

FORMULARIO RIFIUTI

Reg. 22/1999 art. 10, lett. a) e b)
 Legge 15/1999 art. 10, lett. a)
 Decreto Ministeriale 15/1999 art. 10, lett. a)
 D.Lgs. 3/2000 art. 1, lett. a) e b)
 D.Lgs. 3/2000 art. 1, lett. c)

NUMERO FOR STRA

1957/23

DATA INGRESSO FORMULARIO

ACQUISIZIONE E TRASPORTO

Denominazione o Ragione sociale Formica Ambiente Srl

Indirizzo Loc. Formica 72100 BR

Codice fiscale 0123456789

Numero Autorizzazione / Albo AIA n° 3905/19825

del 15/10/2023

TRASPORTO

Denominazione o Ragione sociale Formica Ambiente Srl

Luogo di Destinazione Loc. Formica 72100 BR

Codice fiscale 0123456789

Numero Autorizzazione / Albo AIA n° 3905/19825

del 15/10/2023

ACCETTAZIONE

Denominazione o Ragione sociale Formica Ambiente Srl

Indirizzo Loc. Formica 72100 BR

Codice fiscale 0123456789

Numero Autorizzazione / Albo AIA n° 3905/19825

del 15/10/2023

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di ☐

AMMISSIONE

Formica Ambiente Srl

il rifiuto è posto in prestoccaggio
 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.

Destinatario:
Formica Ambiente Srl
Loc. Formica 72100 BR
Autorizzazione AIA n°

Il rifiuto è ammesso allo
smaltimento in discarica
a seguito di verifica di
conformità

CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RIFIUTO DI RIFIUTI - RIFIUTI DI RIFIUTI

CODICE DEL RIFIUTO 190101

STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO NON PERICOLOSO

N. COLLI/CONTENITORI 1

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero

☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

QUANTITÀ

Peso 9.600

tem 15

☐ Kg

☐ Litri

☐ Peso da versamento a destino

PERICOLO

Se diverso dal già in corso

TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVE ADR / ETO

☒ SI

☐ NO

FIRMA

FIRMA DEL PRODUTTORE/D-ITTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

PROGETTO AMBIENTE
BACINO LECCE DUE S.r.l.
IMPIANTO DI BIOTABILIZZAZIONE
 Loc. Pastocizza 72100 POGGIARDONE (LE)
 C.F. e P. IVA 02280880731

MODALITÀ

Targa automezio 72100 POGGIARDONE

Targa rifiuto 190101

Cognome e Nome Conducente Formica Ambiente Srl

Data e Ora Inizio Trasporto 15/10/2023 14:00

REGISTRATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒

Accettato per intero

☐

Accettato per le seguenti quantità:

☒ Kg

☐ Litri

9.600

☐ Rispinto per le seguenti motivazioni:

FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Data 15/10/2023

Ora 14:00

Firma del Destinatario Formica Ambiente Srl

Loc. Formica 72100 BR

72100 POGGIARDONE

STUDIO EFFEMME s.r.l.

Chimica Applicata

VERBALE DI PRELIEVO RIFIUTI

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

(ai sensi della Norma UNI 10802:2013)

N° Verbale AR26032023/2 del 26-03-23

Inizio campionamento ore 09,00 Fine campionamento ore 09,30

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 URBANI E SIMILI NON COMPOSTABILI

Giaciture del rifiuto

Materiali Statici SI

Materiali in movimento NO

Produttore del rifiuto PROGETTO AMBIENTE BACINO LEZ.

Codice CER rifiuto (attribuito dal produttore) 190501

Quantità del rifiuto campionato 25

Stato fisico del rifiuto Snp

Colore

VARIO

Odore

SOI GENERIS

L'OPERATORE

Per il COMMITTENTE
FORMICA AMBIENTE s.r.l.

Contrada Formica
51039 BRINNISI

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. 3905\0923

Squinzano 02/10/2023

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

Numero campione: 3.905 **Data ricevimento:** 26/09/23 **Data inizio prove:** 26/09/23 **Data termine prove:** 02/10/23

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 Efficem S.r.l. presso la Discarica per R.S.N.P. "FORMICA AMBIENTE" - Loc. Formica BRINDISI.

