

Certificato di Analisi N° 5437/1223

CERTIFICATO DI ANALISI

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

Committente: Società Formica Ambiente SRL
Via Groenlandia n.47 00144 Roma (RM)

Numero campione: 5437 **Data ricevimento:** 06/12/23 **Data inizio prove:** 06/12/23 **Data termine prove:** 18/12/23
Categoria Merceologica: (Cod.A03) RIFIUTI
Prodotto dichiarato: rifiuto solido non polverulento
Descrizione Campione: Campione di CARBONI ATTIVI ESAURITI DERIVANTI DALLA PURIFICAZIONE DELLE EMISSIONI FUGGITIVE DA POZZO PERCOLATO P1 E N.4 SFIATI SERBATOI PERCOLATO, 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 N°: AC06122023/2 DEL 06/12/2023
PRODUTTORE : FORMICA AMBIENTE SRL
CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 15 02 03
Quantità Campione: 1 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° AC06122023/2 DEL 06/12/2023
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.

Quanto detto,

Si certifica che

Le analisi come da Rapporto di Prova N° 5437/1223 allegato al presente Certificato di Analisi sono state eseguite presso il laboratorio Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. accreditato ACCREDIA al n° 1290





Certificato di Analisi N° 5437/1223

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): **15 02 03**

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

DESCRIZIONE: ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 15 02 02

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 Delegato (UE) 2022/692 della Commissione del 16/02/2022 (entrata in vigore 23/11/2023), il rifiuto:

- può essere ammesso in **IMPIANTI ALL' UOPO AUTORIZZATI** 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 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.

Squinzano, 21/12/2023

**DOTTORE CHIMICO**
Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. A

ALLEGATI: RAPPORTO DI PROVA N° 5437/1223 del 21/12/23

Rapporto di Prova N. 5437\1223

Squinzano 21/12/2023

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

Numero campione: 5.437 **Data ricevimento:** 06/12/23 **Data inizio prove:** 06/12/23 **Data termine prove:** 18/12/23
Categoria Merceologica: Cod.A03-RIFIUTI
Prodotto dichiarato: rifiuto solido non polverulento
Descrizione Campione: Campione di CARBONI ATTIVI ESAURITI DERIVANTI DALLA PURIFICAZIONE DELLE EMISSIONI FUGGITIVE DA POZZO PERCOLATO P1 E N.4 SFIATI SERBATOI PERCOLATO, 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: AC06122023/2 DEL 06/12/2023
 PRODUTTORE: FORMICA AMBIENTE SRL
 CODICE EER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE: 15 02 03
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 Kg **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Busta in polietilene
Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 (esclusi cap. 6-7-8-9.4) **Data di Campionamento:** 06/12/23

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

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%.

Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di fiducia al 95% di probabilità.

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. Nei soli casi relativi alle acque potabili, invece, si fa riferimento a quanto contenuto nel D. Lgs 31/2001 e s.m.i.

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*	scuro			Nessuna	
UNI 10802:2013					
ODORE*	sui generis			Nessuna	
Sensoriale					
(0264) pH*	4,16	± 0,12		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					
(A0049) RESIDUO A 105 °C	87,39	± 5,24		%	
UNI EN 14346:2007 Met. A					
(0213-2) RESIDUO A 600 °C*	61,92	± 6,19		%	
UNI EN 15169 : 2007					
(0660A) PUNTO DI INFIAMMABILITA'*	>250			°C	
ASTM D56 mod. per solidi					
(0251-1b) TOC (Carbonio Organico Totale)*	18,40	± 1,84		%	
UNI EN 13137:2002					
(0662-1) INFIAMMABILITA'*	non infiammabile			Nessuna	
REG. UE 440/2008 (REACH) METODO A.10					
(0349-1) Idrocarburi (C<10)*	30,0	± 9,0		mg/Kg	
EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003					
(0349-2) Idrocarburi (da C10 a C40)*	320,00	± 96,00		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					

Rapporto di Prova N. 5437\1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
(0348-2) IDROCARBURI TOTALI*	350,000	± 100		mg/Kg	
UNI EN ISO 14039 :2005					
(A0008) Idrocarburi Policiclici Aromatici				Nessuna	
UNI EN 15527:2008					
Naftalene	11,758	± 3,527		mg/Kg	
Benzo(a)antracene	0,300	± 0,090		mg/Kg	
Crisene	0,686	± 0,137		mg/Kg	
Sommatoria Benzo(b+j)fluorantene	< 0,001			mg/Kg	
Benzo(k)fluorantene	< 0,001			mg/Kg	
Benzo(e)pirene	< 0,001			mg/Kg	
Benzo(a)pirene	< 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*	2,00	± 0,50		mg/Kg	
Stirene*	< 0,01			mg/Kg	
Toluene*	1230,00	± 369,00		mg/Kg	
Xilene (somma isomeri)*	107,00	± 26,75		mg/Kg	
Somma organici aromatici*	1339,00			mg/Kg	
(0033-3) Alifatici Clorurati Cancerogeni*				Nessuna	
EPA 5035A 2002 + EPA8260D 2018					
Clorometano*	< 0,01			mg/Kg	
Diclorometano*	< 0,05			mg/Kg	
Triclorometano*	23,4	± 7,0		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		Max 100	mg/Kg	(216)
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	

