

## FORMULARIO RIFIUTI

## 1 PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE DUE SURL**Unità Locale **LOC. PASTORIZZE  
73037 POGGIARDO (LE)**Tel. **0836/909324**Codice Fiscale **02648830731**Numero Autorizzazione / Albo **A.J.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. **0832347889**Codice Fiscale **02285190753**Numero Autorizzazione / Albo **BA/000089** Destinatario: **02-2019**Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di ☐**Formica Ambiente Srl  
Loc. Formica 72100 BR  
Autorizzazione AIA n°****00 del 23-01-14****il Rifiuto è ammesso allo  
smaltimento in discarica  
a seguito di verifica di  
conformità**

## 4 ANNOTAZIONI

**A.I.A. 348 DEL 05/06/2008**  
**Formica Ambiente Srl**  
 il rifiuto è posto in prelievo  
 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.

**ANAU S. N° 2232/0623**

**PRODUTTORE: I.A. N. 10 DEL 02-07-2015 TEL. 0836/909324**  
**TRASPORTATORE: AUT. N. BA/000089 DEL 11-09-2019 TARGHE AUTOMEZZO CC788SD**  
**COLLI N. 0000 PESO NETTO: 11520 CER: 190501 ADR/RID: MODATA E ORA INIZIO TRASP. 15-06-2023, 06:29**

## 5 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto **PARTE DI RIFIUTI URBANI E SIMILI NON COMPOSTATA**

CODICE DEL RIFIUTO

**190501/**

STATO FISICO

**1 2 3 4**

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

**2 Solido non pericoloso**

N. COLLI/CONTENITORI

**00001**

## 6 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero☒ Smaltimento**01**

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

**CERT. ANALISI N. 2305294 DEL 31/05/23 DOTT. SERAFINI**

## 7 QUANTITÀ

☒ Kg.**11520 Kg.**

## 8 PERICOLO

Se diverso dal più breve

**SI**P. lordo **25300**Tara **11780****PROGETTO AMBIENTE****BACINO LECCE DUE SURL****IMPIANTO DI AUTORIZZAZIONE****Loc. Pastorizze - 73037 POGGIARDO (LE)****CED. PISC. e RIVA: 02648830731**

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 9 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

**CC788SD**

Targa rimorchio

Cognome e Nome Conducente **URSO ALESSANDRO**Data e Ora Inizio trasporto **15-06-2023 06:29**

## 10 RISPETTO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg.**11.620**☐ Rispinto per le seguenti motivazioni:Data **26/06/2023**Ora **11.23**

Firma del Destinatario

**FORMICA AMBIENTE Srl**  
**Contratto di Smaltimento**  
**72100 BRINDISI**

**VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI**

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

( ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

N° Verbale AE15062023/3 del 15-06-23

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

Qualifica/Nome operatore ANTONIO TENCI

Alle operazioni di campionamento assiste MAURIZIO

In qualità di Responsabile Monitoraggio

Committente

FORMICA AMBIENTE

Luogo di campionamento DISCARICA AREA STOCCAGGIO RIFIUTI

Tipologia del rifiuto

PARTE DI RIFIUTI URBANI E SIMILI NON COMPOSTATA

Giaciture del rifiuto

Materiali Statici SI

Materiali in movimento NO

Produttore del rifiuto PROGETTO AMBIENTE BACINO LE 2

Codice CER rifiuto (attribuito dal produttore) 180501

Quantità del rifiuto campionato kg. 25

Stato fisico del rifiuto SAP

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

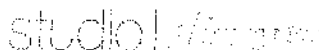
Di fondo

Selettivo

Geometrico

L'OPERATORE





Please Also Note 1/7 I 0018 Squares (18)  
 1. 124 0038 787350  
 P. 38 0038 718123  
 W. Innes@diffeffiance.com  
 2. IVA I C.F. 62144670167