Etichetta Campione: VERBALE DI PRELIEVO: AC26092023/2 del 26/09/2023
PRODUTTORE: Progetto Ambiente Bacino Lecce Due
LOTTO 01 OMOLOGA 969 - PRESTOCCAGGIO
DUC890463/21 del 26/09/2023
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:** 26/09/23

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

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
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	6,06		Unità pH	
(A0049) RESIDUO A 105 °C* UNI EN 14346:2007 Met. A	80,15		%	
(0213-2) RESIDUO A 600 °C* UNI EN 15169 : 2007	40,21		%	
(0660A) PUNTO DI INFIAMMABILITA'* ASTM D56 mod. per solidi	>250		°C	
(0662-1) INFIAMMABILITA'* REG. UE 440/2008 (REACH) METODO A.10	non infiammabile		Nessuna	
(0349-1) Idrocarburi (C<10)* EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003	< 0,5		mg/Kg	
(0349-2) Idrocarburi (da C10 a C40)* UNI EN ISO 14039 :2005	573,80		mg/Kg	
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI* UNI EN ISO 14039 :2005	573,80		mg/Kg	
(A0008) Idrocarburi Policiclici Aromatici			Nessuna	





studioambiente

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

AGENZIA CON SISTEMI DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

Studio Ambiente S.r.l. - I servizi applicati
analisi chimiche

Via S. Rocco 10 - 00100 Roma (RM)

Tel. 06 4912 7177

Fax 06 4912 7177

Web: www.studioambiente.it

E-mail: info@studioambiente.it

Certificato di Analisi N. 3905\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

UNI EN 15527:2008

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
<i>Naftalene</i>	0,177		mg/Kg	
<i>Benzo(a)antracene</i>	0,044		mg/Kg	
<i>Crisene</i>	0,050		mg/Kg	
<i>Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene</i>	0,066		mg/Kg	
<i>Benzo(k)fluorantene</i>	0,024		mg/Kg	
<i>Benzo(e)pirene</i>	0,039		mg/Kg	
<i>Benzo(a)pirene</i>	0,012		mg/Kg	
<i>Dibenzo(a,h)antracene</i>	< 0,0010		mg/Kg	
(0033) <i>Composti Organici Aromatici*</i>			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) <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni*</i>			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) <i>Alifatici clorurati non cancerogeni*</i>			Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018				
<i>1,1-dicloroetano*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>1,2-dicloroetilene (somma isomeri)*</i>	< 0,02		mg/Kg	
<i>1,1,1-tricloroetano*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>1,2-dicloropropano*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>1,1,2-tricloroetano*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>1,2,3-tricloropropano*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>1,1,2,2-tetracloroetano*</i>	< 0,01		mg/Kg	
(0033-2) <i>Alifatici alogenati cancerogeni*</i>			Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018				
<i>Tribromometano*</i>	< 0,01		mg/Kg	





studio ambiente
S.r.l.

ACCREDITAZIONE SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =
ACCREDITAZIONE SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio ambiente S.r.l. - Via N. Biondi, 100 - 00144 Roma
tel. 06-49810000 - fax 06-49810001

email: info@studioambiente.it
www.studioambiente.it
P.I. 0123456789
R.G. 0123456789
R.G. 0123456789
R.G. 0123456789

Certificato di Analisi N. 3905\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
1,2-dibromotetano*	< 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*	0,04	Max 50	(216)	mg/Kg
Dieldrin*	< 0,03	Max 50	(216)	mg/Kg
Endrin*	< 0,03	Max 50	(216)	mg/Kg
Mirex*	< 0,03	Max 50	(216)	mg/Kg
Toxafene*	< 0,03	Max 50	(216)	mg/Kg
Pentaclorobenzene*	< 0,03	Max 50	(216)	mg/Kg
Esaclorobenzene*	< 0,03	Max 50	(216)	mg/Kg
Esabromobifenile*	< 0,03	Max 50	(216)	mg/Kg
(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) Pentacloreifenolo 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*			Nessuna	
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*	0,0020		mg/Kg	
PCB 123*	< 0,0010		mg/Kg	





studioambiente

LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA IRV
= UNI EN ISO 9001:2008 =
LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA IRV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio ambiente s.r.l. - chimica applicata
analisi ambiente - acque

Via S. Maria 107 - 71013 San Giovanni Lupatoto (VI)

Tel. 0444 8302 8777

Fax 0444 8302 8777

E-mail: info@studioambiente.it

Web: www.studioambiente.it

Certificato di Analisi N. 3905\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*	0,0016		mg/Kg	
PCB 52*	0,0046		mg/Kg	
PCB 95*	0,0039		mg/Kg	
PCB 99*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 101*	0,0049		mg/Kg	
PCB 110*	0,0035		mg/Kg	
PCB 128*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 138*	0,0050		mg/Kg	
PCB 146*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 149*	0,0023		mg/Kg	
PCB 151*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 153*	0,0033		mg/Kg	
PCB 170*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 177*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 180*	0,0015		mg/Kg	
PCB 183*	< 0,0010		mg/Kg	
PCB 187*	< 0,0010		mg/Kg	
(___0324-1) Sommaria PCB + PCT*	0,037	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

2,3,7,8 TCDD	1,22		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.	



