



[illegible]

**Certificato di Analisi N° 4550/1023**

# 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:** 4550      **Data ricevimento:** 27/10/23      **Data inizio prove:** 27/10/23      **Data termine prove:** 31/10/23  
**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: EC27102023/5 DEL 27/10/2023  
 PRODUTTORE: ATS CONSULTING Srl  
 LOTTO 01 OMOLOGA 01/23 VERIFICA ANALITICA  
 GTXB 5575 K del 26/10/2023  
 CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12  
**Quantità Campione:** 3 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° EC27102023/5 DEL 27/10/2023  
 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. 4550/1023 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 Dottor Franco Mazzotta

Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

Analisi - Consulenze - Ricerche

Via S. Maria 4000 81021 Squinzano (BN)

T. +39 0874 97354

F. +39 0874 73213

E-mail: [franco.mazzotta@studiochimico.it](mailto:franco.mazzotta@studiochimico.it)

**Certificato di Analisi N° 4550/1023**

## **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:

- può essere smaltito in **DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI ALL'UOPO AUTORIZZATE**, in quanto non ricade nei casi di esclusione previsti dall'Articolo 1 del D. Lgs. 121 del 03/09/2020 (modifiche al decreto Legislativo 13/01/2003 n. 36) e rispetta i criteri di ammissibilità di cui all'Articolo 7-quinquies del D. Lgs. 121/2020, Tabella 5;
- non contiene né è contaminato da PCB, PCDD, PCDF superiori ai limiti di cui all' Allegato 4 Paragrafo 2 Tabella 5-bis del D.Lgs. 121/2020;
- non contiene né è contaminato da inquinanti organici persistenti in concentrazioni superiori a quanto previsto dal Reg. UE 1021/2019 e Reg. UE 636/2019;
- 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, 31/10/2023

**ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 4550/1023 del 31/10/2023**

**DOTTORE CHIMICO**  
Franco Mazzotta  
  
CHIMICO  
N. 99 Sez. A

## Rapporto di Prova N. 4550\1023

Squinzano 31/10/2023

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

**Numero campione:** 4.550  
**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: EC27102023/5 DEL 27/10/2023  
PRODUTTORE: ATS CONSULTING Srl  
LOTTO 01 OMOLOGA 01/23 VERIFICA ANALITICA  
GTXB 5575 K del 26/10/2023  
CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12

**Descrizione Sigillo:**

**Quantità Campione:** 3 Kg

**Restituzione Campione:** No

**Imballaggio:** Busta in polietilene

**Procedura Campionamento:** UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4)

**Data di Campionamento:** 27/10/23

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.

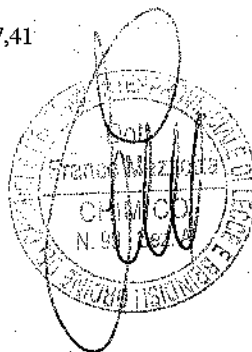
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

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	Incetezza	Limite	UM	Note
STATO FISICO*				
UNI 10802:2013	solido non polverulento		Nessuna	
COLORE*				
UNI 10802:2013	vario		Nessuna	
ODORE*				
Sensoriale	sui generis		Nessuna	
(0264) pH*				
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	7,26	± 0,22	Unità pH	
(A0049) RESIDUO A 105 °C	77,68	± 4,66	%	
UNI EN 14346:2007 Met. A				
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	74,14	± 7,41	%	
UNI EN 15169 : 2007				
(0660A) PUNTO DI INFIAMMABILITÀ*	>250		°C	
ASTM D56 mod. per solidi				
(0662-1) INFIAMMABILITÀ*	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)*	< 50,00		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005				
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	< 0,50		mg/Kg	





SIDA



LAB N° 1290 L

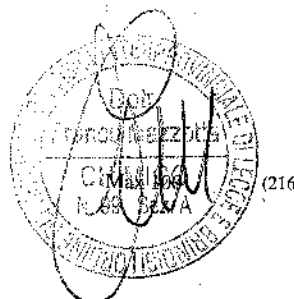
AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO  
DA DNV  
ISO 14001

