

INFORMAZIONI GENERALI

N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO	ACOFI22023/7	N° PIANO DI CAMPIONAMENTO	
RESPONSABILE CAMPIONAMENTO	ANTONIO CENDI	PROCEDURA	
DATA	04-12-23	ORARIO	12,30
CONDIZIONI METEO	<input type="checkbox"/> Sereno <input checked="" type="checkbox"/> Piovoso	<input checked="" type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Nevoso	TEMPERATURA

COMMITTENTE

RAGIONE SOCIALE	FORMICA AMBIENTE
INDIRIZZO SEDE LEGALE	
REFERENTE MONITORAGGIO O DELEGATO PRESENTE	MAURIZIO GRECO

IDENTIFICAZIONE

DESCRIZIONE	ALTRI RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATT. TEC. DEI RIFIUTI		
TIPOLOGIA	<input type="checkbox"/> MPS <input checked="" type="checkbox"/> Rifiuto	CODICE MPS/CER	181212
PRODUTTORE	ATS COLSOLTING SRL		
INDIRIZZO			

GIACITURA

DETENTORE			
INDIRIZZO			
STOCCAGGIO	<input type="checkbox"/> Cumulo <input type="checkbox"/> Serbatoio <input type="checkbox"/> Barile	<input checked="" type="checkbox"/> Cassone/Rimorchio <input type="checkbox"/> Vasca <input type="checkbox"/> Bulk	<input type="checkbox"/> Balla <input type="checkbox"/> Pozzetto <input type="checkbox"/> Altro:
PUNTO DI PRELIEVO	DISCARICA AREA STOCCAGGIO DEI RIFIUTI		
QUANTITA' STOCCATA		PEZZATURA	

CARATTERISTICHE

STATO FISICO	<input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento <input type="checkbox"/> Solido polverulento	<input type="checkbox"/> Fangoso palabile <input type="checkbox"/> Liquido
COLORE	<input type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Scuro	<input checked="" type="checkbox"/> Vario <input type="checkbox"/> Chiaro
ODORE	<input checked="" type="checkbox"/> Suf. generis <input type="checkbox"/> Solvente	<input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Pungente

CAMPIONAMENTO

MODALITA'	<input type="checkbox"/> Casuale <input type="checkbox"/> Sistematico <input checked="" type="checkbox"/> A punti <input type="checkbox"/> Su sezione trasversale	<input type="checkbox"/> Probabilistico <input type="checkbox"/> Sistematico casuale <input type="checkbox"/> Perimetrale <input type="checkbox"/> Superficiale	<input type="checkbox"/> Selettivo <input type="checkbox"/> Stratificato <input type="checkbox"/> Selettivo dal centro <input type="checkbox"/> Selettivo di fondo	<input type="checkbox"/> Dinamico <input type="checkbox"/> Sistematico stratificato <input type="checkbox"/> Direzionale <input type="checkbox"/> Geometrico
QUANTITÀ	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	QUANTITÀ CAMPIONATA	kg 7	
MERCEOLOGICA	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	QUANTITÀ ANALIZZATA		
CONTENITORE	<input type="checkbox"/> Bottiglia di plastica <input checked="" type="checkbox"/> Busta di plastica	<input type="checkbox"/> Bottiglia di vetro <input type="checkbox"/> Barattolo di vetro	<input type="checkbox"/> Vial <input type="checkbox"/> Altro:	<input type="checkbox"/> Secchio di plastica

OBSERVAZIONI

NOTE				
------	--	--	--	--

FIRMA RESPONSABILE CAMPIONAMENTO		FIRMA COMMITTENTE	 Contrada Formica 72100 BRINDISI	
----------------------------------	---	-------------------	---	--



Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta

Studio Chimico Dott. Franco Mazzotta
c.n.s. - consulenza - ricerca

Via Aldo Moro 5/7 - 73024 Brindisi (BR)
Tel. 0832 747338
Fax 0832 747338
E-mail: francesco.mazzotta@studiochimico.it

Certificato di Analisi N° 5456/1223

CERTIFICATO DI ANALISI

valido a tutti gli effetti di Legge come da D. L. 842/28 art. 16.

