

Rapporto di prova	3848RS13-4	Revisione 0	RIP1 Rev. 8 del 18/10/2012
Data di emissione	24.07.2020		Pagina 1 di 6



ECOLOGICA BUFFA S.R.L.

Sede sociale: via Segesta n. 190 – 91014 Castellammare del Golfo (TP)
 Sede operativa: via Pompei n. 8, palazzina D, – 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 3276572962
 Partita IVA: 02338030816
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.
CODICE UNIVOCO M5UXCR1

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

Rapporto di prova

Dati relativi al cliente:

Cliente:	S.A.M. SISTEMI AMBIENTALI S.R.L.
Indirizzo:	c.da Santa Maria – zona industriale
Città:	Sciacca (AG)



Dati relativi al campione:

Identificativo:	3848RS13-4		
Descrizione:	sovvallo da selezione rifiuto secco proveniente da raccolta differenziata		
Campionato presso:	impianto della ditta S.A.M. SISTEMI AMBIENTALI S.R.L. – c.da Santa Maria – zona industriale – Sciacca (AG)		
Campionamento a cura di:	dott. Antonino Buffa		
Metodo di campionamento:	10802:2013		
Codice CER indicato dal cliente	19 12 12, altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		
Data di campionamento:	14.07.2020	Data di arrivo in laboratorio:	14.07.2020
Data inizio prove:	14.07.2020	Data fine prove:	24.07.2020

Rapporto di prova	3848RS13-4	Revisione 0	RdP14 Rev. 8 del 18/10/2012
Data di emissione	24.07.2020		Pagina 2 di 6

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:

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014;

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 (2014/955/UE);

REGOLAMENTO (UE) N. 1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014;

Allegato IV al regolamento 850/2004 come modificato dal regolamento 1342/2014 (valore limite di concentrazione di cui all'articolo 7, paragrafo 4, lettera a) [1] e valore limite di concentrazione massima delle sostanze di cui all'allegato IV [2]).

REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016;

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017

REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019;

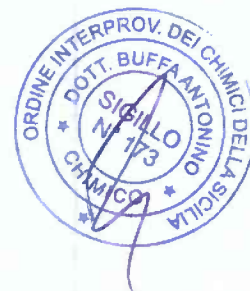
REGOLAMENTO (UE) 636/2019 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019.

Parametro	Metodo di prova	Risultato	Unità di misura
Stato fisico	MI 015 Rev. 0 2012	solido	solido/liquido
Sostanza secca (residuo secco a 105 °C)	UNI EN 14346:2007 Metodo A	93,5	%
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984	15,7	%
Arsenico e suoi composti come As	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	0,8	mg/kg
Berillio e suoi composti come Be	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	< 0,1	mg/kg
Cadmio e suoi composti come Cd	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	1,6	mg/kg
Cobalto e suoi composti come Co	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	3,2	mg/kg
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	12,4	mg/kg
Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986	< 0,1	mg/kg
Mercurio e suoi composti come Hg	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	< 0,1	mg/kg
Nichel e suoi composti come Ni	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	15,3	mg/kg
Piombo e suoi composti come Pb	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	12,7	mg/kg
Rame e suoi composti come Cu	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	42,9	mg/kg
Stagno e suoi composti come Sn	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	9,3	mg/kg
Tallio e suoi composti come Tl	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	< 0,1	mg/kg
Zinco e suoi composti come Zn	UNI EN 13657:2004 + ISO 17294-2:2016	75,0	mg/kg
Policlorobifenili (PCB)*	EPA 3550C 2007 + EPA 8082 1996	< 0,0001	mg/kg
Idrocarburi totali	UNI EN 14039:2005	< 50	mg/kg
Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,1	mg/kg
Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,1	mg/kg
Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,1	mg/kg
Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,1	mg/kg
Xilene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,1	mg/kg
Sommatoria composti organici aromatici (BTEX)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 + calcolo	< 0,5	mg/kg
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	mg/kg
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	mg/kg
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	mg/kg

Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	mg/kg
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	mg/kg
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	mg/kg
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	mg/kg
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	mg/kg
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	mg/kg
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	mg/kg
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	mg/kg
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	mg/kg
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,1	mg/kg
Materiale organico putrescibile (M.O.P.)	PER PESATA	2,8	%

diossine

1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzodiossina**	EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano**	EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzodiossina**	EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg
1,2,3,4,7,8-esacloro dibenzofurano**	EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano**	EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina**	EPA 8280 B 2007	<.03	µg/kg
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano**	EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg
1,2,3,7,8- pentaclorodibenzodiossina**	EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg
1,2,3,7,8- pentaclorodibenzofurano**	EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg
1,2,3,7,8,9- esaclorodibenzodiossina**	EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg
1,2,3,7,8,9- esaclorodibenzofurano**	EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano**	EPA 8280 B 2007	<.03	µg/kg
2,3,4,7,8- pentaclorodibenzodiossina**	EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg
2,3,7,8- tetraclorodibenzodiossina**	EPA 8280 B 2007	<0,1	µg/kg
2,3,7,8-tetraclorodibenzo furano**	EPA 8280 B 2007	< 0,1	µg/kg
Octaclorodibenzodiossina**	EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg
Octaclorodibenzofurano **	EPA 8280 B 2007	<0,5	µg/kg
Tossicità equivalente**	EPA 8280 B 2007	<0,1	µg/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	1.000	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	10.000	mg/kg
Tetrabromodifeniletere	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	1.000	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) (decaBDE)	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1		mg/kg
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	< 1	50	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

* 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 D.M. 27 settembre 2010 in G.U. n. 281 dell'1 dicembre 2010.

** Prova in subappalto.

Prove 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 27 settembre 2010 in Gazzetta Ufficiale n. 281 del 1 dicembre 2010, tabella 5 per rifiuti non pericolosi.

Parametro	Metodo di prova	Risultato	Limite di legge	Unità di misura
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,52	---	unità di pH
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1.198	---	µS/cm
Carbonio organico disciolto (DOC) ^o	UNI EN 1484:1999	86,2	100	mg/L
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,85	15	mg/L
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	212	2.500	mg/L
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	175	5.000	mg/L
Antimonio	ISO 17294-2:2016	0,002	0,07	mg/L
Arsenico	ISO 17294-2:2016	0,006	0,2	mg/L
Bario	ISO 17294-2:2016	0,32	10	mg/L

Rapporto di prova	3848RS13-4	Revisione 0	RdP14 Rev. 8 del 18/10/2012	
Data di emissione	24.07.2020	Pagina 5 di 6		

Cadmio	ISO 17294-2:2016	< 0,001	0,1	mg/L
Cromo totale	ISO 17294-2:2016	0,026	1	mg/L
Mercurio	ISO 17294-2:2016	< 0,001	0,02	mg/L
Molibdeno	ISO 17294-2:2016	0,009	1	mg/L
Nichel	ISO 17294-2:2016	0,022	1	mg/L
Piombo	ISO 17294-2:2016	0,012	1	mg/L
Rame	ISO 17294-2:2016	0,014	5	mg/L
Selenio	ISO 17294-2:2016	< 0,001	0,05	mg/L
Zinco	ISO 17294-2:2016	0,071	5	mg/L

◊ 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 prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane (codice dell'elenco europeo dei rifiuti 190805) e fanghi delle fosse settiche (200304), purché trattati mediante processi idonei a ridurne 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 dai codici 191210 e 191212 e dal trattamento biologico, individuati dal codice 190501; g. rifiuti derivanti dal trattamento biologico dei rifiuti urbani, individuati dai codici 190503, 190604 e 190606, purché sia garantita la conformità con quanto previsto dai Programmi regionali di cui all'articolo 5 del D.Lgs 36/2003 e presentino un indice di respirazione dinamico (determinato secondo la norma UNI/TS 11184) non superiore a 1000 mgO₂/kgSVh.

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto alle prove effettuate presso i laboratori della Ecologica Buffa S.R.L., e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta della Ecologica Buffa S.R.L..

Ogni revisione successiva alla 0 annulla e sostituisce le precedenti.

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 al REGOLAMENTO (CE) N. 850/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 29 aprile 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,

Rapporto di prova	3848RS13-4	Revisione 0	RdP14 Rev. 8 del 18/10/2012
Data di emissione	24.07.2020		Pagina 6 di 6

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,

REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019;

REGOLAMENTO (UE) 636/2019 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019.

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 del 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.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

DOCT. ANTONINO BUFFA