Certificato di Analisi N. 3905\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) 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 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 perfluorooctanoico (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-I) METALLI				
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				
Alluminio e suoi composti	852,083		mg/Kg	





studio chimica applicata

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

studio chimica applicata
S.p.A. - Via S. Rocco 10 - 20139 Milano

VIA S. Rocco 10 - 20139 Milano
Tel. 02 58 12 11 11
Fax 02 58 12 11 12
E-mail: info@studiochimicaapplicata.it
P. IVA 0123456789

Certificato di Analisi N. 3905\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
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	17,882		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	17,36		mg/Kg	
Ferro e suoi composti	1115,799		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	21,354		mg/Kg	
Mercurio e suoi composti	< 1,000		mg/Kg	
Molibdeno e suoi composti	< 2,000		mg/Kg	
Nichel e suoi composti	17,36		mg/Kg	
Piombo e suoi composti	17,36		mg/Kg	
Rame e suoi composti	138,89		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	4,167		mg/Kg	
Zinco e suoi composti	66,67		mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	94,44		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	26/9			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	19,85			%
Massa della porzione di prova	112,29			g
Volume di agente lisciviante	882			ml
Volume di filtrato	700			ml



Certificato di Analisi N. 3905\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>pH</i> (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	6,06		Unità pH	
<i>Temperatura</i>	19		°C	
<i>Conducibilità</i> (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	3050		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	
<i>Antimonio</i>	0,0123	Max 0,07 (397)	mg/l	
<i>Arsenico</i>	0,0118	Max 0,2 (397)	mg/l	
<i>Bario</i>	0,03	Max 10 (397)	mg/l	
<i>Cadmio</i>	0,00230	Max 0,1 (397)	mg/l	
<i>Cromo totale</i>	0,0418	Max 1 (397)	mg/l	
<i>Mercurio</i>	< 0,0001	Max 0,02 (397)	mg/l	
<i>Molibdeno</i>	0,0143	Max 1 (397)	mg/l	
<i>Nichel</i>	0,1883	Max 1 (397)	mg/l	
<i>Piombo</i>	0,0175	Max 1 (397)	mg/l	
<i>Rame</i>	0,223	Max 5 (397)	mg/l	
<i>Selenio</i>	0,0008	Max 0,05 (397)	mg/l	
<i>Zinco</i>	1,307	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	12,36	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	131,30	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	109,70	Max 5000 (397)	mg/l	
(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO* UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	2135,000	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	1496,0	Max 100 (397)	mg/l	





STILALO

Consorzio di Tutela Denominazione di Origine Controllata

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

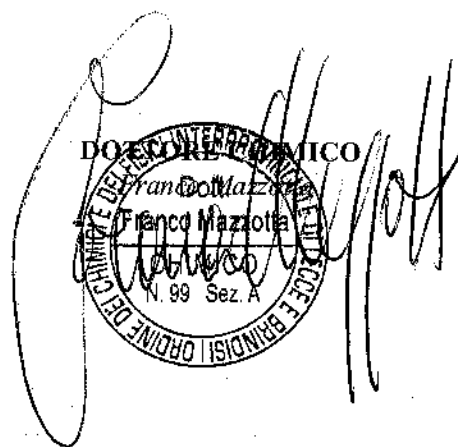
AGENZIA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBITO SALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =

Studio GEMMA s.r.l. - Con sede applicativa
analisi - consulenza - ricerca

Località: Auto Park 5/7 I - 50138 - Sesto San Giovanni (FI)
Tel. 055 5000 78100
Fax 055 5000 78105
Web: www.studioemma.com
E-mail: info@studioemma.com

Certificato di Analisi N. 3905\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


DOCCIA INTERCOMUNICAZIONE
Franco Mazzotta
Franco Mazzotta
DOCCIA
N. 99 Sez. A
ORDINE DEI CHIRURGI E DENTISTI E BRINDISI



studio chimico

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

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

CONCLUSIONI SUL RIFIUTO COME DA CERTIFICATO DI ANALISI N. 3905/0923 DEL 02/10/2023

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 $\sum c(H400) \geq 25\%$
- 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 $c(H420) \geq 0,1\%$

