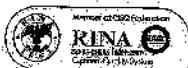
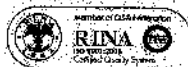


CENTRO DI RACCOLTA E STOCCAGGIO RIFIUTI
iale del Commercio - Zona Ind.le - 72021 Francavilla F.na (BR)
Tel. 0831 810733 - Fax 0831 813606

www.fermetalsud.com - fermetalsudspa@libero.it - fermetalsudspa@pec.it
C.I.A.A. di Brindisi Reg. Imp. 1996 - 77 R.E.A. N. BR 74889 - Cod.Fisc./P.IVA 01710950740
Albo Nazionale Imprese Gestione Rifiuti: categorie 4D, 5F, 6C, 9D, 10A/D, 10B/E



Serie e Numero: **XFIR**

183943 /2020

Data emissione
formulario

Num. interno:

**NUMERO
REGISTRO**

2338 / 2023

(1) Produttore/Detentore:
unità locale:

Codice Fiscale:

N. Aut/Albo:

del

(2) Destinatario:

Luogo di destinazione:

Codice Fiscale:

N. Aut/Albo:

del

(3) Trasportatore del rifiuto:

Indirizzo:

Codice Fiscale:

N. Aut/Albo:

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi
prodotti nel proprio stabilimento di

Annotazioni:

Formica Ambiente Srl

il rifiuto è posto in prelievo
in attesa della "verifica di conformità"
in caso di esito positivo della analisi
il rifiuto potrà essere ammesso allo
smaltimento in discarica e preso in
carico dallo smaltitore.

Descrizione:

MENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA
OCE 19 12 11

Codice Europeo:

Stato fisico:

Caratteristiche di pericolo:

N. colli / Contenitori:

Destinatario:
Formica Ambiente Srl
Loc. Formica 72100 BR
Autofizzazione AIA n°
04/01/23-01/14

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

ANALISI N° 4666/1123

(5) Rifiuto destinato a:

Caratteristiche chimico/fisiche:

Codice:

[Recupero smaltimento]

(6) Quantità (Kg. o litri)

(P. lordo

Tara

Peso da verificarsi a destino

(7) Percorso (se diverso dal più breve)

(8) Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID:

(SI - NO)

(9) FIRME

(10) Cognome e Nome conducente:

Inizio trasporto: Data:

Ora:

Targa automezzo:

Rimorchio:

SPAZIO PER LA VIDIMAZIONE

RISERVATO AL DESTINATARIO

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità: Lt.

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

☒ Kg. **10.400**

10/11/2023

10.40

FORMICA AMBIENTE S.R.L.

IDA DER II TRASPORTATORE

INFORMAZIONI GENERALI

N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO	PROF112023/1	N° PIANO DI CAMPIONAMENTO	
RESPONSABILE CAMPIONAMENTO	ANTONIO TENCI	PROCEDURA	
DATA	04-11-23	ORARIO	07,30
CONDIZIONI METEO	<input checked="" type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Piovoso	<input 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	151212
PRODUTTORE	FERMETAL SOD SPA		
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 RIFIUTI		
QUANTITA' STOCCATA		PEZZATURA	

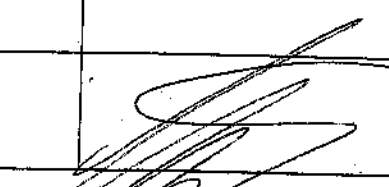
CARATTERISTICHE

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"/> Sui generis <input type="checkbox"/> Solvente	<input type="checkbox"/> Inodore <input type="checkbox"/> Pungente

CAMPIONAMENTO

MODALITA'	<input type="checkbox"/> Casuale <input type="checkbox"/> Sistemático <input checked="" type="checkbox"/> A punti <input type="checkbox"/> Su sezione trasversale	<input type="checkbox"/> Probabilistico <input type="checkbox"/> Sistemático 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"/> Sistemático stratificato <input type="checkbox"/> Direzionale <input type="checkbox"/> Geometrico
QUARTATURA	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	QUANTITA' CAMPIONATA	kg 7	
MERCEOLOGICA	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	QUANTITA' 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

SOTTOSCRIZIONE

NOTE			
FIRMA RESPONSABILE CAMPIONAMENTO			FIRMA COMMITTENTE FORMICA AMBIENTE S.p.A. Claudio Formica 72100 BRINDISI



Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta

Studio Chimico Dottor Franco Mazzotta
analisi - consulenza - ricerca

Viale Aldo Moro 477 - 00144 Roma (RM)
Tel. 06 5812 781358
Fax 06 5812 781358
E-mail: mazzottafranco@studioscienze.com

Certificato di Analisi N° 4666/1123

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: 4666

Categoria Merceologica:

Prodotto dichiarato:

Descrizione Campione:

Etichetta Campione:

Data ricevimento: 07/11/23

Data inizio prove: 07/11/23 **Data termine prove:** 09/11/23

Cod. A03 - RIFIUTI

rifiuto solido non pulverulento

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.
VERBALE DI PRELIEVO: AC07112023/1 del 07/11/2023

PRODUTTORE: FER METAL SUD SPA

01 OMOLOGA 981 PRESTOCCAGGIO

XFIR 183943/20 DEL 06/11/2023

CODICE FER 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° AC07112023/1 del 07/11/2023. 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 H₂S, HF, CS₂, SO₂, 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 $\Sigma c(H400) \geq 25\%$

- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $100 \times \Sigma c(H410) + 10 \times \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412) \geq 25\%$

- sostanze classificate come ecotossiche con codice di indicazione di pericolo $\Sigma c(H410) + \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412) + \Sigma c(H413) \geq 25\%$

- 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. 4666/1123 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDITATO N° 1290 L





Studio Chimico Dott. Franco Mazzola

studio Chimico Dottor Franco Mazzola

09105 - Squinzano - Lecce

Piazza Aldo Moro 5/7 I 73015 Squinzano (LE)

T. +39 0832 721352

F. +39 0832 759176

E. francesca.mazzola@studiochimico.com

Certificato di Analisi N° 4666/1123

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**

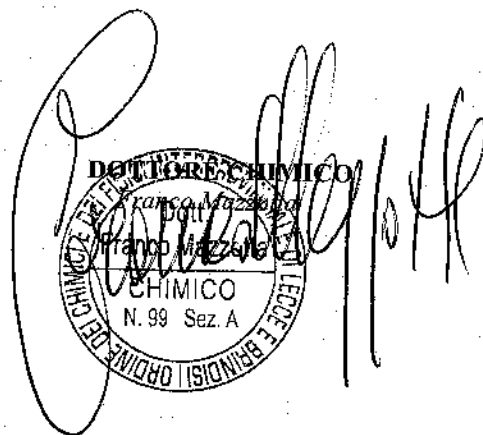
CLASSIFICAZIONE: **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**

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:

- pur presentando un valore del parametro DOC superiore al limite stabilito, può essere smaltito in **DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI ALL'UOPO AUTORIZZATE**, in quanto ricadente nella nota (*) lettera f del D. Lgs. 03 settembre 2020 n. 121 Allegato 4 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, 09/11/2023

ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 4666/1123 del 09/11/2023





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. 4666/1123

Squinzano 09/11/2023

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

Numero campione: 4.666 **Data ricevimento:** 07/11/23 **Data inizio prove:** 07/11/23 **Data termine prove:** 09/11/23
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: AC07112023/1 del 07/11/2023
PRODUTTORE: FER METAL SUD SPA
01 OMOLOGA 981 PRESTOCCAGGIO
XFIR 183943/20 DEL 06/11/2023
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:** 07/11/23

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

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

(*) ATTIVITÀ (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

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

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

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

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

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

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

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

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

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	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*	6,66	± 0,20		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	84,13	± 5,05		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	14,06	± 1,41		%	
UNI EN 15169 : 2007					
(0660A) PUNTO DI INFIAMMABILITÀ*	>250			°C	
ASTM D56 mod. per solidi					
(0662-1) INFIAMMABILITÀ*	non infiammabile			Nessuna	
REG. UE 440/2008 (REACH) METODO A.10					
(0349-1) Idrocarburi (C<10)*	< 0,5			mg/Kg	
EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003					
(0349-2) Idrocarburi (da C10 a C40)*	75,00	± 22,50		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	75,00	± 22		mg/Kg	





SIDA



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. 4666/1123

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	0,101	± 0,030		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,025	± 0,008		mg/Kg	
Crisene	0,059	± 0,012		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	0,025	± 0,007		mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	0,028	± 0,006		mg/Kg	
Benzo(e)pirene	0,022	± 0,006		mg/Kg	
Benzo(a)pirene	0,014	± 0,003		mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene	0,0035	± 0,0012		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	



Max 50

(216



STUDIO 100



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. 4666\1123

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

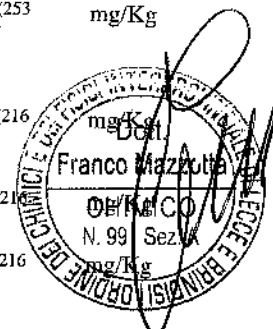
Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Heptachlor*	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
alpha-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
beta-esaclorocicloesano*	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
delta-esaclorocicloesano*	< 0,03		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*	0,05	± 0,01	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*	0,13		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*					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*	< 0,0010			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*	0,0101	± 0,0030		mg/Kg	
PCB 52*	0,0057	± 0,0017		mg/Kg	
PCB 95*	0,0040	± 0,0012		mg/Kg	
PCB 99*	0,0016	± 0,0005		mg/Kg	
PCB 101*	0,0049	± 0,0015		mg/Kg	
PCB 110*	0,0026	± 0,0008		mg/Kg	
PCB 128*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 138*	0,0070	± 0,0021		mg/Kg	
PCB 146*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 149*	0,0033	± 0,0010		mg/Kg	
PCB 151*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 153*	0,0050	± 0,0015		mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 4666\1123

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
PCB 170*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 177*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 180*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 183*	< 0,0010			mg/Kg	
PCB 187*	< 0,0010			mg/Kg	
(___0324-1) Sommatoria PCB + PCT*	0,0440	± 0,0133	Max 10	mg/Kg	(399)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				mg/Kg	
(A0009-A) Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF)				ng/kg T.E.	
UNI 11199:2007					
Massa del campione di analisi	1,06			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	ng/kg T.E.	(465)
D. Lgs. 3 settembre 2020, n. 121					
(0473-6) BROMODIFENILETERI*				mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
Tetrabromodifenil eteri*	< 1			mg/Kg	
Pentabromodifenil eteri*	< 1			mg/Kg	
Esabromodifenil eteri*	< 1			mg/Kg	
Eptabromodifenil eteri*	< 1			mg/Kg	
Decabromodifenil eteri*	< 1			mg/Kg	
Somma Bromodifenil eteri*	< 1		Max 1000	mg/Kg	(346)
(0473-6B) Esabromociclododecano (Somma di Esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano*)	< 1,0		Max 1000	mg/Kg	(253)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0474) Alcani C10 - C13 Cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP*	< 5		Max 10000	mg/Kg	(216)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0475) Naftaleni policlorurati*	< 1		Max 10	mg/Kg	(216)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-7) ACIDO PERFLUOROOTTANO SULFONATO E SUOI DERIVATI*	< 0,001		Max 50	mg/Kg	(216)
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-8b) Acido perfluorooottanoico (PFOA) e relativi sali*	< 0,100		Max 1	mg/Kg	(465)
ASTM D7968-17a					



Rapporto di Prova N. 4666\1123

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	
Aluminio e suoi composti	86,508	± 13,841		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	5,159	± 0,774		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	154,960	± 23,244		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	6,746	± 1,079		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	< 2,000			mg/Kg	
Zinco e suoi composti	20,00	± 2,98		mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	97,82	± 29,35		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	7/11			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	15,87			%	
Massa della porzione di prova	106,98			g	
Volume di agente liscivante	886			ml	
Volume di filtrato	750			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	6,66			Unità pH	
Temperatura	19			°C	
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	938			µS/cm	





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. 4666\1123

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	0,0039	± 0,0018	Max 0,07	(397)	mg/l
Arsenico	0,00280	± 0,00098	Max 0,2	(397)	mg/l
Bario	0,050	± 0,007	Max 10	(397)	mg/l
Cadmio	< 0,00010		Max 0,1	(397)	mg/l
Cromo totale	0,0132	± 0,0007	Max 1	(397)	mg/l
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02	(397)	mg/l
Molibdeno	0,0042	± 0,0010	Max 1	(397)	mg/l
Nichel	0,0232	± 0,0046	Max 1	(397)	mg/l
Piombo	0,0091	± 0,0018	Max 1	(397)	mg/l
Rame	0,022	± 0,004	Max 5	(397)	mg/l
Selenio	0,00030	± 0,00015	Max 0,05	(397)	mg/l
Zinco	0,243	± 0,036	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	11,00	± 0,99	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	55,65	± 3,90	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	44,89	± 7,18	Max 5000	(397)	mg/l
(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO* UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	657,000	± 131,400	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	293,0	± 29,3	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. *Chimica* *Francesca Mazzotta*
1999 Sez. A