodichlorometano*</i>	< 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					
<i>Alaclor*</i>	< 0,03			mg/Kg	
<i>Aldrin*</i>	< 0,03			mg/Kg	
<i>Heptachlor*</i>	< 0,03			mg/Kg	
<i>alpha-exaclorocicloesano*</i>	< 0,03			mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 5976\1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

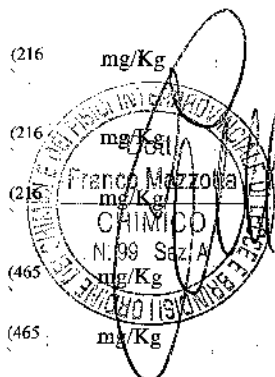
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
<i>beta-esaclorocicloesano*</i>	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
<i>gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*</i>	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
<i>delta-esaclorocicloesano*</i>	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
<i>Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)*</i>	< 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	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					
<i>Z(0220-E/2) Pentacloreifenolo e suoi sali ed esteri*</i>	< 1		Max 1000 (347	mg/Kg	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					
<i>(0220-E/1) Endosulfun*</i>	< 1		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					
<i>(___0324-a) POLICLOROBIFENILI DIOXIN LIKE*</i>				Nessuna	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					
<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	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					
<i>PCB 28*</i>	0,0011	± 0,0003		mg/Kg	
<i>PCB 52*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 95*</i>	0,0021	± 0,0006		mg/Kg	
<i>PCB 99*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 101*</i>	0,0015	± 0,0005		mg/Kg	
<i>PCB 110*</i>	0,0010	± 0,0003		mg/Kg	
<i>PCB 128*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 138*</i>	0,0021	± 0,0006		mg/Kg	
<i>PCB 146*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 149*</i>	0,0016	± 0,0005		mg/Kg	
<i>PCB 151*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 153*</i>	0,0028	± 0,0008		mg/Kg	
<i>PCB 170*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 177*</i>	< 0,0010			mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 5976\1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 180*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 183*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 187*	< 0,0010			mg/Kg	
(___0324-1) Sommatore PCB + PCT*	0,01200	± 0,00366	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) 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,	< 1,0		Max 1000	(253) mg/Kg	
1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano*					
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 PERFLUOROOTTAN SOLFONICO E SUOI DERIVATI (PFOS)*	< 0,001		Max 50	(216) mg/Kg	
ASTM D7968-17a					
(0473-8b) Acido perfluorooctanoico (PFOA) e relativi sali*	< 0,100		Max 1	(465) mg/Kg	
ASTM D7968-17a					
(0473-8c) Acido perfluoroesano solfonico (PFHxS) e relativi sali*	< 0,100		Max 1	(465) mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 5976\1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
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	183,004	± 29,281		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	5,138	± 0,771		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	72,530	± 10,879		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	2,964	± 0,474		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"				Nessuna	
UNI 10802:2013				Nessuna	
(A0010-b) Preparazione Eluato				Nessuna	
UNI EN 12457-2:2004					
Data di preparazione test di cessione	2/1			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	14,01			%	
Massa della porzione di prova	104,66			g	
Volume di agente lisciviante	887			ml	
Volume di filtrato	750			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,64			Unità pH	
Temperatura	19			°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	888			µS/cm	
(A0045) METALLI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE				mg/l	





studio chimica
LABORATORIO DI ANALISI



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. 5976\1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016					
Antimonio	0,00100	± 0,00045	Max 0,07	(397) mg/l	
Arsenico	0,00100	± 0,00035	Max 0,2	(397) mg/l	
Bario	0,09	± 0,01	Max 10	(397) mg/l	
Cadmio	0,00020	± 0,00003	Max 0,1	(397) mg/l	
Cromo totale	0,0076	± 0,0011	Max 1	(397) mg/l	
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02	(397) mg/l	
Molibdeno	0,00190	± 0,00048	Max 1	(397) mg/l	
Nichel	0,0062	± 0,0012	Max 1	(397) mg/l	
Piombo	0,0106	± 0,0011	Max 1	(397) mg/l	
Rame	0,023	± 0,005	Max 5	(397) mg/l	
Selenio	0,00020	± 0,00010	Max 0,05	(397) mg/l	
Zinco	0,121	± 0,018	Max 5	(397) mg/l	
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	13,78	± 1,24	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	36,22	± 2,54	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	31,24	± 5,00	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*	622,000	± 124,400	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	287,0	± 28,7	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. Chimico Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. A

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 m³ (~ 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 mgO₂/(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