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

Numero campione: 5456
Categoria Mercologica: Cod. A03 - RIFIUTI
Prodotto dichiarato: rifiuto solido non polverulento
Descrizione Campione: Campione di altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, prelevato dal personale dello Studio Effemme S.r.l. presso la Discarica per R.S.N.P. "FORMICA AMBIENTE" - Loc. Formica- BRINDISI.
Etichetta Campione: VERBALE DI PRELIEVO: AC07122023/7 DEL 07/12/2023
PRODUTTORE ATS CONSULTING SRL
LOTTO 01 OMOLOGA 04 - VERIFICA ANALITICA
EDI 309376/23 del 07/12/2023
CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12
Quantità Campione: 7 Kg
Imballaggio: Busta in polietilene
Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4)

Premesso che:

Il campione di rifiuto è stato prelevato dal Tecnico Antonio Cenci come da Verbale di Prelievo N° AC07122023/7 DEL 07/12/2023

I risultati delle analisi riguardano esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto o utilizzato in difformità degli usi consentiti dalla legge.

I risultati analitici confermano il Codice del Catalogo Europeo dei Rifiuti attribuito dal produttore.

Per confermare l'assenza di sostanze che potrebbero assegnare al rifiuto le classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP12, HP15 sono stati effettuati sul rifiuto i metodi allegati al Regolamento 440/2008/CE.

- La classe di pericolo HP1 è stata esclusa a seguito dell'esito negativo del Test effettuato secondo il metodo A.14 del Regolamento CE N.440/2008.
- La classe di pericolo HP2 è stata esclusa in quanto il rifiuto ha dato esito negativo al Test effettuato con il metodo A.17 del Regolamento CE 440/2008; infatti non ha sviluppato sostanze come H_2S , HF, CS_2 , SO_2 , etc.
- La classe di pericolo HP3 è stata esclusa in seguito a prove di compatibilità come da Regolamento CE 440/2008 in particolare: il Test effettuato secondo il metodo A.10 circa l'inflammabilità è risultato negativo così come riportato nel suddetto Rapporto di Prova.

Le proprietà piroforiche del rifiuto sono state testate con il metodo A13; il campione viene aggiunto ad un veicolo inerte e portato a contatto con aria a temperatura ambiente per un periodo di cinque minuti, se il campione si infiamma o provoca l'accensione o la carbonizzazione della carta da filtro, la sostanza è considerata piroforica.

- Le classi di pericolo HP12, HP3 sono state escluse in seguito all'esito negativo del Test effettuato con metodo A.12 del Regolamento CE 440/2008 (il rifiuto è stato messo in contatto con acqua in modo da accertare se, da parte del campione, ci sia sviluppo di gas facilmente infiammabili o di gas pericolosi infiammabili come Idrogeno, Acetilene ed Etano).
- La classe di pericolo HP14 è stata esclusa poiché il rifiuto non contiene:
 - sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $\sum c(H400) \geq 25\%$
 - sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $100 \times \sum c(H410) + 10 \times \sum c(H411) + \sum c(H412) \geq 25\%$
 - sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $\sum c(H410) + \sum c(H411) + \sum c(H412) + \sum c(H413) \geq 25\%$
 - sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $c(H420) \geq 0,1\%$
- La classe di pericolo HP15 è stata esclusa poiché il rifiuto non contiene sostanze riconducibili alla caratteristica di pericolo H205 ed EUH001, EUH019 ed EUH044
- Sulla base delle analisi effettuate e dei valori ottenuti si escludono le classi di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 ed HP12.

Quanto detto,

Si certifica che

Le analisi come da Rapporto di Prova N. 5456/1223 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDITA al n° 1290 L.





Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

via ...

studio Chimico Dottor Franco Mazzotta
analisi - consulenze - ricerche

via ...
T. ...
P. ...

Certificato di Analisi N° 5456/1223

CERTIFICATO DI ANALISI

valido a tutti gli effetti di Legge come da D. L. 842/28 art. 16.

CODIFICA E CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL REGOLAMENTO n° 1357/2014/UE, DEL REGOLAMENTO CE n° 1272/2008 e s.m.i., REGOLAMENTO CE n° 2018/1480, REGOLAMENTO UE n° 2016/1179, REGOLAMENTO 997/2017 UE E REGOLAMENTO UE 776/2017, REGOLAMENTO UE 2019/1021 DEL 20/06/2019, REGOLAMENTO UE n° 636/2019, D.Lgs. 121/2020, D.Lgs. 116/2020, D.L. 31 maggio 2021, n. 77, Decreto N. 47 del 09/08/2021 che approva le Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti elaborate dal SNPA con Delibera N. 105 del 18/05/2021, Regolamento UE 2022/2400 del 23 novembre 2022 (entrata in vigore 10/06/2023), Regolamento Delegato (UE) 2022/692 della Commissione del 16/02/2022 (entrata in vigore 23/11/2023)

CODICE EUROPEO RIFIUTO (ai sensi del D.L. 31 maggio 2021, n. 77): **19 12 12**

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

DESCRIZIONE: ALTRI RIFIUTI (compresi materiali misti) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 12 11

CLASSIFICAZIONE: RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Sulla base delle informazioni acquisite dal produttore, e delle analisi effettuate sul TAL QUALE in conformità alle indicazioni di cui al D. Lgs. 121 del 03/09/2020, al Regolamento n° 1357/2014/UE, Regolamento CE n° 1272/2008, Regolamento CE n° 2018/1480, Regolamento UE n° 2016/1179, Regolamento 997/2017 UE e Regolamento UE 776/2017, Regolamento 2019/1021 del 20/06/2019, Regolamento UE n° 636/2019, D.Lgs. 116/2020, Decreto N. 47 del 09/08/2021, Regolamento UE 2022/2400 del 23 novembre 2022 (entrata in vigore 10/06/2023), Regolamento Delegato (UE) 2022/692 della Commissione del 16/02/2022 (entrata in vigore 23/11/2023), il rifiuto:

- può essere smaltito in **DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI ALL'UOPO AUTORIZZATE**, in quanto non ricade nei casi di esclusione previsti dall'Articolo 1 del D. Lgs. 121 del 03/09/2020 (modifiche al decreto Legislativo 13/01/2003 n. 36) e rispetta i criteri di ammissibilità di cui all'Articolo 7-quinquies del D. Lgs. 121/2020, Tabella 5;
- non contiene né è contaminato da PCB, PCDD, PCDF superiori ai limiti di cui all' Allegato 4 Paragrafo 2 Tabella 5-bis del D.Lgs. 121/2020;
- non contiene né è contaminato da inquinanti organici persistenti in concentrazioni superiori a quanto previsto dal Reg. UE 1021/2019 e Reg. 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, 12/12/2023

ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 5456/1223 DEL 12/12/2023

DOTTORE CHIMICO
Franco Mazzotta
N. 99 Sez. A

Rapporto di Prova N. 5456\1223

Squinzano 12/12/2023

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

Numero campione: 5.456 **Data ricevimento:** 07/12/23 **Data inizio prove:** 07/12/23 **Data termine prove:** 12/12/23
Categoria Merceologica: Cod.A03-RIFIUTI
Prodotto dichiarato: rifiuto solido non polverulento
Descrizione Campione: Campione di Altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, prelevato dal personale dello Studio Effemme S.r.l. presso la Discarica per R.S.N.P. "FORMICA AMBIENTE" - Loc. Formica BRINDISI
Etichetta Campione: VERBALE DI PRELIEVO: AC07122023/7 DEL 07/12/2023
PRODUTTORE: ATS CONSULTING SRL
FIR: EDI 309376/23 del 07/12/2023
LOTTO 01 OMOLOGA 04 - VERIFICA ANALITICA
CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 12 12
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 7 Kg **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Busta in polietilene
Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4) **Data di Campionamento:** 07/12/23