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
CERTIFICATO DA DNV  
ISO 9001

## Rapporto di Prova N. 4550\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					
UNI EN 15527:2008				Nessuna	
Naftalene	0,012	± 0,004		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	< 0,001			mg/Kg	
Crisene	0,015	± 0,003		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(h+j)fluorantene	0,054	± 0,016		mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	0,008	± 0,002		mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,023	± 0,006		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	< 0,001			mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,0010			mg/Kg	
(0033) Composti Organici Aromatici*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Benzene*	< 0,01			mg/Kg	
EtilBenzene*	< 0,01			mg/Kg	
Stirene*	< 0,01			mg/Kg	
Toluene*	< 0,01			mg/Kg	
Xilene (somma isomeri)*	< 0,03			mg/Kg	
Somma organici aromatici*	< 0,03			mg/Kg	
(0033-3) Alifatici Clorurati Cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Clorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Diclorometano*	< 0,05			mg/Kg	
Triclorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Cloruro di vinile*	< 0,001			mg/Kg	
1,2-dicloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,1-dicloroetilene*	< 0,01			mg/Kg	
Tricloroetilene*	< 0,01			mg/Kg	
Tetracloroetilene*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-1) Alifatici clorurati non cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
1,1-dicloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dicloroetilene (somma isomeri)*	< 0,02			mg/Kg	
1,1,1-tricloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dicloropropano*	< 0,01			mg/Kg	
1,1,2-tricloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2,3-tricloropropano*	< 0,01			mg/Kg	
1,1,2,2 - tetracloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-2) Alifatici alogenati cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Tribromometano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dibromoetano*	< 0,001			mg/Kg	
Dibromoclorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Bromodiclorometano*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-7) Esaclorobutadiene*	< 0,005			mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
(0220-1b) Fitofarmaci*					
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  
S.p.A. - Via S. Maria 10 - 20121 Milano  
Tel. 02 574911 - Fax 02 574912  
E-mail: info@studioformicaambiente.it



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. 4550\1023

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

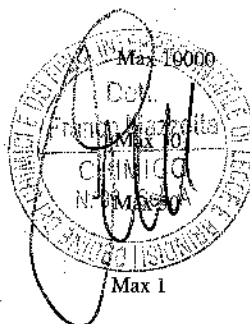
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
<i>Heptachlor*</i>	< 0,03		Max 50 (216)	mg/Kg	
<i>alpha-esaclorocicloesano*</i>	< 0,03		Max 50 (346)	mg/Kg	
<i>beta-esaclorocicloesano*</i>	< 0,03		Max 50 (346)	mg/Kg	
<i>gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*</i>	< 0,03		Max 50 (346)	mg/Kg	
<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>	< 0,03		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) Endosulfan*</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>					
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					Nessuna
<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>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 52*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 95*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 99*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 101*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 110*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 128*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 138*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 146*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 149*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 151*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 153*</i>	< 0,0010			mg/Kg	



## Rapporto di Prova N. 4550\1023

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

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 170*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 177*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 180*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 183*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 187*	< 0,0010			mg/Kg	
(___0324-1) Sommatoria PCB + PCT*	< 0,001	Max 10	(399)	mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				ng/kg T.E.	
(A0009-A) Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF)					
UNI 11199:2007					
Massa del campione di analisi	2,10			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					
Tetrabromodifenileteri*	< 1			mg/Kg	
Pentabromodifenileteri*	< 1			mg/Kg	
Esabromodifenileteri*	< 1			mg/Kg	
Eptabromodifenileteri*	< 1			mg/Kg	
Decabromodifenileteri*	< 1			mg/Kg	
Somma Bromodifenileteri*	< 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			mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-7) ACIDO PERFLUOROOTTANO SULFONATO E SUOI DERIVATI*	< 0,001			mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-8b) Acido perfluorottanoico (PFOA) e relativi sali*	< 0,100	Max 1	(465)	mg/Kg	
ASTM D7968-17a					







STUDIO 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. 4550\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	3051,852	± 488,296		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	17,713	± 2,657		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	3537,681	± 530,652		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	62,641	± 10,023		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	10,950	± 1,862		mg/Kg	
Zinco e suoi composti	33,33	± 4,83		mg/Kg	
(___A0120-24) SILICIO*	83,09	± 24,93		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	30/10			Nessuna	
Frazione non macinabile	0,0			% peso	
Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm	100,0			% peso	
Metodo di riduzione delle dimensioni	manuale			Nessuna	
Umidità	22,32			%	
Massa della porzione di prova	115,86			g	
Volume di agente lisciviante	880			ml	
Volume di filtrato	700			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,26			Unità pH	
Temperatura	19			°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	62			µS/cm	





studio formica



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. 4550\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	< 0,0001		Max 0,07 (397)	mg/l	
Arsenico	< 0,0001		Max 0,2 (397)	mg/l	
Bario	< 0,01		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	
Molibdeno	< 0,0001		Max 1 (397)	mg/l	
Nichel	< 0,0005		Max 1 (397)	mg/l	
Piombo	< 0,0005		Max 1 (397)	mg/l	
Rame	< 0,001		Max 5 (397)	mg/l	
Selenio	< 0,0001		Max 0,05 (397)	mg/l	
Zinco	0,055	± 0,014	Max 5 (397)	mg/l	
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	< 0,10		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	< 0,10		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	1,98	± 0,19	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*	43,000	± 8,600	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	< 5,0		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 Mazzoni

**OMOLOGA ATS Consulting S.r.l. n. 01/23 del 18/10/2023**

**Produttore del rifiuto**

ATS Consulting S.r.l., impresa capogruppo della RTI ATS Consulting S.r.l., Armando Muccio S.r.l. (mandante), Ecom Servizi Ambientali S.r.l. (mandante).

Sede Legale di ATS Consulting S.r.l.: via A. Meucci n.01 - 73010 – Veglie (Le)

**Luogo del prelievo**

Ex discarica località "Li Pampi" – Comune di Leverano (Le)

**Codice EER**

191212 - Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

**Origine del processo produttivo**

L'RTI con capogruppo ATS Consulting è aggiudicataria dei lavori di "Messa in sicurezza di emergenza ai sensi dell'art.240 c.1 lett. m) D.Lgs. 152/2006, mediante rimozione della sorgente di contaminazione primaria ex discarica in località Li Pampi" per conto del Comune di Leverano (Le)

I lavori, a seguito di esperimento di gara d'appalto, sono stati aggiudicati alla RTI in parola giusta Determinazione n.1085 del 26.08.2022 del Responsabile del settore assetto del territorio, urbanistica, edilizia del Comune di Leverano (Le)

Il rifiuto per cui è stata formulata richiesta di omologazione è costituito da sopravaglio derivante da operazioni di selezione meccanica, mediante rotovagliatore, dei rifiuti rimossi da piano campagna e costituiti da rsu abbancati negli anni, non recuperabili, misti a terra. Le attività di selezione meccanica, pertanto, sono autorizzate nell'ambito dell'approvazione del progetto di messa in sicurezza

**Relazione secondo le Linee Guida SNPA/21**

Documento datato 29/09/2023 in cui si dettaglia, tra le altre, il processo che ha originato il rifiuto speciale non pericoloso derivante dalla selezione meccanica prevista nell'ambito dei lavori di messa in sicurezza di emergenza ai sensi art. 240 c.1, let.m) D.Lgs. 152/2006

**Prelievo del campione**

Prelievo a cura dei Sigg. R. Fiorentino e M. Cazzella giusto Verbale di Campionamento RF/290923/C/01

**Conduzione analisi chimico - fisiche**

A cura del Dott. Daniele Serafini chimico iscritto al n.191 dell'Albo dell'Ordine dei Chimici di Brindisi e Lecce

**Certificazione analitica**

Giudizio di classificazione del 12.10.2023 relativo a rdp n.ro 2310863 del 12/10/2023 a firma del Dott. D. Serafini.

**Laboratorio con prove accreditate**

Si

**Produzione annua**

3.000 tonnellate (dichiarato dal produttore)

**Popolazione**

500 mc (dichiarato nel piano di campionamento)

**Scala**

500 mc

**Modalità di campionamento**

UNI 14899:2006 + 10802:2013 + UNI EN 15002:2015

**Osservazioni sul prelievo**

Il piano di campionamento presentato fa riferimento alle principali fasi statistiche insite alla norma applicata (vedasi citazione che precede). Viene chiesto dal produttore, con scheda del rifiuto, in conferimento di un lotto di 500 mc di rifiuto.

**Omologa positiva**

In riferimento al piano di campionamento, alla certificazione dei risultati analitici si ritiene che la documentazione possa rappresentare il lotto di **500 mc** (che sulla base della densità di laboratorio equivalgono a circa **750 t**) condizionato alla conduzione di due verifiche di conformità: una al primo scarico (pre-stoccaggio) ed una seconda intermedia.

**Giudizio di ammissibilità**

Dalla lettura della documentazione, in questo documento menzionata, scaturiscono le seguenti considerazioni.

In questa preliminare fase valutativa, i risultati analitici presentati nonché la conseguente discendenza delle proprietà che rendono pericolosi i rifiuti, come certificato e rilevabile dal laboratorio del produttore, non mostrano difformità rispetto alle disposizioni di cui alla DD. 04/2014 e s.m.i..

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

Alla luce di quanto sin qui espresso, relativamente alle risultanze certificate che consentono l'ammissibilità secondo legge e nel rispetto delle prescrizioni sul conferimento della Determinazione di cui sopra, dovranno essere eseguite verifiche di conformità e verifica in loco in occasione del primo conferimento e nella fase intermedia, secondo le procedure consolidate in essere e caratterizzazione chimico-fisica del rifiuto.

I risultati relativi saranno comparati con i risultati prodotte in sede di omologa.

**Si chiede al laboratorio incaricato per le verifiche di eseguire il test di cessione, la densità e gli idrocarburi totali, avendo cura nella composizione rappresentativa del campione di laboratorio.**

Considerato il giudizio di cui sopra, il certificato di analisi e la documentazione tecnica relativa alla caratterizzazione del rifiuto, si comunica che l'esito della richiesta di omologazione è positivo.

Pertanto, si comunica, altresì, la disponibilità al primo conferimento dei suddetti rifiuti presso l'impianto della Formica Ambiente S.r.l. sito in c.da Formica – Brindisi ai fini del prelievo del campione rappresentativo per l'analisi di "verifica di conformità".

Gestore:



Autorizzazione:

Reg. Puglia – Prov. di Brindisi - AIA DD.348/08, rinnovo DD n.4/2014 e mod. non sost.

Piattaforma Polifunzionale per inertizzazione di rifiuti pericolosi e scarica per rifiuti speciali non pericolosi

Alla data del primo conferimento dovete consegnarci gli originali della richiesta di omologazione e scheda di caratterizzazione di base del rifiuto oggetto di omologa o inviare in formato digitale con firma digitale con firma certificata elettronica.

Il servizio effettivo di conferimento sarà comunicato e potrà iniziare solo dopo l'esito delle analisi, se positivo.

*Distinti Saluti*

Il Direttore Tecnico dell'Impianto

Ing. Marcello Caramuscio

**FORMICA AMBIENTE S.r.l.**  
Sede Legale: Via Grosoli, 47  
00144 ROMA

Partita IVA 05252621007  
Sede Operativa: Consoda Formica  
72100 BRINDISI