

Rapporto di prova	5313RS016	Revisione 0	RdP7 Rev. 4 del 18/10/2012
Data di emissione	07/08/2024		Pagina 1 di 10

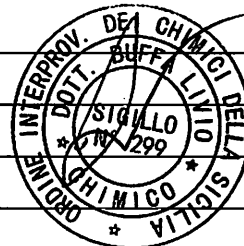


Laboratori: via Pompei n. 8, palazzina D – 91014 Castellammare del Golfo (TP)
 Sede legale: via Segesta n. 190 – 91014 Castellammare del Golfo (TP)
 Tel.: 0924/35560; fax: 0924/32284 – e-mail: ecologicabuffasrl@legalmail.it – ecologica.buffa@tiscali.it
 Dott. Antonino Buffa: 335/7846069; Dott. Livio Buffa: 320/6577374; Dott.ssa Valeria Buffa: 334/6879891
 Arch. Giovanni Di Martino 327/6572962
 Partita IVA: 02338030816 – Codice univoco: M5UXCR1
Laboratorio iscritto nella lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14.05.1996 programma 2018-2019 Regione Sicilia – MINISTERO DELLA SALUTE
 Laboratorio iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano attività di analisi nell'ambito dell'autocontrollo alimentare con numero di iscrizione 2012/TP/004.

Laboratorio chimico ambientale Inquinamento atmosferico Inquinamento acustico Misure di vibrazioni Gestione impianti di depurazione Caratterizzazione rifiuti Gas free	Analisi chimiche e microbiologiche nell'ambito dell'HACCP CORSI PER IL PERSONALE ALIMENTARISTA Autorizzazione unica ambientale (A.U.A.) Servizi catastali, progettazioni, pratiche edilizie, SCIA, DIA, studio di architettura Certificazione antincendio
---	---

Dati relativi al cliente:

Cliente:	S.AM. s.r.l.
Indirizzo:	c.da S. Maria
Città:	Sciacca (AG)



Dati relativi al campione:

Identificativo:	5313RS016		
Descrizione:	sovvallo proveniente dalla selezione della raccolta differenziata multimateriale secco privo della frazione FORSU		
Codice CER indicato dal produttore del rifiuto:	19 12 12, altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		
Campionato presso:	area di stoccaggio presso la sede della ditta		
Campionamento a cura di:	tecnico Giancarlo Picone (Ecologica Buffa s.r.l.) in presenza della ditta C.A.D.A. e dell'Ing. Accardo di Catanzaro Costruzioni s.r.l.		
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2023		
Data di campionamento:	18/07/2024	Data di arrivo in laboratorio:	18/07/2024
Data inizio prove:	18/07/2024	Data fine prove:	07/08/2024

Rapporto di prova	5313RS016	Revisione 0	RdP7 Rev. 4 del 18/10/2012
Data di emissione	07/08/2024		Pagina 2 di 10

Su aliquote del campione opportunamente miscelato si sono eseguite le prove al fine di escludere la pericolosità. Inoltre, si sono eseguite le prove sull'eluato del test di cessione.

Prove sul campione tal quale

Riferimento dei limiti di legge: DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2020, n. 121, tabella 5-bis – Limiti di accettabilità dei rifiuti non pericolosi.

Parametro	Metodo di prova	Risultato	Limite di legge	Unità di misura
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Met A	78,7	≥ 25	%
Policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF) come equivalente di tossicità (I-TEQ)	DM 27/09/2010 GU N 281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988	< 0,00002	0,002	mg/kg
Policlorobifenili (PCB)*	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	10	mg/kg

* Il parametro "Policlorobifenili (PCB)", quando presente, comprende i congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario (28, 52, 95, 99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187) ed i congeneri individuati dall'OMS come "dioxin like" (77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189), secondo quanto indicato nel DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2020.