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)

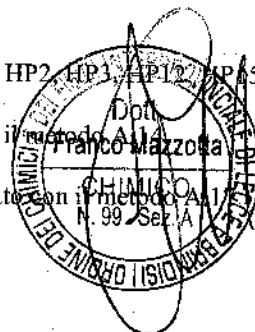
DESCRIZIONE: PARTE DI RIFIUTI URBANI E SIMILI NON COMPOSTATA

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, HP4, HP5 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 A1/1 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 A1/1 del Regolamento CE 440/2008; infatti non ha sviluppato sostanze come H_2S , HF, CS_2 , SO_2 , etc.



**CONCLUSIONI SUL RIFIUTO COME DA
CERTIFICATO DI ANALISI N. 3905/0923 DEL 02/10/2023**

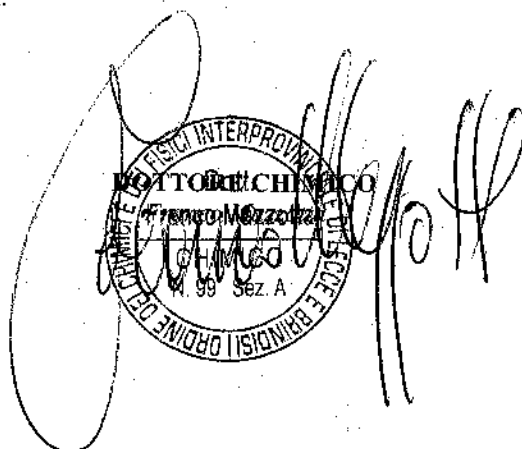
CODIFICA E CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL REGOLAMENTO n° 1357/2014/UE, DEL REGOLAMENTO CE n° 1272/2008 e s.m.i., REGOLAMENTO CE n° 2018/1480, REGOLAMENTO UE n° 2016/1179, REGOLAMENTO 997/2017 UE E REGOLAMENTO UE 776/2017, REGOLAMENTO UE 2019/1021 DEL 20/06/2019, REGOLAMENTO UE n° 636/2019, D.Lgs. 121/2020, 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**, purché presenti un indice respirometrico dinamico non superiore a 1000 mgO₂/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, 02/10/2023



Certificato di analisi N°	3915 IRD/092023	Data certificato	02/10/2023
Campione ricevuto da Società FORMICA AMBIENTE S.r.l. via Crocicciola n°47-00144 Roma (RM)			

Data inizio analisi	27/09/2023	Data fine analisi	01/10/2023
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: AC26092023/2 del 26/09/2023 Produttore: Progetto Ambiente Bacino Lecce Due S.r.l. Lotto 01 Omologa 969 - Prestoccaggio - DUC 890463/21 DEL 26/09/2023 Codice EER attribuito dal produttore: 19 05 01		
Data campionamento	26/09/2023		
Data ricezione campione	26/09/2023		
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 accettazione
ENV 12506, 2000	pH	Unità pH	6,06	--	--
CEN/TC 292, 2004	Umidità ctq	%	19,85	--	--
CEN/TC 292, 2004	ST ctq	%	80,15	--	--
Metodi di analisi dei compost	SV	% ST	39,94	--	--
	Ceneri	% ST	40,21	--	--
Specifica Tecnica UNI/TS 11184	IRD	mgO ₂ x kg SV ⁻¹ x h ⁻¹	445	--	--

$$\text{IRDR} = 445 \text{ mgO}_2 \times \text{Kg SV}^{-1} \times \text{h}^{-1}$$

$$\text{IRDP} = 920 \text{ mgO}_2 \times \text{Kg SV}^{-1} \times \text{h}^{-1}$$

(incertezza di misura ± 184)

(Strumentazione utilizzata: Respirometer Spiritus – S/N: SPK0187 Code: KT01390)

Dott. ~~Enrico~~ ~~MAZZOTTA~~
I DIRETTORE
DEI LABORATORI
Dott. ~~Enrico~~ ~~MAZZOTTA~~

Bari, venerdì 22 settembre 2023

FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

OMOLOGA 969

SI

Analisi dr. Serafini, n° 2309805, del 20/09/2023

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 m³ (~ 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 mgO₂/(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 (IRDP < 310 mgO₂/(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