Rapporto di Prova N. 5437\1223

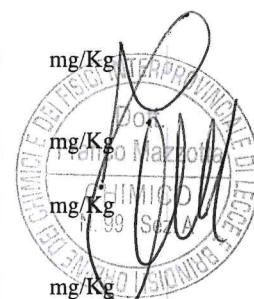
Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
<i>Aldrin*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Heptachlor*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>alpha-esaclorocicloesano*</i>	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
<i>beta-esaclorocicloesano*</i>	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
<i>gamma-esaclorocicloesano (Lindano)*</i>	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
<i>delta-esaclorocicloesano*</i>	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
<i>Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)*</i>	< 0,03		Max 50 (346	mg/Kg	
<i>Clordano*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Clordecone*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>DDD, DDT, DDE*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Dieldrin*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Endrin*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Mirex*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Toxafene*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Pentaclorobenzene*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Esaclorobenzene*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>Esabromobifenile*</i>	< 0,03		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>(0220-E/3) Dicofol*</i>	< 1,00		Max 50 (465	mg/Kg	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					
<i>Z(0220-E/2) Pentacloreifenolo e suoi sali ed esteri*</i>	< 1		Max 1000 (347	mg/Kg	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					
<i>(0220-E/1) Endosulfan*</i>	< 1		Max 50 (216	mg/Kg	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					
<i>(__0324-a) POLICLOROBIFENILI DIOXIN LIKE*</i>				Nessuna	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					
<i>PCB 77*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 81*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 105*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 114*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 118*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 123*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 126*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 156*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 157*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 167*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 169*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 189*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>(__0324-b) POLICLOROBIFENILI (congeneri indicatori secondo ISS)*</i>				Nessuna	
<i>EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018</i>					
<i>PCB 28*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 52*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 95*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 99*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 101*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 110*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 128*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 138*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 146*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 149*</i>	< 0,0010			mg/Kg	
<i>PCB 151*</i>	< 0,0010			mg/Kg	

Rapporto di Prova N. 5437/1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
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 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) Sommatore PCDD/PCDF (conversione T.E.)	< 30		Max 5000	(465) ng/kg T.E.	
D. Lgs. 3 settembre 2020, n. 121					
(0473-6) BROMODIFENILETERI*				mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
Tetrabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Pentabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Esabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Eptabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Decabromodifeniletere*	< 1			mg/Kg	
Somma Bromodifenileteri*	< 1		Max 1000	(346) mg/Kg	
(0473-6B) Esabromociclododecano (Somma di Esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano*	< 1,0		Max 1000	(253) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0474) Alcani C10 - C13 Cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP*	< 5		Max 10000	(216) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0475) Naftaleni policlorurati*	< 1		Max 10	(216) mg/Kg	
EPA 3545A Rev.1 2007 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(0473-7) ACIDO PERFLUOROOTTAN SOLFONICO E SUOI DERIVATI (PFOS)*	< 0,001		Max 50	(216) mg/Kg	
ASTM D7968-17a					
(0473-8b) Acido perfluorottanoico (PFOA) e relativi sali*	< 0,100		Max 1	(465) mg/Kg	



Rapporto di Prova N. 5437\1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
ASTM D7968-17a					
(0473-8c) Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) e relativi sali*	< 0,100		Max 1	(465) mg/Kg	
ASTM D7968-17a					
(0473-8d) Paraffine clorurate a catena corta (SCCP)*	< 1,000		Max 1500	(465) mg/Kg	
EPA 3540C 1996 + EPA 8270E Rev.6 2018					
(A0007-1) METALLI				Nessuna	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
Alluminio e suoi composti	1299,213	± 207,874		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	34,843	± 5,226		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	3691,142	± 553,671		mg/Kg	
Manganese e suoi composti	47,244	± 7,559		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	3,150	± 0,535		mg/Kg	
Zinco e suoi composti	1320,00	± 194,88		mg/Kg	
(A0120-24) SILICIO*	171,46	± 51,44		mg/Kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					
(0278-1) CROMO ESAVALENTE*	< 2,000		Max 268	(235) mg/Kg	
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986					
"ELUATO- TEST DI CESSIONE - D.M.27/09/2010"				Nessuna	
UNI 10802:2013					
(A0010-b) Preparazione Eluato				Nessuna	
UNI EN 12457-2:2004					
Data di preparazione test di cessione	12/12			Nessuna	
Frazione non macinabile	0,0			% peso	
Frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm	95,0			% peso	
Metodo di riduzione delle dimensioni	mulino a biglie			Nessuna	
Umidità	12,61			%	
Massa della porzione di prova	102,99			g	
Volume di agente lisciviante	889			ml	
Volume di filtrato	750			ml	
pH (lettura secondo APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	4,16			Unità pH	
Temperatura	19			°C	



Rapporto di Prova N. 5437\1223

Committente: Società FORMICA AMBIENTE S.r.l.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	UM	Note
Conducibilità (lettura secondo APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	1218			μS/cm	
(A0045) METALLI SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016				mg/l	
Antimonio	0,0025	± 0,0011	Max 0,07 (397)	mg/l	
Arsenico	0,00250	± 0,00088	Max 0,2 (397)	mg/l	
Bario	0,050	± 0,007	Max 10 (397)	mg/l	
Cadmio	0,00020	± 0,00003	Max 0,1 (397)	mg/l	
Cromo totale	0,0270	± 0,0014	Max 1 (397)	mg/l	
Mercurio	< 0,0001		Max 0,02 (397)	mg/l	
Molibdeno	0,000200	± 0,000050	Max 1 (397)	mg/l	
Nichel	0,073	± 0,014	Max 1 (397)	mg/l	
Piombo	< 0,0005		Max 1 (397)	mg/l	
Rame	0,004	± 0,001	Max 5 (397)	mg/l	
Selenio	0,00090	± 0,00045	Max 0,05 (397)	mg/l	
Zinco	0,654	± 0,098	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	1,10	± 0,10	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	1,50	± 0,11	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	751,20	± 120,19	Max 5000 (397)	mg/l	
(0528) SOLIDI DISCIOLTI TOTALI NELL' ELUATO* UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	853,000	± 170,600	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	59,0	± 5,9	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