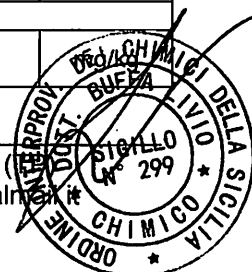
Prove sul campione tal quale

Parametro	Metodo di prova	Risultato	Unità di misura
Parametri vari			
Stato fisico	UNI 10802:2013	solido non polverulento	---
Colore	MI 015 Rev. 0 2012	vario	---
Odore	MI 015 Rev. 0 2012	pungente, molesto	---
Umidità (da calcolo)	UNI EN 14346:2007 Met A	21,3	%
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	10,3	%
Solidi volatili a 550 °C	UNI EN 14346:2007 Met A + CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + MI 040 Rev. 0 2014	68,4	%
Peso specifico	MI 007 Rev. 0 2012	0,725	kg/dm ³
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	6,72	unità di pH
Punto di infiammabilità	MI 001 Rev. 0 2012	> 65	°C
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002	51,5	%
Potere calorifico inferiore (PCI)	CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1984	23.041	kJ/kg
Materiale organico putrescibile (M.O.P.)	MI 015 Rev. 0 2012	< 1	%
Indice di respirazione dinamico potenziale (IRDP)	UNI 11184:2016	356	Mg O ₂ / Kgsvh
Metalli			
Alluminio	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	1.055	mg/kg
Antimonio	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	0,4	mg/kg
Argento	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	0,4	mg/kg
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	0,7	mg/kg
Bario	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	22,5	mg/kg
Berillio	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	< 0,1	mg/kg
Boro	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	20,3	mg/kg
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	0,1	mg/kg
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	0,5	mg/kg
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	9,8	mg/kg
Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	< 1	mg/kg
Ferro	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	1.722	mg/kg
Litio	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	< 0,1	mg/kg
Manganese	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	35,6	mg/kg
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	0,1	mg/kg

Rapporto di prova	5313RS016	Revisione 0	RdP7 Rev. 4 del 18/10/2012
Data di emissione	07/08/2024	Pagina 3 di 10	

Molibdeno	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	0,5	mg/kg
Nichel	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	4,4	mg/kg
Piombo	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	37,9	mg/kg
Rame	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	16,7	mg/kg
Selenio	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	0,3	mg/kg
Stagno	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	1,9	mg/kg
Tallio	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	< 0,1	mg/kg
Tellurio	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	< 0,1	mg/kg
Titanio	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	< 0,1	mg/kg
Vanadio	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	2,5	mg/kg
Zinco	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	93,2	mg/kg
Sodio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2.604	mg/kg
Potassio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1.169	mg/kg
Calcio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	21.040	mg/kg
Magnesio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1.013	mg/kg
Alogeni			
Cloro totale	EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	%
Zolfo totale	EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	%
Fluoro totale	EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	%
Bromo totale	EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	%
Iodio totale	EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	%
BTEX			
Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	0,10	mg/kg
Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	0,27	mg/kg
Etil-benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	0,065	mg/kg
Xileni (sommatoria di o-, m- e p-)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	0,66	mg/kg
Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	0,084	mg/kg
Metiliterbutilene (MTBE)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
Composti organici alifatici clorurati cancerogeni			
Clorometano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
Diclorometano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
Triclorometano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	0,83	mg/kg
Cloruro di vinile	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
1,2-Dicloroetano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
1,1-Dicloroetilene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
Tricloroetilene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	0,081	mg/kg
Tetracloroetilene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	0,005	mg/kg
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
Composti organici alifatici clorurati non cancerogeni			
1,1-Dicloroetano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
1,2-Dicloroetilene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
1,2-Dicloropropano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
Composti organici alifatici alogenati cancerogeni			
Tribromometano (bromofornio)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
1,2-Dibromoetano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
Dibromoclorometano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
Bromodiclorometano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,001	mg/kg
Ammine aromatiche			
Anilina	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
o-Anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg

m-, p-Anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Difenilamina	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
p-Toluidina	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			
Naftalene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Benzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Benzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Benzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Fenoli			
Fenoli non clorurati	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 + MI 040 Rev. 0 2014	< 0,1	mg/kg
Metilfenoli	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 + MI 040 Rev. 0 2014	< 0,1	mg/kg
Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Composti organici azotati			
2,4-Dinitrotoluene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg



Rapporto di prova	5313RS016	Revisione 0	RdP7 Rev. 4 del 18/10/2012
Data di emissione	07/08/2024	Pagina 5 di 10	

2,6-Dinitrotoluene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
2,4-Dinitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
2-Metil-4,6-dinitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
1,3-Dinitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
1-Cloro-3-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
1-Cloro-4-nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
1-Cloro-2-Nitrobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Pesticidi			
Alaclor	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Atrazina	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
α -Esacloroesano	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
β -Esacloroesano	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
γ -Esacloroesano (lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
DDD, DDT, DDE	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Idrocarburi			
Idrocarburi leggeri (C \leq 12)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017 + MI 040 Rev. 0 2014	8,4	mg/kg
Idrocarburi pesanti (C >12)	UNI EN 14039:2005	771	mg/kg
Idrocarburi C5-C8	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017 + MI 040 Rev. 0 2014	5,1	mg/kg
Idrocarburi C10-C40	UNI EN 14039:2005	540	mg/kg
Idrocarburi totali	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017 + UNI EN 14039:2005 + MI 040 Rev. 0 2014	779	mg/kg
Diossine e furani			
2,3,7,8-tetracdd	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,02	μ g/kg
1,2,3,7,8-pentacdd	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,02	μ g/kg
1,2,3,4,7,8-esacdd	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,02	μ g/kg
1,2,3,6,7,8-esacdd	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,02	μ g/kg
1,2,3,7,8,9-esacdd	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,02	μ g/kg
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,02	μ g/kg
Octacdd	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,04	μ g/kg
2,3,7,8-tetracddf	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,02	μ g/kg
1,2,3,7,8-pentacddf	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,02	μ g/kg
2,3,4,7,8-pentacddf	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,02	μ g/kg
1,2,3,4,7,8-esacddf	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,02	μ g/kg
1,2,3,6,7,8-esacddf	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,02	μ g/kg
1,2,3,7,8,9-esacddf	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,02	μ g/kg
2,3,4,6,7,8-esacddf	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,02	μ g/kg
1,2,3,4,6,7,8-eptacddf	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,02	μ g/kg
1,2,3,4,7,8,9-eptacddf	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,02	μ g/kg
Octacddf	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	< 0,04	μ g/kg
Equivalentente di tossicit� (I-TEQ)	DM 27/09/2010 GU N 281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988	< 0,00002	mg/kg
Altri parametri			

Rapporto di prova	5313RS016	Revisione 0	RdP7 Rev. 4 del 18/10/2012
Data di emissione	07/08/2024	Pagina 6 di 10	

Policloroterfenili (PCT)	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	mg/kg
Esteri dell'acido ftalico	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	mg/kg
Amianto	D.M. 06/09/94 ALL. 1B	< 100	mg/kg

Parametri chimici – Inquinanti organici persistenti (POPs)

Parametro	Metodo di prova	Risultato	Limite di legge	Unità di misura
Esabromociclododecano	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 10	500	mg/kg
Endosulfan	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg
Esaclorobutadiene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 1	100	mg/kg
Naftaleni policlorurati (PCN)	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	10	mg/kg
Alcani, C10-C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 10	1.500	mg/kg
Tetrabromodifeniletere	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	---	mg/kg
Pentabromodifeniletere	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	---	mg/kg
Esabromodifeniletere	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	---	mg/kg
Eptabromodifeniletere	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	---	mg/kg
Ossido di bis(pentabromofenile) (decabromodifeniletere; decaBDE)	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	---	mg/kg
Somma di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere, ossido di bis(pentabromofenile) (decabromodifeniletere; decaBDE)	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018 + MI 040 Rev. 0 2014	< 5	500	mg/kg
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg
Acido perfluoroottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	40	mg/kg
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	40	mg/kg
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg
Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg
Esaclorocicloesani (compreso il lindano)	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg
Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg



Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg
Eptacloro	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg
Esaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg
Clordecone	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg
Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg
Policlorobifenili (PCB)*	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	50	mg/kg
Mirex	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg
Toxafene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg
Esabromobifenile	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	100	mg/kg
Dicofol	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	mg/kg
Sommatoria PCCD + PCDF + PCB dioxin like – Equivalente di tossicità (WHO-TEQ)	EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007 + DM 27/09/2010 GU N 281 01/12/2010 + NATO CCMS ITEF 1988	< 0,1	5	µg/kg

* Il parametro "Policlorobifenili (PCB)", quando presente, comprende i congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario (28, 52, 95, 99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187) ed i congeneri individuati dall'OMS come "dioxin like" (77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189), secondo quanto indicato nel DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2020.

Prove effettuate sull'eluato del test di cessione

Il campione è stato trattato secondo quanto indicato nella norma UNI 10802:2004; la prova di eluizione è stata effettuata secondo la norma UNI EN 12457-2:2004.

Riferimento dei limiti: DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2020, n. 121, tabella 5 – Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.



Parametro	Metodo di prova	Risultato	Limite di legge	Unità di misura
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,87	---	unità di pH
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2.479	---	µS/cm
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,16	15	mg/L
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	233	2.500	mg/L
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	44,1	5.000	mg/L

Rapporto di prova	5313RS016	Revisione 0	RdP7 Rev. 4 del 18/10/2012	
Data di emissione	07/08/2024	Pagina 8 di 10		

Carbonio organico disciolto (DOC) ^o	UNI EN 1484:1999	798	100	mg/L
Antimonio	ISO 17294-2:2016	0,006	0,07	mg/L
Arsenico	ISO 17294-2:2016	0,002	0,2	mg/L
Bario	ISO 17294-2:2016	0,33	10	mg/L
Cadmio	ISO 17294-2:2016	< 0,001	0,1	mg/L
Cromo totale	ISO 17294-2:2016	0,012	1	mg/L
Mercurio	ISO 17294-2:2016	< 0,001	0,02	mg/L
Molibdeno	ISO 17294-2:2016	0,003	1	mg/L
Nichel	ISO 17294-2:2016	0,029	1	mg/L
Piombo	ISO 17294-2:2016	0,001	1	mg/L
Rame	ISO 17294-2:2016	0,012	5	mg/L
Selenio	ISO 17294-2:2016	0,001	0,05	mg/L
Zinco	ISO 17294-2:2016	0,32	5	mg/L

^o Il limite di concentrazione per il parametro Carbonio organico disciolto (DOC) non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti:

a. fanghi prodotti dal trattamento e dalla preparazione di alimenti individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, fanghi e rifiuti derivanti dalla produzione e dalla lavorazione di polpa carta e cartone (codici dell'elenco europeo dei rifiuti 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311 e 030399), fanghi delle fosse settiche (200304), purché trattati mediante processi idonei a ridurme in modo consistente l'attività biologica;

b. fanghi individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 040106, 040107, 040220, 050110, 050113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170506, 190812, 190814, 190902, 190903, 191304, 191306, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;

c. rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;

d. rifiuti della pulizia delle fognature (200306);

e. rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere individuati dal codice dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;

f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuati dal codice 191212;

g. rifiuti derivanti dal trattamento biologico dei rifiuti urbani, individuati dai codici 190501, 190503, 190604 e 190606, purché sia garantita la conformità con quanto previsto dai Programmi regionali di cui all'articolo 5 del presente decreto e presentino un indice di respirazione dinamico potenziale (determinato secondo la norma UNI/TS 11184) non superiore a 1.000 mg O₂ / kgSVh.

h. fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane (codice dell'elenco europeo dei rifiuti 190805) purché presentino un valore di IRDP non superiore a 1.000 mg O₂ / kgSVh.

Nel caso in cui i rifiuti non rispettino i valori riportati per il DOC al proprio valore di pH, possono essere sottoposti a test, con una proporzione L/S = 10 l/kg e con un pH compreso tra 7,5 e 8,0. I rifiuti possono essere considerati conformi ai criteri di ammissibilità per il carbonio organico disciolto se il risultato della prova non supera 100 mg/L.

