

# FORMULARIO RIFIUTI

## 1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE DUE SRL**

Unità Locale **LOC. PASTORIZZE 73037 POGGIARDO (LE)**

Tel. **0830/909524**

Codice Fiscale **02648830731**

Numero Autorizzazione / Albo

**A.I.A. N. 10**

del **02-07-2015**

## 2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale **FORMICA AMBIENTE S.R.L.**

Luogo di Destinazione **C.D.A FORMICA SNC 72100 BRINDISI (BR)**

Tel. **0831555959**

Codice Fiscale **01408590741**

Numero Autorizzazione / Albo

**D.D. 04/14**

del **23-01-2014**

## 3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale **AXA S.R.L.**

Indirizzo **VIA M. CHIATANTE 9 73100 LECCE (LE)**

LOC. TA MASSERIA FONTANELLE TEL. **0832347584**

Codice Fiscale **03285190753**

Numero Autorizzazione / Albo

**BA/Formica Ambiente Srl 09-2015**

Trasporto di rifiuti da parte del proprio stabilimento di

**il rifiuto è posto in preaccogli**

**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.**

**05/06/2008**

**DEL 02/08/2023**

**DEL 29/12/2022**

**Destinatario:**

**Formica Ambiente Srl**

**Loc. Formica 72100 BR**

**Autorizzazione AIA n°**

**00823 01-14**

**Il Rifiuto è ammesso allo**

**smaltimento in discarica**

**a seguito di verifica di**

**conformità**

## VERIFICA ANALITICA

**ANALISI N° 3591/0923**

FORM. N. **008890099/2021** DEL **01-09-2023** AUT. PRODUTTORE **AXA S.R.L.** TEL. **0832347584**

TRASPORTATORE: AUT. N. **BA/000059** DEL **11-09-2019** TARGHE AUTOMOBILI **PB332PZ** **XA430KA**

COEFF. N. **00001** PESO NETTO: **29280** CER: **190501** ADR/RID: **MODATA E ORA INIZIO TRASP. 01-09-2023**

## 4. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

DENOMINAZIONE: **RIFIUTO GIUSTABILIZZATO DA DISCARICA**

Denominazione / Descrizione del rifiuto

**PARTE DI RIFIUTI URBANI E SIMILI NON COMPOSTATA**

CODICE DEL RIFIUTO

**190501/**

STATO FISICO

**2 Solido non polverale**

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COELI/CONTENITORI

**UNITA'**

## 5. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero

Smaltimento

**Smaltimento**

**DI**

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

**CERT. ANALISI N. 2307055 DEL 18/07/23 DOTT. SENAFINI**

## 6. QUANTITA'

**A** Kg.

**B** Litri

**C** Peso da verificarsi a destino

**D**

**E**

**F**

**G**

**H**

**I**

**J**

**K**

**L**

**M**

**N**

**O**

**P**

**Q**

**R**

**S**

**T**

**U**

**V**

**W**

**X**

**Y**

**Z**

**AA**

**AB**

**AC**

**AD**

**AE**

**AF**

**AG**

**AH**

**AI**

**AJ**

**AK**

**AL**

**AM**

**AN**

**AO**

**AP**

**AQ**

**AR**

**AS**

**AT**

**AU**

**AV**

**AW**

**AX**

**AY**

**AZ**

**BA**

**BB**

**BC**

**BD**

**BE**

**BF**

**BG**

**BH**

**BI**

**BJ**

**BK**

**BL**

**BM**

**BN**

**BO**

**BP**

**BQ**

**BR**

**BS**

**BT**

**BU**

**BV**

**BW**

**BX**

**BY**

**BZ**

**CA**

**CB**

**CC**

**CD**

**CE**

**CF**

**CG**

**CH**

**CI**

**CJ**

**CK**

**CL**

**CM**

**CN**

**CO**

**CP**

**CQ**

**CR**

**CS**

**CT**

**CU**

**CV**

**CW**

**CX**

**CY**

**CZ**

**DA**

**DB**

**DC**

**DD**

**DE**

**DF**

**DG**

**DH**

**DI**

**DJ**

**DK**

**DL**

**DM**

**DN**

**DO**

**DP**

**DQ**

**DR**

**DS**

**DT**

**DU**

**DV**

**DW**

**DX**

**DY**

**DZ**

**EA**

**EB**

**EC**