**Certificato di Analisi N. 2237\0623**

## Certificato di Analisi N. 2237\0623

**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

UNI EN 15527:2008

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
<i>Naftalene</i>	0,062		mg/Kg	
<i>Benzo(a)antracene</i>	0,050		mg/Kg	
<i>Crisene</i>	0,050		mg/Kg	
<i>Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene</i>	0,034		mg/Kg	
<i>Benzo(k)fluorantene</i>	0,041		mg/Kg	
<i>Benzo(e)pirene</i>	0,020		mg/Kg	
<i>Benzo(a)pirene</i>	0,014		mg/Kg	
<i>Dibenzo(a,h)antracene</i>	0,0089		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\*

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\*

EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018

<i>Tribromometano*</i>	< 0,01		mg/Kg	
------------------------	--------	--	-------	--





studio chimica applicata

studio chimica applicata s.r.l. chimica applicata  
CONS - consulenza - ricerca

Piazza Aldo Moro 5, 7 I 00186 - S. Giovanni (RM)  
Tel. +39 06 51 18 73 52  
Tel. +39 06 51 18 73 52  
M. info@studiochimicaapplicata.com  
P. IVA 0121 03447570757

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

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

## Certificato di Analisi N. 2237\0623

**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
1,2-dibromoetano*	< 0,001		mg/Kg	
Dibromoclorometano*	< 0,01		mg/Kg	
Bromodichlorometano*	< 0,01		mg/Kg	
(0033-7) Esaclorobutadiene*	< 0,005	Max 100 (216)	mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018				
(0220-1b) Fitofarmaci*			mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				
Alaclor*	< 0,03		mg/Kg	
Aldrin*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Heptachlor*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
alpha-esaclorocicloesano*	< 0,03	Max 50 (346)	mg/Kg	
beta-esaclorocicloesano*	< 0,03	Max 50 (346)	mg/Kg	
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*	< 0,03	Max 50 (346)	mg/Kg	
delta-esaclorocicloesano*	< 0,03	Max 50 (346)	mg/Kg	
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)*	< 0,03	Max 50 (346)	mg/Kg	
Clordano*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Clordecone*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
DDD, DDT, DDE*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Dieldrin*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Endrin*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Mirex*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Toxafene*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Pentachlorobenzene*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Esachlorobenzene*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Esabromobifenile*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
(0220-E/3) Dicofol	< 1,00	Max 50 (465)	mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				
Z(0220-E/2) Pentachlorofenolo e suoi sali ed esteri*	< 1	Max 1000 (347)	mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				
(0220-E/1) Endosulfan*	< 1	Max 50 (216)	mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				
(0324-a) POLICLOROBIFENILI DIOXIN LIKE*				
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				
PCB 77*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 81*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 105*	0,0010		mg/Kg	
PCB 114*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 118*	0,0010		mg/Kg	
PCB 123*	< 0,0010		mg/Kg	

Nessuna





STUDIO FORMICA AMBIENTE

0110 00 000 0000

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 FORMICA S.r.l. - I servizi applicati:  
analisi - consulenza - ricerca

Piazza Aldo Moro 107 - 00187 - S. Giovanni Lupatoto (VR)  
Tel. +39 0445 767100  
Fax +39 0445 768100  
E-mail: info@studioformica.com  
P.IVA T. 027. 931479/0757

## Certificato di Analisi N. 2237\0623

**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
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*	0,0012		mg/Kg	
PCB 52*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 95*	0,0011		mg/Kg	
PCB 99*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 101*	0,0014		mg/Kg	
PCB 110*	0,0012		mg/Kg	
PCB 128*	0,0010		mg/Kg	
PCB 138*	0,0035		mg/Kg	
PCB 146*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 149*	0,0019		mg/Kg	
PCB 151*	0,0010		mg/Kg	
PCB 153*	0,0034		mg/Kg	
PCB 170*	0,0011		mg/Kg	
PCB 177*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 180*	0,0018		mg/Kg	
PCB 183*	0,0011		mg/Kg	
PCB 187*	< 0,0010		mg/Kg	