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

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Si allegano al presente Rapporto di Prova Conclusioni sul Rifiuto per attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (CER), fornito dalla Committente.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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

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

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

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

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Limite	UM	Note
STATO FISICO*	solido non polverulento			Nessuna	
UNI 10802:2013					
COLORE*	vario			Nessuna	
UNI 10802:2013					
ODORE*	sui generis			Nessuna	
Sensoriale					
(0264) pH*	8,83	± 0,26		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	80,90	± 4,85		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	77,53	± 7,75		%	
UNI EN 15169 : 2007					
(0660A) PUNTO DI INFIAMMABILITA'*	>250			°C	
ASTM D56 mod. per solidi					
(0662-1) INFIAMMABILITA'*	non infiammabile			Nessuna	
REG. UE 440/2008 (REACH) METODO A.10					
(0349-1) Idrocarburi (C<10)*	< 0,5			mg/Kg	
EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003					
(0349-2) Idrocarburi (da C10 a C40)*	< 50,00			mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	< 50,00			mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 5456/1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
UNI EN ISO 14039 :2005					
(A0008) Idrocarburi Policiclici Aromatici				Nessuna	
UNI EN 15527:2008					
Naftalene	0,084	± 0,025		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,033	± 0,010		mg/Kg	
Crisene	0,041	± 0,008		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	0,026	± 0,008		mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	0,009	± 0,002		mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,017	± 0,004		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	0,003	± 0,001		mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,0010			mg/Kg	
(0033) Composti Organici Aromatici*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Benzene*	< 0,01			mg/Kg	
EtilBenzene*	< 0,01			mg/Kg	
Stirene*	< 0,01			mg/Kg	
Toluene*	< 0,01			mg/Kg	
Xilene (somma isomeri)*	< 0,03			mg/Kg	
Somma organici aromatici*	< 0,03			mg/Kg	
(0033-3) Alifatici Clorurati Cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Clorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Diclorometano*	< 0,05			mg/Kg	
Triclorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Cloruro di vinile*	< 0,001			mg/Kg	
1,2-dicloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,1-dicloroetilene*	< 0,01			mg/Kg	
Tricloroetilene*	< 0,01			mg/Kg	
Tetracloroetilene*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-1) Alifatici clorurati non cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
1,1-dicloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dicloroetilene (somma isomeri)*	< 0,02			mg/Kg	
1,1,1-tricloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dicloropropano*	< 0,01			mg/Kg	
1,1,2-tricloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2,3-tricloropropano*	< 0,01			mg/Kg	
1,1,2,2 - tetracloroetano*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-2) Alifatici alogenati cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Tribromometano*	< 0,01			mg/Kg	
1,2-dibromoetano*	< 0,001			mg/Kg	
Dibromoclorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Bromodiclorometano*	< 0,01			mg/Kg	
(0033-7) Esaclorobutadiene*	< 0,005			mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
(0220-1b) Fitofarmaci*				mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
Alaclor*	< 0,03			mg/Kg	
Aldrin*	< 0,03			mg/Kg	



(216)

Max 50

(216)

Rapporto di Prova N. 5456/1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
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 (346	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	
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) Dicafol*	< 1,00		Max 50 (465	mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
Z(0220-E/2) Pentaclorelenolo 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					Nessuna
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	
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*	< 0,0010			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*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 128*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 138*	< 0,0010			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	