**ED**

**EE**

**EF**

**EG**

**EH**

**EI**

**EJ**

**EK**

**EL**

**EM**

**EN**

**EO**

**EP**

**EQ**

**ER**

**ES**

**ET**

**EU**

**EV**

**EW**

**EX**

**EY**

**EZ**

**FA**

**FB**

**FC**

**FD**

**FE**

**FF**

**FG**

**FH**

**FI**

**FJ**

**FK**

**FL**

**FM**

**FN**

**FO**

**FP**

**FQ**

**FR**

**FS**

**FT**

**FU**

**FV**

**FW**

**FX**

**FY**

**FZ**

**GA**

**GB**

**GC**

**GD**

**GE**

**GF**

**GG**

**GH**

**GI**

**GJ**

**GK**

**GL**

**GM**

**GN**

**VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI**

mGPP.04/B-1 rev.0 03/12/2015

( ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

N° Verbale AC01082023/1 del 01-08-23

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

Qualifica/Nome operatore ANTONIO TENTI

Alle operazioni di campionamento assiste MAURIZIO GRECO

In qualità di Responsabile Monitoraggio

Committente

FORMICA AMBIENTE

Luogo di campionamento DISCARICA AREA STOCCAGGIO RIFIUTI

Tipologia del rifiuto

PARTE DI RIFIUTI SMI E URBANI NON COMPOSTATA

Giaciture del rifiuto

Materiali Statici SI

Materiali in movimento NO

Produttore del rifiuto PROGETTO AMBIENTE BREINOLE 2

Codice CER rifiuto (attribuito dal produttore) 150501

Quantità del rifiuto campionato kg 25

Stato fisico del rifiuto SND

Colore VARIO

Odore SUI GENERIS

L'OPERATORE

Per il COMMITTENTE

FORMICA AMBIENTE S.R.L.  
Contrada Formica  
72100 BRINDISI

**VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI**

mGPP.04/B-1 rev.0 03/12/2015

( ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

**TIPO DI CAMPIONAMENTO**

Probabilistico

Casuale

Sistematico

Stratificato

Sistemato casuale

Sistematico stratificato

A giudizio di Esperto

Sistematico

A punti

**TIPO DI CAMPIONE**

Superficiale

Primario (liquidi omogenei)

Selettivo sul perimetro

Selettivo da valvola

Selettivo per derivazione da valvola

Direzionale

Su sezione trasversale

Primario (liquidi stratificati)

Selettivo (liquidi stratificati)

Selettivo dal centro

Di fondo

Selettivo

Geometrico

**L'OPERATORE**



## Certificato di Analisi N. 3591\0923

Squinzano 08/09/2023

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

**Numero campione:** 3.591 **Data ricevimento:** 01/09/23 **Data inizio prove:** 01/09/23 **Data termine prove:** 07/09/23  
**Categoria Merceologica:** Cod.A03-RIFIUTI  
**Prodotto dichiarato:** rifiuto solido non polverulento  
**Descrizione Campione:** Campione di parte di rifiuti urbani e simili non compostata, 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: AC01092023/1 del 01/09/2023  
PRODUTTORE: Progetto Ambiente Bacino Lecce Due  
LOTTO 01 OMOLOGA 953 - VERIFICA ANALITICA  
DUC890099/21 del 01/09/2023  
CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 05 01  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 25 Kg **Restituzione Campione:** No  
**Imballaggio:** Busta in polietilene  
**Procedura Campionamento:** UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4) **Data di Campionamento:** 01/09/23

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

Il presente certificato (Rapporto di Prova) 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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2,78$  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%.

Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

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

### Nome Prova e Metodo Analitico

**STATO FISICO\***

UNI 10802:2013

**COLORE\***

UNI 10802:2013

**ODORE\***

Sensoriale

(0264) pH\*

CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985

(A0049) RESIDUO A 105 °C

UNI EN 14346:2007 Met. A

(0213-2) RESIDUO A 600 °C\*

UNI EN 15169 : 2007

(0660A) PUNTO DI INFIAMMABILITA'\*

ASTM D56 mod. per solidi

(0662-1) INFIAMMABILITA'\*

REG. UE 440/2008 (REACH) METODO A.10

(0349-1) Idrocarburi ( C<10)\*

EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003

(0349-2) Idrocarburi ( da C10 a C40)\*

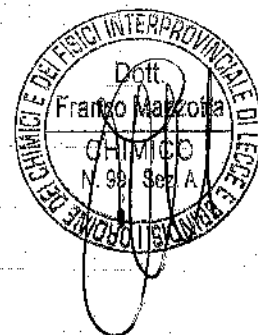
UNI EN ISO 14039 :2005

(0348-2) IDROCARBURI TOTALI\*

UNI EN ISO 14039 :2005

(A0008) Idrocarburi Policiclici Aromatici

Valore	Limite	UM	Annotazione
solido non polverulento		Nessuna	
vario		Nessuna	
sui generis		Nessuna	
6,33		Unità pH	
67,57		%	
27,56		%	
>250		°C	
non infiammabile		Nessuna	
< 0,5		mg/Kg	
634,00		mg/Kg	
634,00		mg/Kg	
		Nessuna	



## Certificato di Analisi N. 3591\0923

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

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

Il presente certificato (Rapporto di Prova) 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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2,78 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%.

Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

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

### Nome Prova e Metodo Analitico

### Valore

### Limite

### UM

### Annotazione

UNI EN 15527:2008

*Naftalene*

0,077

mg/Kg

*Benzo(a)antracene*

0,062

mg/Kg

*Crisene*

0,056

mg/Kg

*Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene*

0,042

mg/Kg

*Benzo(k)fluorantene*

0,062

mg/Kg

*Benzo(e)pirene*

0,035

mg/Kg

*Benzo(a)pirene*

0,025

mg/Kg

*Dibenzo(a,h)antracene*

0,0028

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



**Certificato di Analisi N. 3591\0923****Committente:** Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

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

Il presente certificato (Rapporto di Prova) 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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2,78$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

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

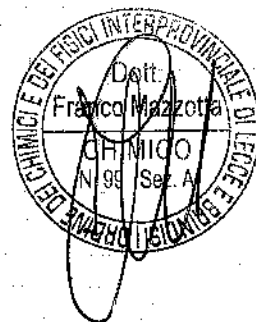
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120%.

Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

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

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
<i>1,2-dibromoetano*</i>	< 0,001		mg/Kg	
<i>Dibromoclorometano*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>Bromodichlorometano*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>(0033-7) Esaclorobutadiene*</i>	< 0,005	Max 100	(216)	mg/Kg
<i>EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018</i>				
<i>(0220-1b) Fitofarmaci*</i>			mg/Kg	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>				
<i>Alaclor*</i>	< 0,03		mg/Kg	
<i>Aldrin*</i>	< 0,03	Max 50	(216)	mg/Kg
<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) Pentaclorefenolo 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>			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>	0,0020		mg/Kg	
<i>PCB 123*</i>	< 0,0010		mg/Kg	



## Certificato di Analisi N. 3591\0923

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

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

Il presente certificato (Rapporto di Prova) 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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2,78$  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%.

Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

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

### Nome Prova e Metodo Analitico

Valore Limite UM Annotazione

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

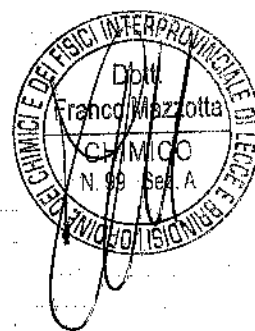
PCB 28*	0,0075		mg/Kg	
PCB 52*	0,0010		mg/Kg	
PCB 95*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 99*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 101*	0,0010		mg/Kg	
PCB 110*	0,0022		mg/Kg	
PCB 128*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 138*	0,0018		mg/Kg	
PCB 146*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 149*	0,0010		mg/Kg	
PCB 151*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 153*	0,0010		mg/Kg	
PCB 170*	< 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*	0,021	Max 10 (399)	mg/Kg	

EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018

(A0009-A) Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF)

UNI 11199:2007

Massa del campione di analisi	1,09		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.	



## Certificato di Analisi N. 3591\0923

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

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

Il presente certificato (Rapporto di Prova) 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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2,78 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%.

Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

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

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
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) Sommatrice PCDD/PCDF (conversione T.E.)	< 30	Max 5000 (465)	ng/kg T.E.	
D. Lgs. 3 settembre 2020, n. 121				
(0473-6) BROMODIFENILETERI*			mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				
Tetrabromodifeniletere*	< 1		mg/Kg	
Pentabromodifeniletere*	< 1		mg/Kg	
Esabromodifeniletere*	< 1		mg/Kg	
Eptabromodifeniletere*	< 1		mg/Kg	
Decabromodifeniletere*	< 1		mg/Kg	
Somma Bromodifenileteri*	< 1	Max 1000 (346)	mg/Kg	
(0473-6B) Esabromociclododecano (Somma di Esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano*)	< 1,0	Max 1000 (253)	mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				
(0474) Alcani C10 - C13 Cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP*	< 5	Max 10000 (216)	mg/Kg	*
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				
(0475) Naftaleni policlorurati*	< 1	Max 10 (216)	mg/Kg	*
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				
(0473-7) ACIDO PERFLUOROOTTANO SULFONATO E SUOI DERIVATI*	< 0,001	Max 50 (216)	mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				
(0473-8b) Acido perfluoroottanoico (PFOA) e relativi sali*	< 0,100	Max 1 (465)	mg/Kg	
ASTM D7968-17a				
(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	1737,405		mg/Kg	





## Certificato di Analisi N. 3591\0923

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

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

Il presente certificato (Rapporto di Prova) 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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2,78$  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%.

Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

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

### Nome Prova e Metodo Analitico

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
Antimonio e suoi composti	< 2,000		mg/Kg	
Argento e suoi composti	3,817		mg/Kg	
Arsenico e suoi composti	< 2,0		mg/Kg	
Bario e suoi composti	34,351		mg/Kg	
Berillio e suoi composti	< 2,0		mg/Kg	
Bismuto e suoi composti*	< 10,000		mg/Kg	
Boro e suoi composti	< 2,000		mg/Kg	
Cadmio e suoi composti	< 2,0		mg/Kg	
Cobalto e suoi composti	< 2,00		mg/Kg	
Cromo e suoi composti	19,08		mg/Kg	
Ferro e suoi composti	2445,038		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	65,076		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	38,17		mg/Kg	
Rame e suoi composti	57,25		mg/Kg	
Selenio e suoi composti	< 4,000		mg/Kg	
Stagno e suoi composti	5,153		mg/Kg	
Tallio e suoi composti	< 4,000		mg/Kg	
Tellurio e suoi composti*	< 4,000		mg/Kg	
Vanadio e suoi composti	8,969		mg/Kg	
Zinco e suoi composti	160,00		mg/Kg	
(___A0120-24) SILICIO*	555,73		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	4/9			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	32,43		%	
Massa della porzione di prova	133,20		g	
Volume di agente lisciviante	871		ml	
Volume di filtrato	700		ml	





studio ambiente

via ...

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio ambiente s.r.l. - chimica applicata  
analisi - consulenze - ricerche

Piazza A. De Nino 9/11 - 20124 - Sesto San Giovanni (MI)  
Tel. +39 02 8932 01 250  
Fax +39 02 8932 01 251  
E-mail: info@studioambiente.com  
Internet: www.studioambiente.com

## Certificato di Analisi N. 3591\0923

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

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

Il presente certificato (Rapporto di Prova) 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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2,78 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%.

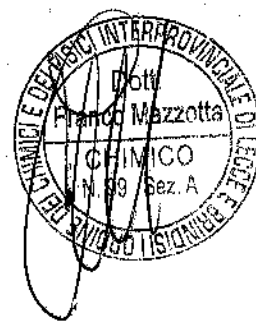
Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