È possibile scegliere da parte del gestore in fase di caratterizzazione di base di ciascun rifiuto se servirsi del valore del TDS (solidi disciolti totali) oppure dei valori per i solfati e per i cloruri.

Rapporto di prova	5313RS016	Revisione 0	RdP7 Rev. 4 del 18/10/2012
Data di emissione	07/08/2024		Pagina 9 di 10

GIUDIZIO

In base ai parametri pertinenti riportati nel presente rapporto di prova, scelti dal laboratorio e dal cliente sulla base della natura del rifiuto,
in base alle informazioni merceologiche fornite dal cliente,
in base al REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE,
in base alla DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 (2014/955/UE),
in base alla direttiva 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 novembre 2008,
in base al REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008,
in base al REGOLAMENTO (UE) N. 1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n. 850/2004,
in base alla Legge n. 28 del 24 marzo 2012, che ha modificato il p.to 5 dell'allegato I del D.Lgs. 205/2010,
in base alla legge n. 13 del 27/02/2009 art. 6-quater "Rifiuti contenenti idrocarburi" e del parere espresso dall'ISS del 05/07/2006 Prot. 0036565 e succ. interpretaz. Prot. N. 20606 AMPP/IA.12 del 14/04/2009 e Prot. N. 0035653 del 06/08/2010,
in base al REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016,
in base al REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017,
in base al REGOLAMENTO (UE) 2017/776 DELLA COMMISSIONE del 4 maggio 2017,
in base al REGOLAMENTO (UE) 2018/1480 DELLA COMMISSIONE del 4 ottobre 2018,
in base al DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2020, n. 121,

il campione di rifiuto in esame è da classificare come rifiuto NON PERICOLOSO.

In base al ciclo produttivo ed alle analisi contenute nel presente rapporto di prova, il codice CER da attribuire al rifiuto è 19 12 12, altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11.

Caratteristiche di pericolo (HP): nessuna.

Codici di indicazioni di pericolo (H): nessuno.

Codici di classe e di categoria di pericolo: nessuno.

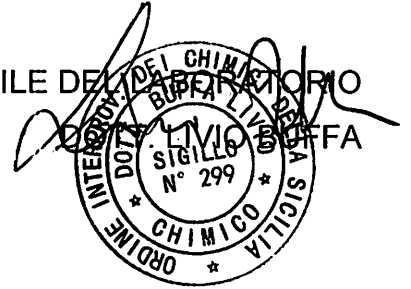
Tenuto conto del DECRETO LEGISLATIVO 3 settembre 2020, n. 121, tabella 5 – Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi, il rifiuto è smaltibile tal quale in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI.

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove effettuate presso i laboratori di Ecologica Buffa S.R.L., e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta di Ecologica Buffa S.R.L.. Ogni revisione successiva alla 0 annulla e sostituisce le precedenti. In caso di campionamento non effettuato dal personale del laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Si declina ogni responsabilità sui dati del campionamento forniti dal cliente. Il nome e l'indirizzo del cliente sono sempre forniti dal cliente; il punto di campionamento, la data e l'orario del campionamento sono forniti dal cliente quando il campionamento è a cura di quest'ultimo. Il laboratorio comunica al cliente se questi ha consegnato campioni prelevati o trasportati in modo non

Rapporto di prova	5313RS016	Revisione 0	RdP7 Rev. 4 del 18/10/2012
Data di emissione	07/08/2024	Pagina 10 di 10	

conforme e, se questi richiede ugualmente l'effettuazione delle prove, declina ogni responsabilità sui risultati analitici che potrebbero essere influenzati da tali scostamenti. Quando nel rapporto di prova è presente una dichiarazione di conformità a limiti specificati, la regola decisionale del Laboratorio, valida per tutti i parametri, prevede che il campione venga dichiarato conforme o non conforme ai limiti esclusivamente in base al risultato analitico ed a prescindere dal valore dell'incertezza eventualmente riportato. I risultati che superano i limiti di legge o di accettabilità del cliente vengono evidenziati in grassetto.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA