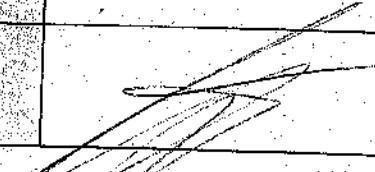
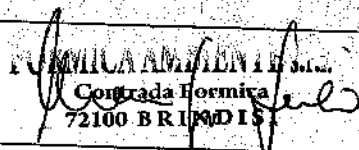


N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO	AC07122023/6		N° PIANO DI CAMPIONAMENTO	
RESPONSABILE CAMPIONAMENTO	ANTONIO GENCÌ		PROCEDURA	
DATA	07-12-23		ORARIO	13,00
CONDIZIONI METEO	<input type="checkbox"/> Sereno <input type="checkbox"/> Piovoso <input checked="" type="checkbox"/> Nuvoloso <input type="checkbox"/> Nevoso		TEMPERATURA	
COMMITTENTE				
RAGIONE SOCIALE	FORMITA AMBIENTE			
INDIRIZZO SEDE LEGALE				
REFERENTE MONITORAGGIO O DELEGATO PRESENTE	MAURIZIO GRECO			
IDENTIFICAZIONE				
DESCRIZIONE	PARTE DI RIFIUTI URBANI E SIMILI NON COMPOSTABILI			
TIPOLOGIA	<input type="checkbox"/> MPS <input checked="" type="checkbox"/> Rifiuto	CODICE MPS/CER	130501	
PRODUTTORE	PROGETTO AMBIENTE BACINO LECCE 2			
INDIRIZZO				
GIACITURA				
DETENTORE				
INDIRIZZO				
STOCCAGGIO	<input checked="" type="checkbox"/> Cumulo <input type="checkbox"/> Serbatoio <input type="checkbox"/> Barile <input type="checkbox"/> Cassone/Rimorchio <input type="checkbox"/> Vasca <input type="checkbox"/> Bulk <input type="checkbox"/> Balla <input type="checkbox"/> Pozzetto <input type="checkbox"/> Altro: <input type="checkbox"/> Big Bag <input type="checkbox"/> Silos			
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				
MODALITÀ	<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			
QUANTITÀ	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	QUANTITÀ CAMPIONATA	kg. 25	
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			
NOTE				
IROP + ELUATO				
FIRMA RESPONSABILE CAMPIONAMENTO			FIRMA COMMITTENTE	

Certificato di Analisi N. 5457\1223

Squinzano 15/12/2023

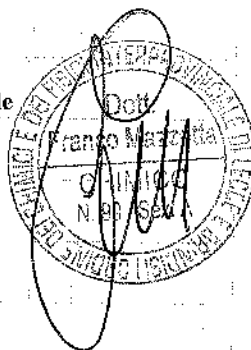
Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.
Via Groenlandia n. 47 00144 Roma (RM)

Numero campione: 5.457 **Data ricevimento:** 07/12/23 **Data inizio prove:** 07/12/23 **Data termine prove:** 15/12/23
Categoria Merceologica: Cod.A03-RIFIUTI
Prodotto dichiarato: rifiuto solido non polverulento
Descrizione Campione: Campione di parte di rifiuti urbani e simili non compostata, prelevato dal personale dello Studio Effemme S.r.l. presso la Discarica per R.S.N.P. "FORMICA AMBIENTE" - Loc. Formica BRINDISI.
Etichetta Campione: VERBALE DI PRELIEVO: AC07122023/6 del 07/12/2023
PRODUTTORE: Progetto Ambiente Bacino Lecce Due
LOTTO 01 OMOLOGA 994 - VERIFICA ANALITICA
DUC 891448/21 del 07/11/2023
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:** 07/12/23

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

	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	5,96		Unità pH	
(A0049) RESIDUO A 105 °C UNI EN 14346:2007 Met. A	72,87		%	
(0213-2) RESIDUO A 600 °C* UNI EN 15169 : 2007	25,26		%	
(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	791,00		mg/Kg	
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI* UNI EN ISO 14039 :2005	791,00		mg/Kg	
(A0008) Idrocarburi Policiclici Aromatici			Nessuna	



Certificato di Analisi N. 5457\1223

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>	0,184		mg/Kg	
<i>Benzo(a)antracene</i>	0,054		mg/Kg	
<i>Crisene</i>	0,132		mg/Kg	
<i>Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene</i>	0,096		mg/Kg	
<i>Benzo(k)fluorantene</i>	0,036		mg/Kg	
<i>Benzo(e)pirene</i>	0,034		mg/Kg	
<i>Benzo(a)pirene</i>	0,029		mg/Kg	
<i>Dibenzo(a,h)antracene</i>	0,0078		mg/Kg	
(0033) Composti Organici Aromatici*			Nessuna	

EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018

<i>Benzene*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>EtilBenzene*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>Stirene*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>Toluene*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>Xilene (somma isomeri)*</i>	< 0,03		mg/Kg	
<i>Somma organici aromatici*</i>	< 0,03		mg/Kg	
(0033-3) Alifatici Clorurati Cancerogeni*			Nessuna	

EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018

<i>Clorometano*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>Diclorometano*</i>	< 0,05		mg/Kg	
<i>Triclorometano*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>Cloruro di vinile*</i>	< 0,001		mg/Kg	
<i>1,2-dicloroetano*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>1,1-dicloroetilene*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>Tricloroetilene*</i>	< 0,01		mg/Kg	
<i>Tetracloroetilene*</i>	< 0,01		mg/Kg	
(0033-1) Alifatici clorurati non cancerogeni*			Nessuna	

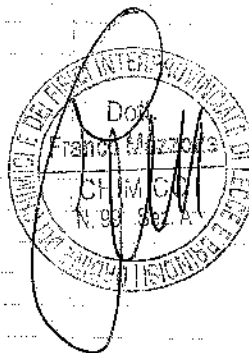
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018

<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) Alifatici alogenati cancerogeni*

EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018

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



Certificato di Analisi N. 5457\1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

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

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

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

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

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

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

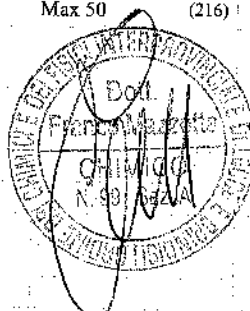
Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

Nome Prova e Metodo Analitico

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
1,2-dibromoetano*	< 0,001		mg/Kg	
Dibromoclorometano*	< 0,01		mg/Kg	
Bromodichlorometano*	< 0,01		mg/Kg	
(0033-7) Esaclorobutadiene*	< 0,005	Max 100 (216)	mg/Kg	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018				
(0220-1b) Fitofarmaci*			mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018				
Alaclor*	< 0,03		mg/Kg	
Aldrin*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Heptachlor*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
alpha-esaclorocicloesano*	< 0,03	Max 50 (346)	mg/Kg	
beta-esaclorocicloesano*	< 0,03	Max 50 (346)	mg/Kg	
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*	< 0,03	Max 50 (346)	mg/Kg	
delta-esaclorocicloesano*	< 0,03	Max 50 (346)	mg/Kg	
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)*	< 0,03	Max 50 (346)	mg/Kg	
Clordano*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Clordecone*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
DDD, DDT, DDE*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Dieldrin*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Endrin*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Mirex*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Toxafene*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
Pentachlorobenzene*	< 0,03	Max 50 (216)	mg/Kg	
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) 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	





studioinforma

laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche

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

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

studioinforma s.r.l. - chimica applicata
analisi - controllo - ricerca

Piazza Aldo Moro 5/7 - 73019 Squinzano (LE)
T. +39 0832 747359
F. +39 0832 788126
M. info@studioinforma.com
P.IVA n. C.F. 0347570757

Certificato di Analisi N. 5457\1223

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*	< 0,0010		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	
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) Sommatore PCB + PCT*	< 0,001	Max 10	(399)	mg/Kg

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

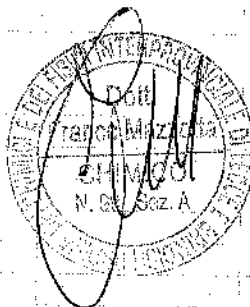
(A0009-A) Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofuranti

(PCDD/PCDF)

UNI 11199:2007

Massa del campione di analisi

2,3,7,8 TCDD	1,03		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.	





studioaffemmo
chimica applicata

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

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

studioaffemmo s.r.l. - chimica applicata
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 - 73018 Sgurgiano (LE)

T. +39 0832 797358

F. +39 0832 788128

M. info@studioaffemmo.com

P.IVA e C.F. 03447670757

Certificato di Analisi N. 5457/1223

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) Sommaria PCDD/PCDF (conversione T.E.)

D. Lgs. 3 settembre 2020, n. 121

(0473-6) BROMODIFENILETERI*

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*

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

< 1,0 Max 1000 (253) mg/Kg

(0474) Alcani C10 - C13 Cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP*

< 5 Max 10000 (216) mg/Kg

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

(0475) Naftaleni policlorurati*

< 1 Max 10 (216) mg/Kg

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

(0473-7) ACIDO PERFLUOROOTTANO SOLFONICO E SUOI DERIVATI (PFOS)*

ASTM D7968-17a

< 0,001 Max 50 (216) mg/Kg

(0473-8b) Acido perfluorooctanoico (PFOA) e relativi sali*

ASTM D7968-17a

< 0,100 Max 1 (465) mg/Kg

(0473-8c) Acido perfluoroesano solfonico (PFHxS) e relativi sali*

ASTM D7968-17a

< 0,100 Max 1 (465) mg/Kg

(0473-8d) Paraffine clorate a catena corta (SCCP)*

EPA 3540C 1996 + EPA 8270E Rev.6 2018

< 1,000 Max 1500 (465) mg/Kg

(A0007-1) METALLI

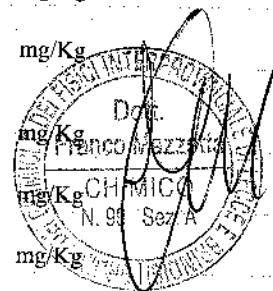
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Nessuna

Alluminio e suoi composti

1628,417

mg/Kg





studio *officine*

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

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

studio OFFICINE s.r.l. - Chimica applicata
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 - 73015 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787355
F. +39 0832 788138
M. info@studioofficine.com
P.IVA n. C.F. 03447870757

Certificato di Analisi N. 5457/1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

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

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

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

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

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

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

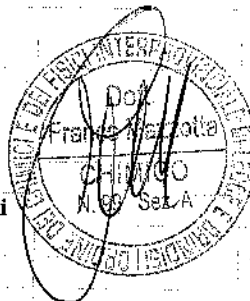
Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

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

Nome Prova e Metodo Analitico

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
Antimonio e suoi composti	< 2,000		mg/Kg	
Argento e suoi composti	< 2,000		mg/Kg	
Arsenico e suoi composti	< 2,0		mg/Kg	
Bario e suoi composti	26,799		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	35,97		mg/Kg	
Ferro e suoi composti	3186,331		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	53,417		mg/Kg	
Mercurio e suoi composti	< 1,000		mg/Kg	
Molibdeno e suoi composti	< 2,000		mg/Kg	
Nichel e suoi composti	35,97		mg/Kg	
Piombo e suoi composti	197,84		mg/Kg	
Rame e suoi composti	17,99		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	7,554		mg/Kg	
Zinco e suoi composti	66,67		mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	233,09		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	11/12		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	27,13		%	
Massa della porzione di prova	123,51		g	
Volume di agente lisciviante	876		ml	
Volume di filtrato	700		ml	





studio offertime

certificazioni

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

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

studio offertime s.r.l. - chimica applicata
analisi consumo potabile

Piazza Aldo Moro 5/7 I 73019 Squinzano (BR)
Tel. +39 0832 787358
Tel. +39 0832 788128
M. info@studiooffertime.com
P.IVA I.C.E. 03447570757

Certificato di Analisi N. 5457/1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nome Prova e Metodo Analitico

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

Temperatura

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

(A0045) METALLI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

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

Antimonio

Arsenico

Bario

Cadmio

Cromo totale

Mercurio

Molibdeno

Nichel

Piombo

Rame

Selenio

Zinco

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

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

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

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

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

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

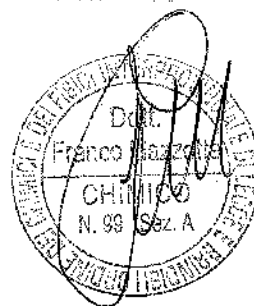
(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO*

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

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

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

Valore	Limite	UM	Annotazione
5,96		Unità pH	
19		°C	
3178		µS/cm	
		mg/l	
< 0,0001	Max 0,07 (397)	mg/l	
< 0,0001	Max 0,2 (397)	mg/l	
0,04	Max 10 (397)	mg/l	
< 0,00010	Max 0,1 (397)	mg/l	
0,0690	Max 1 (397)	mg/l	
< 0,0001	Max 0,02 (397)	mg/l	
0,0230	Max 1 (397)	mg/l	
0,1540	Max 1 (397)	mg/l	
0,0190	Max 1 (397)	mg/l	
0,176	Max 5 (397)	mg/l	
< 0,0001	Max 0,05 (397)	mg/l	
0,935	Max 5 (397)	mg/l	
14,00	Max 15 (397)	mg/l	
321,74	Max 2500 (397)	mg/l	
143,00	Max 5000 (397)	mg/l	
2225,000	Max 10000 (397)	mg/l	
1311,0	Max 100 (397)	mg/l	





studio ianfermme

ANALISI DI LABORATORIO

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

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

studio ianfermme s.r.l. - I chimica applicata
codice commerciale 04840

Piazza Aldo Moro 5/7 - 03018 Sguignara (LT)
Tel. +39 0332 787358
Fax +39 0332 788122
M. info@studioianfermme.com
P.IVA 03447870757

Certificato di Analisi N. 5457/1223

- (216) Regolamento UE n° 1342/2014
- (235) Regolamento (UE) 1357/2014 + Regolamento (CE) 1272/2008
- (253) Regolamento UE 2016/460
- (346) Regolamento UE n° 1021/2019
- (347) Regolamento UE n° 636/2019
- (397) D.Lgs. 03/09/2020 n. 121 (modifiche al D.Lgs. 13/01/2003, n. 36) All. 4 Par. 2 Tabella 5
- (399) D.Lgs. 03/09/2020 n. 121 (modifiche al D.Lgs. 13/01/2003, n. 36) All. 4 Par. 2 Tabella 5-bis
- (465) Regolamento UE n°2400/2022

DOTTORE CHIMICO
Franco Mazzotta
N. 99 Sez. A



studio d'informa

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001/2008 =

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

CONCLUSIONI SUL RIFIUTO COME DA CERTIFICATO DI ANALISI N. 5457/1223 DEL 15/12/2023

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

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

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

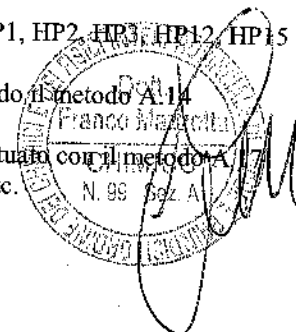
CLASSIFICAZIONE: RIFIUTO NON PERICOLOSO "ASSOLUTO" (come proposto dalle Linee Guida elaborate dal SNPA con Delibera N. 105 del 18/05/2021 e fatte proprie dal Decreto N. 47 del 09/08/2021)

SMALTIMENTO FINALE DEL RIFIUTO

Per confermare l'assenza di sostanze che potrebbero assegnare al rifiuto le classi di pericolo HP1, HP2, HP3, 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.





studio l'effort

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

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

**CONCLUSIONI SUL RIFIUTO COME DA
CERTIFICATO DI ANALISI N. 5457/1223 DEL 15/12/2023**

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, 15/12/2023

DOTTORE CHIMICO
Franco Mazzotta
15/12/2023



studio i effemme

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

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

studio i effemme s.r.l. - chimica applicata
impianti e servizi

Piazza Aldo Moro s.n.c. - I - 72016 Squalandro (BT)
T. +39 0832 791359
F. +39 0832 788128
M. info@studioi-effemme.com
P.IVA n. 03447670757

Certificato di analisi N°

5457/IRD/12/2023

Data certificato

15/12/2023

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

Via Gioiellandia n. 47 - 00144 Roma (RM)

Data inizio analisi

11/12/23

Data fine analisi

15/12/2023

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.
VERBALE DI PRELIEVO: AC07122023/6 del 07/12/2023
PRODUTTORE: Progetto Ambiente Bacino Lecce Due
LOTTO 01 OMOLOGA 994 - VERIFICA ANALITICA
DUC 891448/21 del 07/12/2023
CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 19 05 01
07/12/2023
Data campionamento
Data ricezione campione
Norma di riferimento
Metodo Analitico
Produttore

07/12/2023

07/12/2023

07/12/2023

UNI 11184:2016

UNI 11184:2016 Metodo A

Progetto Ambiente Bacino Lecce Due S.r.l.

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

Metodo analitico	Parametro	Unità di misura	Valore	Tolleranza %	Limite di riferimento
ENV 12506, 2000	pH	Unità pH	5,96	--	--
CEN/TC 292, 2004	Umidità ctq	%	27,13	--	--
CEN/TC 292, 2004	ST ctq	%	72,87	--	--
Metodi di analisi dei compost	SV	% ST	47,61	--	--
	Ceneri	% ST	25,26	--	--
Specifica Tecnica UNI/TS 11184	IRD	mgO ₂ x kg SV ⁻¹ x h ⁻¹	491	--	--

IRDR= 491 mgO₂ x Kg SV⁻¹ x h⁻¹

IRDP= 902 mgO₂ x Kg SV⁻¹ x h⁻¹

(incertezza di misura ± 180)

(Strumentazione utilizzata: Respirometer Spiritus S/N: SPI0186 Codq: KT01390)

Firma DIRETTORE
DEL LABORATORIO
Dott. Chimico E. Mazzotta

Bari, venerdì 17 novembre 2023

FORMICA AMBIENTE

da Onofrio LARICCHIUTA

OMOLOGA 994

SI

Analisi dr. Serafini, n° 2311884, del 13/11/2023

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 c 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. La ditta ha comunicato che i rifiuti trattati in impianto comprendono anche quelli della ditta AXA che effettua la raccolta dei rifiuti sulle strade provinciali.

Si richiama la scheda di caratterizzazione del rifiuto in merito:

1. alla valutazione sull'esclusione delle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP9, HP12 ed HP15
2. alla caratterizzazione analitica del rifiuto che ha comunque saggiato il rifiuto per alcune caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, HP12
3. alla ricerca dei "composti peggiori" pertinenti per i metalli pesanti
4. alle informazioni fornite sul ciclo di lavorazione dei rifiuti urbani: il rifiuto è biostabilizzato (IRD = 390 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