(\_\_\_0324-1) Sommatoria PCB + PCT\*

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

2,3,7,8 TCDD	1,18		g	
1,2,3,7,8 PeCDD	< 15		ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 30		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	< 3,0		ng/kg T.E.	
OCDD	< 0,6		ng/kg T.E.	
	< 0,03		ng/kg T.E.	

ng/kg T.E.

g

ng/kg T.E.

ng/kg T.E.

ng/kg T.E.

ng/kg T.E.

ng/kg T.E.

ng/kg T.E.

ng/kg T.E.

ng/kg T.E.





studio **ambiente** s.r.l.

via ... ..

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

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

studio **ambiente** s.r.l. - 7 - richiesta applicazione  
accrédit - consulenze - laboratorio

Piazza Aldo Moro 5 - 10121 - Torino (TO)  
T. +39 011 237000  
T. +39 011 237001  
E. info@studioambiente.com  
P.IVA 0123 000000000

## Certificato di Analisi N. 22370623

**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.

(\*): ATTIVITÀ (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) 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				
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 clorate a catena corta) SCCP*	< 5	Max 10000 (216)	mg/Kg	*
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				
(0475) Naftaleni policlorurati*	< 1	Max 10 (216)	mg/Kg	*
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				
(0473-7) ACIDO PERFLUOROOTTANO SULFONATO E SUOI DERIVATI*	< 0,001	Max 50 (216)	mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				
(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 clorate a catena corta (SCCP)*	< 1,000	Max 1500 (465)	mg/Kg	
EPA 3540C 1996 + EPA 8270E Rev.6 2018				
(A0007-I) METALLI			Nessuna	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				
Alluminio e suoi composti	376,047		mg/Kg	



## Certificato di Analisi N. 2237/0623

**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	< 2,000		mg/Kg	
Arsenico e suoi composti	< 2,0		mg/Kg	
Bario e suoi composti	7,203		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	664,489		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	13,568		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	2,178		mg/Kg	
Zinco e suoi composti	33,33		mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	84,42		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	15/6			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	35,38			%
Massa della porzione di prova	139,28			g
Volume di agente lisciviante	868			ml
Volume di filtrato	700			ml



## Certificato di Analisi N. 2237\0623

**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

pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)

Temperatura

Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)

(A0045) METALLI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016

Antimonio

Arsenico

Bario

Cadmio

Cromo totale

Mercurio

Molibdeno

Nichel

Piombo

Rame

Selenio

Zinco

(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009

(A0013-2) CLORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009

(A0013-3) SOLFATI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009

(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO\*

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008

(A0051) DOC (Carbonio Organico Disciolto) su eluato da test di cessione

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999

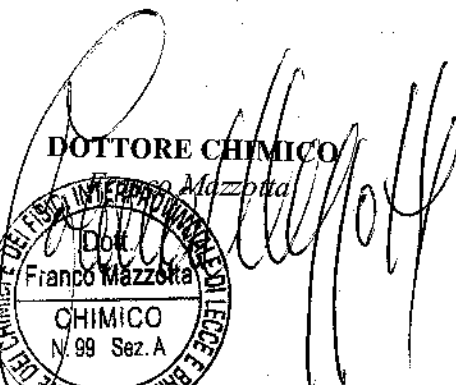
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	6,50		Unità pH	
Temperatura	19		°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	1610		µS/cm	
(A0045) METALLI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE			mg/l	
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016				
Antimonio	0,0120	Max 0,07 (397)	mg/l	
Arsenico	< 0,0001	Max 0,2 (397)	mg/l	
Bario	0,04	Max 10 (397)	mg/l	
Cadmio	< 0,00010	Max 0,1 (397)	mg/l	
Cromo totale	0,0580	Max 1 (397)	mg/l	
Mercurio	< 0,0001	Max 0,02 (397)	mg/l	
Molibdeno	0,0130	Max 1 (397)	mg/l	
Nichel	0,1690	Max 1 (397)	mg/l	
Piombo	0,0220	Max 1 (397)	mg/l	
Rame	0,107	Max 5 (397)	mg/l	
Selenio	0,0200	Max 0,05 (397)	mg/l	
Zinco	0,692	Max 5 (397)	mg/l	
(A0013-1) FLUORURI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE	2,65	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	153,45	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	109,05	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*	1127,000	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	668,0	Max 100 (397)	mg/l	
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999				