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

### Nome Prova e Metodo Analitico

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	6,33		Unità pH	
Temperatura	19		°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	4963		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	0,0232	Max 0,07 (397)	mg/l	
Arsenico	0,0303	Max 0,2 (397)	mg/l	
Bario	0,07	Max 10 (397)	mg/l	
Cadmio	0,00170	Max 0,1 (397)	mg/l	
Cromo totale	0,0741	Max 1 (397)	mg/l	
Mercurio	< 0,0001	Max 0,02 (397)	mg/l	
Molibdeno	0,0154	Max 1 (397)	mg/l	
Nichel	0,3760	Max 1 (397)	mg/l	
Piombo	0,0715	Max 1 (397)	mg/l	
Rame	0,321	Max 5 (397)	mg/l	
Selenio	0,0019	Max 0,05 (397)	mg/l	
Zinco	2,167	Max 5 (397)	mg/l	
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	14,80	Max 15 (397)	mg/l	
(A0013-2) CLORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	651,80	Max 2500 (397)	mg/l	
(A0013-3) SOLFATI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	352,00	Max 5000 (397)	mg/l	
(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO* UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	3475,000	Max 10000 (397)	mg/l	
(A0051) DOC (Carbonio Organico Disciolto) su eluato da test di cessione UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	3033,0	Max 100 (397)	mg/l	



## Certificato di Analisi N. 3591\0923

- (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

**DOTTORE CHIMICO**  
*Franco Mazzotta*





studio d'informa

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ

CERTIFICATO DA DNV

= UNI EN ISO 9001:2000 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE

AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV

= UNI EN ISO 14001:2004 =

## **CONCLUSIONI SUL RIFIUTO COME DA**

### **CERTIFICATO DI ANALISI N. 3591/0923 DEL 08/09/2023**

**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)**

Sulla scorta delle analisi effettuate, sul campione **NON** si evidenziano le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO 1357/2014/UE così come di seguito elencate:

- sostanze con punto di infiammabilità  $\leq 60^\circ\text{C}$
- gasoli, carburanti, oli leggeri per riscaldamento con punto di infiammabilità  $\geq 55^\circ\text{C}$  e  $\leq 75^\circ\text{C}$
- sostanze classificate come irritanti con codice di indicazione di pericolo **H314** in concentrazione totale  $\geq 1\%$
- sostanze classificate come irritanti con codice di indicazione di pericolo **H318** in concentrazione totale  $\geq 10\%$
- sostanze classificate come irritanti con codice di indicazione di pericolo **H315-H319** in concentrazione totale  $\geq 20\%$
- sostanze classificate come tossico-specifiche con codice di indicazione di pericolo **H370-H372** in concentrazione totale  $\geq 1\%$
- sostanze classificate come tossico-specifiche con codice di indicazione di pericolo **H371-H373-H304** in concentrazione totale  $\geq 10\%$
- sostanze classificate come tossico-specifiche con codice di indicazione di pericolo **H335** in concentrazione totale  $\geq 20\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H300** (tossico 1 per via orale) in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$   
**H330** (tossico 1 per inalazione) in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H300** (tossico 2 per via orale) in concentrazione totale  $\geq 0,25\%$   
**H310** (tossico 1 dermale) in concentrazione totale  $\geq 0,25\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H330** (tox 2 inalabile) in concentrazione totale  $\geq 0,5\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H310** (tox 2 dermale) in concentrazione totale  $\geq 2,5\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H331** (tox 3 inalabile) in concentrazione totale  $\geq 3,5\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H301** (tox 3 orale) in concentrazione totale  $\geq 5\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H311** (tox 3 dermale) in concentrazione totale  $\geq 15\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H332** (tox 4 inalabile) in concentrazione totale  $\geq 22,5\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H302** (tox 4 orale) in concentrazione totale  $\geq 25\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **H312** (tox 4 dermale) in concentrazione totale  $\geq 55\%$
- sostanze classificate come cancerogene con codice di indicazione di pericolo **H350** in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$
- sostanze classificate come cancerogene con codice di indicazione di pericolo **H351** in concentrazione totale  $\geq 1\%$
- sostanze classificate come corrosive con codice di indicazione di pericolo **H314** in concentrazione totale  $\geq 5\%$
- sostanze classificate come tossiche per la riproduzione con codice di indicazione di pericolo **H360** in concentrazione totale  $\geq 0,3\%$
- sostanze classificate come tossiche per la riproduzione con codice di indicazione di pericolo **H361** in concentrazione totale  $\geq 3,0$
- sostanze classificate come mutagene con codice di indicazione di pericolo **H340** in concentrazione totale  $\geq 0,1\%$
- sostanze classificate come mutagene con codice di indicazione di pericolo **H341** in concentrazione totale  $\geq 1,0\%$
- sostanze classificate come sensibilizzanti con codice di indicazione di pericolo **H317 e H334** in concentrazione totale  $\geq 10\%$
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo  $\Sigma c(\text{H400}) \geq 25\%$
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo  $100 \times \Sigma c(\text{H410}) + 10 \times \Sigma c(\text{H411}) + \Sigma c(\text{H412}) \geq 25\%$
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo  $\Sigma c(\text{H410}) + \Sigma c(\text{H411}) + \Sigma c(\text{H412}) + \Sigma c(\text{H413}) \geq 25\%$
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo  $c(\text{H420}) \geq 0,1\%$