Rapporto di Prova N. 5456/1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 170*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 177*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 180*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 183*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 187*	< 0,0010			mg/Kg	
(___0324-I) Sommatoria PCB + PCT*	< 0,001			mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018		Max 10	(399)	mg/Kg	
(A0009-A) Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF)				ng/kg T.E.	
UNI 11199:2007					
Massa del campione di analisi	1,11			g	
2,3,7,8 TCDD	< 15			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8 PeCDD	< 30			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	< 0,6			ng/kg T.E.	
OCDD	< 0,03			ng/kg T.E.	
2,3,7,8 TCDF	< 2,0			ng/kg T.E.	
2,3,4,7,8 PeCDF	< 9			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8 PeCDF	< 1,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
2,3,4,6,7,8 HxCDF	< 3,0			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0,6			ng/kg T.E.	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0,6			ng/kg T.E.	
OCDF	< 0,03			ng/kg T.E.	
(A0009-A1) Sommatoria PCDD/PCDF (conversione T.E.)	< 30	Max 5000	(465)	ng/kg T.E.	
D. Lgs. 3 settembre 2020, n. 121					
(0473-6) BROMODIFENILETERI*				mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
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) Nafitleni policlorurati*	< 1	Max 10	(216)	mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-7) ACIDO PERFLUOROOTTAN SOLFONICO E SUOI DERIVATI (PFOS)*	< 0,001	Max 50	(216)	mg/Kg	
ASTM D7968-17a					
(0473-8b) Acido perfluorooctanoico (PFOA) e relativi sali*	< 0,100	Max 1	(465)	mg/Kg	
ASTM D7968-17a					



Rapporto di Prova N. 5456\1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(0473-8c) Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) e relativi sali*	< 0,100		Max 1 (465)	mg/Kg	
ASTM D7968-17a					
(0473-8d) Paraffine clorurate a catena corta (SCCP)*	< 1,000		Max 1500 (465)	mg/Kg	
EPA 3540C 1996 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(A0007-1) METALLI					
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009				Nessuna	
Alluminio e suoi composti	3794,872	± 607,179		mg/Kg	
Antimonio e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	
Argento e suoi composti	< 2,000			mg/Kg	
Arsenico e suoi composti	< 2,0			mg/Kg	
Bario e suoi composti	15,726	± 2,359		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	3770,427	± 565,564		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	54,188	± 8,670		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	9,744	± 1,656		mg/Kg	
Zinco e suoi composti	< 2,00			mg/Kg	
(___A0120-24) SILICIO*	< 1,00			mg/Kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
(0278-1) CROMO ESAVALENTE*	< 2,000		Max 268 (235)	mg/Kg	
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986					
"ELUATO- TEST DI CESSIONE - D.M.27/09/2010*					
UNI 10802:2013				Nessuna	
(A0010-b) Preparazione Eluato				Nessuna	
UNI EN 12457-2:2004					
Data di preparazione test di cessione	11/12			Nessuna	
Frazione non macinabile	0,0			% peso	
Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm	100,0			% peso	
Metodo di riduzione delle dimensioni	forbici e manuale			Nessuna	
Umidità	19,10			%	
Massa della porzione di prova	111,25			g	
Volume di agente lisciviante	883			ml	
Volume di filtrato	700			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	8,83			Unità pH	
Temperatura	19			°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	155			µS/cm	





STUDIO 1000



LAB N° 1290 L

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
DA DNV
ISO 14001

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001

Rapporto di Prova N. 5456/1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(A0045) METALLI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016				mg/l	
Antimonio	< 0,0001		Max 0,07	(397) mg/l	
Arsenico	0,0210	± 0,0074	Max 0,2	(397) mg/l	
Bario	0,21	± 0,03	Max 10	(397) mg/l	
Cadmio	< 0,00010		Max 0,1	(397) mg/l	
Cromo totale	0,1220	± 0,0110	Max 1	(397) mg/l	
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02	(397) mg/l	
Molibdeno	< 0,0001		Max 1	(397) mg/l	
Nichel	0,151	± 0,030	Max 1	(397) mg/l	
Piombo	0,0350	± 0,0035	Max 1	(397) mg/l	
Rame	0,113	± 0,011	Max 5	(397) mg/l	
Selenio	< 0,0001		Max 0,05	(397) mg/l	
Zinco	0,031	± 0,008	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	0,55	± 0,05	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	5,79	± 0,41	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	10,53	± 1,68	Max 5000	(397) mg/l	
(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO* UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	108,000	± 21,600	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	< 5,0		Max 100	(397) mg/l	

(216 Regolamento UE n° 1342/2014

(235 Regolamento (UE) 1357/2014 + Regolamento (CE) 1272/2008

(253 Regolamento UE 2016/460

(346 Regolamento UE n° 1021/2019

(347 Regolamento UE n° 636/2019

(397 D.Lgs. 03/09/2020 n. 121 (modifiche al D.Lgs. 13/01/2003, n. 36) All. 4 Par. 2 Tabella 5

(399 D.Lgs. 03/09/2020 n. 121 (modifiche al D.Lgs. 13/01/2003, n. 36) All. 4 Par. 2 Tabella 5-bis

(465 Regolamento UE n° 2400/2022

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta
Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. A
CIRCOLO INTERPRETATIVO
ECONOMIA E INDUSTRIA
REGIONE F. BRINDISI
CIRCOLO INTERPRETATIVO

Gestore:



Autorizzazione:

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

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

OMOLOGA ATS Consulting S.r.l. n. 04/23 del 22/11/2023

Produttore del rifiuto

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

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

Luogo del prelievo

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

Codice EER

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

Origine del processo produttivo

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

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

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

Relazione secondo le Linee Guida SNPA/21

Documento datato 09/11/2023, denominato Relazione Tecnica Rifiuto 3.297_23, in cui si dettaglia, tra le altre, il processo che ha originato il rifiuto speciale non pericoloso derivante dalla selezione meccanica prevista nell'ambito dei lavori di messa in sicurezza di emergenza ai sensi art. 240 c.1, let.m) D.Lgs. 152/2006

Prelievo del campione

Prelievo a cura del P. Chimico D. De Matteis, giusto Verbale di Campionamento n. 231023110040 cod. 03 e Piano di Campionamento Pdc n. 231023110037

Conduzione analisi chimico - fisiche

A cura della Dott.ssa Giulia Granafai chimico iscritto al n.329, Sez.A, dell'Albo dell'Ordine dei Chimici di Brindisi e Lecce

Certificazione analitica

Giudizio di classificazione 3.297_23 del 09.11.2023 relativo a rdp n.ro 3.297_23 del 09/11/2023 a firma della Dott.ssa Giulia Granafai.

Laboratorio con prove accreditate

Si

Produzione annua

3.000 metri cubi (dichiarato dal produttore)

Popolazione

1.000 mc (dichiarato nel piano di campionamento)

Scala

1.000 mc

Modalità di campionamento

UNI 10802:2013; UNI/TR 11682:2017

Osservazioni sul prelievo

Il piano di campionamento presentato fa riferimento alle principali fasi statistiche insite alla norma applicata (vedasi citazione che precede). Viene chiesto dal produttore, con scheda del rifiuto, il conferimento di un lotto di 1.000 mc di rifiuto.

Omologa positiva

In riferimento al piano di campionamento, alla certificazione dei risultati analitici si ritiene che la documentazione possa rappresentare il lotto di **1.000 mc** (che sulla base della densità di laboratorio equivalgono a circa **1.800 t**) condizionato alla conduzione di due verifiche di conformità: una al primo scarico (pre-stoccaggio) ed una seconda intermedia.

Giudizio di ammissibilità

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

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

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

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

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

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

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

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

Gestore:

EMAS



Autorizzazione:

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

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

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

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

Distinti Saluti

Il Direttore Tecnico dell'Impianto

Ing. Marcello Caramuscio

FORMICA AMBIENTE s.r.l.
Sede Legale: Via Groenlandia, 47
00144 ROMA
Partita IVA 05252621007
Sede Operativa: Contrada Formica
72100 BRINDISI