## Certificato di Analisi N. 2237\0623

- (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



Dot.  
Franco Mazzotta

CHIMICO  
N° 99 Sez. A

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISIICI INTERPROVINCIALI DI LECCO E BRINDISI



**CONCLUSIONI SUL RIFIUTO COME DA  
CERTIFICATO DI ANALISI N. 2237/0623 DEL 20/06/2023**

**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  $\geq 0,1\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **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  $\geq 0,25\%$
- sostanze classificate come tossico-acute con codice di indicazione di pericolo **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  $\sum c(\text{H400}) \geq 25\%$
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo  $100 \times \sum c(\text{H410}) + 10 \times \sum c(\text{H411}) + \sum c(\text{H412}) \geq 25\%$
- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo  $\sum c(\text{H410}) + \sum c(\text{H411}) + \sum c(\text{H412}) + \sum c(\text{H413}) \geq 25\%$
- 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.15 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 Chimico Dott. Franco Mazzotta

Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta

analisi - consulenze - ricerche

Via Aldo Moro 511 - V. 2012 - Squinzano (LE)

T. 0834 8132 78/338

F. 0834 8831 135128

E. Mazzotta@studiochimico.it

## **CONCLUSIONI SUL RIFIUTO COME DA**

**CERTIFICATO DI ANALISI N. 2237/0623 DEL 20/06/2023**


**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 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 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**, purchè 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, 20/06/2023

  
Dott. Franco Mazzotta  
CHIMICO  
N. 99 Sez. A  
DETTORE CHIMICO  
Franco Mazzotta



studio *effemme*

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 effemme S.r.l. - Chimica applicata  
Qualità e Sicurezza Ambientale

Piazza Aldo Moro s.n.c. - I 73013 Squinzano (LE)  
Tel. 0832 789178  
P. 439 0832 789178  
M. info@studioeffemme.com  
P.IVA n. 0347670767

Certificato di analisi N°

2237/IRD/062023

Data certificato

20/06/2023

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

Via Groenlandia n. 47 - 00144 Roma (RM)

Data inizio analisi

16/06/2023

Data fine analisi

20/06/2023

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: AC15062023/3 del 15/06/2023

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

Lotto 01 Omologa 936 - Prestoccaggio - DUC889139/21  
del 15/06/2023

Codice EER attribuito dal produttore: 19 05 01

Data campionamento

15/06/2023

Data ricezione campione

15/06/2023

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	6,50	--	--
CEN/TC 292, 2004	Umidità ctq	%	35,38	--	--
CEN/TC 292, 2004	ST ctq	%	64,62	--	--
Metodi di analisi dei compost	SV	% ST	44,54	--	--
	Ceneri	% ST	20,08	--	--
Specificia Tecnica UNI/TS 11184	IRD	mgO <sub>2</sub> x kg SV <sup>-1</sup> x h <sup>-1</sup>	636	--	--

**IRDR= 636 mgO<sub>2</sub> x Kg SV<sup>-1</sup> x h<sup>-1</sup>**  
**IRDP= 971 mgO<sub>2</sub> x Kg SV<sup>-1</sup> x h<sup>-1</sup>**  
(incertezza di misura ± 194)

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



Bari, mercoledì 7 giugno 2023

## FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

# OMOLOGA 936.

# SI

Analisi dr. Serafini, n° 2305294, del 31/05/2023

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:** 600 m<sup>3</sup> (~ 300 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. Lsg 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 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*