## **CODIFICA E CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

### **AI SENSI DEL REGOLAMENTO n° 1357/2014/UE**

#### **E DECISIONE n° 955/2014/UE**

**CODICE EUROPEO RIFIUTO** (ai sensi del D.L. 31 maggio 2021, n. 77): **19 05 01**

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

**DESCRIZIONE:** PARTE DI RIFIUTI URBANI E SIMILI NON COMPOSTATA

**CLASSIFICAZIONE:** RIFIUTO NON PERICOLOSO "ASSOLUTO" (come proposto dalle Linee Guida elaborate dal SNPA con Delibera N. 105 del 18/05/2021 e fatte proprie dal Decreto N. 47 del 09/08/2021)

## **SMALTIMENTO FINALE DEL RIFIUTO**

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 del Regolamento CE 440/2008; infatti non ha sviluppato sostanze come  $\text{H}_2\text{S}$ , HF,  $\text{CS}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , etc.





studio Iaffanni

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DIN  
= UNI EN ISO 9001/2000 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DIN  
= UNI EN ISO 14001/2004 =

**CONCLUSIONI SUL RIFIUTO COME DA  
CERTIFICATO DI ANALISI N. 3591/0923 DEL 08/09/2023**

**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)**

- La classe di pericolo IP3 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 Certificato di Analisi.  
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 HP15 è stata esclusa poiché il rifiuto non contiene sostanze riconducibili alla caratteristica di pericolo H205 ed EUH001, EUH019 ed EUH044.

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**, purché presenti un indice respirometrico dinamico non superiore a 1000 mgO<sub>2</sub>/KgSVh, così come previsto dal D. Lgs. 03 settembre 2020 n. 121 Allegato 4 Tabella 5 nota (\*) Lettera g e s.m.i., oppure, l'impianto di discarica per R.S.N.P. sia in possesso di deroghe di cui all'Art. 16-ter del D.Lgs. 03 settembre 2020 n. 121;
- 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, 08/09/2023

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



studio *formica*

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 14001:2004 =

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2000 =

studio formica s.r.l. - chimica applicata  
SPEDIZIONE IN ABBONDO

Viale Marconi snc - 73044 Brindisi (LE)  
Tel. +39 0831 447410  
Fax +39 0831 447415  
E-mail: info@studioformica.com  
P.IVA n. LE 03447670737

Certificato di analisi N° 3591/IRD/09/2023 Data certificato 08/09/2023

Campione ricevuto da Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Via Groenlandia n. 47 00144 Roma (RM)

Data inizio analisi

04/09/2023

Data fine analisi

08/09/2023

Denominazione campione

Campione di PARTE DI RIFIUTI URBANI E SIMILI NON  
COMPOSTATA prelevato dal personale dello Studio  
Effemme S.r.l. presso la Discarica per R.S.N.P. "Formica  
Ambiente" - Loc. Formica - BRINDISI.

N° Verbale di Prelievo: AC01092023/1 del 01/09/2023

Produttore: Progetto Ambiente Bacino Lecce Due S.r.l.

Lotto 01 Omologa 953 - Verifica Analitica -

DUC 890099/21 DEL 01/09/2023

Codice EER attribuito dal produttore: 19 05 01

Data campionamento

01/09/2023

Data ricezione campione

01/09/2023

Norma di riferimento

UNI 11184:2016

Metodo Analitico

UNI 11184:2016 Metodo A

Produttore

Progetto Ambiente Bacino Lecce Due S.r.l.

IL CAMPIONE E' STATO CONSERVATO ALLA TEMPERATURA DI 4 °C PRIMA DELL'EFFETTIVA ANALISI

Metodo analitico	Parametro	Unità di misura	Valore	Tolleranza %	Limite di riferimento
ENV 12506, 2000	pH	Unità pH	6,33	--	--
CEN/TC 292, 2004	Umidità	%	32,43	--	--
CEN/TC 292, 2004	ctq	%	67,57	--	--
Metodi di analisi dei compost	SV	% ST	40,01	--	--
Specifica Tecnica UNI/TS 11184	Ceneri	% ST	27,56	--	--
	IRD	mgO <sub>2</sub> x kg SV <sup>-1</sup> x h <sup>-1</sup>	435	--	--

**IRDR= 435 mgO<sub>2</sub> x Kg SV<sup>-1</sup> x h<sup>-1</sup>**  
**IRDP= 871 mgO<sub>2</sub> x Kg SV<sup>-1</sup> x h<sup>-1</sup>**  
(incertezza di misura ± 174)

(Strumentazione utilizzata: Respirometer Spiritus - S/N: SPI0187 Code:KT01390)

ROB. DIRETTORE  
DEI LABORATORIO  
Della Formica Mazzotta  
N° 99 Sez. 4

Bari, mercoledì 2 agosto 2023

## FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

# OMOLOGA 953.

# SI

Analisi dr. Serafini, n° 2307055, del 18/07/2023

PRODUTTORE: **PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE DUE** S.u.r.l. - loc. Pastorizze, 73037 POGGIARDO (TA)

ETICHETTA: campione di parte di rifiuti urbani e simili non compostata - R.D.B.

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 aerobico di rifiuti solidi - **190501 parte di rifiuti urbani e simili non compostata** (codice CER non pericoloso "assoluto" cioè senza ulteriore specificazione) [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:** 500 m<sup>3</sup> (~ 250 t, valore ricavato considerando il parametro *densità apparente*)

**COMMENTO.** Ai fini dell'ammissibilità in discarica si deve osservare che il rifiuto, sottoposto al test dell'eluato, è risultato conforme ai limiti di cui alla Tab. 5 dell'allegato 4 al d. lgs 36/2003 ad eccezione del parametro DOC nell'eluato. La ditta ha dichiarato che è "*garantita la conformità con quanto previsto dai Programmi regionali di cui all'articolo 5 del d. lgs 36/2003*" ed inoltre, visto che l'IRD non è superiore a 1000 mgO<sub>2</sub>/(KgSV\*h), è applicabile la deroga al valore limite del DOC nell'eluato come da nota \* lettera g, alla tab. 5 dell'allegato 4 al d. lgs 36/2003.

Si richiama la scheda di caratterizzazione del rifiuto 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. alle informazioni fornite sul ciclo di lavorazione dei rifiuti urbani: il rifiuto è biostabilizzato (IRD < 310 mgO<sub>2</sub>/(KgSV\*h)) e risulta mutata la natura
5. alla dichiarazione del laboratorio di prova che si impegna a mantenere la tracciabilità delle analisi realizzate per i parametri accreditati e non per cinque anni
6. alla costituzione di "un appropriato sistema di garanzia della qualità ..."
7. 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 %).

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 opportuno eseguire il test di cessione e l'analisi dei seguenti parametri: pH, metalli e IRDP.

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*

**La ditta ha dunque nuovamente aggiornato i documenti per l'omologa e nella lettera di trasmissione così scrive:** la scrivente vuole segnalare che la metodologia applicata per la determinazione della densità apparente (UNI CEN/TS 15401 :2010) è la medesima già accettata con precedente domanda di omologa (Omologa n. 936 del 07/06/2023).

**Sì, credo che sia stato sbagliato chiedere precisazioni ed integrazioni alla procedura di omologa. Forse sarebbe stato meglio non ammettere il rifiuto senza dare la possibilità di revisionare documenti che erano oggettivamente discutibili.**

**Tuttavia, credo che sia superfluo fare ulteriori precisazioni. Come si dice, "errare humanum est, perseverare autem diabolicum". Quindi, si prende atto della rev02 dei documenti trasmessi.**

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

*Onofredo Celis*