

Biomasse Crotone S.p.A. a socio unico
05/11/2024
Protocollo n. 111/2024
Destinatario RSTP

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 12

Rapporto di Prova n° EV-24-043285-364352



Biomasse Crotone S.p.A. a socio unico
Serv. Sicurezza, Salute, Ambiente e Qualità
SS 106 Zona Industriale - 88900 - Crotone KR
P. IVA 03200440794 Cod. Fisc.: 03200440794

Spettabile:
BIOMASSE CROTONE SPA
S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE
88900 CROTONE (KR)

Identificazione:

Data e ora campionamento:	25/09/2024 09:25
Data ricezione:	27/09/2024
Data rapporto di prova:	05/11/2024
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2023
Verbale di campionamento:	0448704
Campionatore:	Oliverio Emanuele - LabAnalysis Environmental Science
Luogo di campionamento:	BIOMASSE CROTONE S.P.A. - S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE - 88900 CROTONE (KR)
Responsabilità ritiro/trasporto:	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Descrizione merceologica:	Materiale cellulosico
Produttore:	BIOMASSE CROTONE S.P.A. - S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE - 88900 CROTONE (KR)
EER:	150103 imballaggi in legno
Processo produttivo del rifiuto:	manutenzione

IMBALLAGGI IN LEGNO

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Descrizione dell'aspetto del campione			
* stato fisico [CH] UNI 10802:2023	-	solido	03/10/24-03/10/24
aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	03/10/24-03/10/24
colore [CH] ASTM D4979-19	-	variegato	03/10/24-03/10/24
odore [CH] ASTM D4979-19	-	sgradevole	03/10/24-03/10/24
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,84 ± 0,17	04/10/24-04/10/24
densità apparente [CH] ASTM D5057-17	g/ml	0,38 ± 0,13	07/10/24-07/10/24
residuo a 105 °C [CH] UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	87,4 ± 4,4	02/10/24-03/10/24
residuo a 600 °C	%	5,01 ± 0,25	03/10/24-04/10/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap. Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.F./P. IVA IT01537600697 R.F.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984			
infiammabilità	-	Non infiammabile	03/10/24-03/10/24
[CH] ONU Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11 Rev 8:2023 - solo/only Part III, SECTION 33.2.4, Test N.1			
* acqua	%	12,1	01/10/24-01/10/24
[CH] ASTM D5530-22			
carbonio organico totale	%	47 ± 14	03/10/24-04/10/24
[CH] UNI EN 13137:2002 (Metodo B)			
potere calorifico inferiore	kJ/kg	16700 ± 2500	04/10/24-04/10/24
[CH] UNI CEN/TS 16023:2014			
potere calorifico superiore	kJ/kg	17900 ± 2700	04/10/24-04/10/24
[CH] UNI CEN/TS 16023:2014			
* # bromo	mg/kg	<9,1	04/10/24-07/10/24
[CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007			
# cloro	mg/kg	1180 ± 590	04/10/24-07/10/24
[CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007			
# fluoro	mg/kg	30,9	04/10/24-07/10/24
[CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007			
* # iodio	mg/kg	<58	04/10/24-07/10/24
[CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007			
# zolfo	mg/kg	558 ± 280	04/10/24-07/10/24
[CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007			
* sommatoria alogeni post-combustione	mg/kg	1210 ± 590	04/10/24-07/10/24
[CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007			
Metalli			
alluminio	mg/kg	91,7	03/10/24-04/10/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
arsenico	mg/kg	1,38	03/10/24-03/10/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
antimonio	mg/kg	21,6	03/10/24-03/10/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
argento	mg/kg	<1,0	03/10/24-03/10/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
bario	mg/kg	21,1	03/10/24-03/10/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
berillio	mg/kg	<0,33	03/10/24-03/10/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cadmio	mg/kg	<0,50	03/10/24-03/10/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cobalto	mg/kg	1,38	03/10/24-03/10/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cromo	mg/kg	9,63	03/10/24-03/10/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,40	03/10/24-03/10/24
ferro [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	288 ± 86	03/10/24-03/10/24
litio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	5,05	03/10/24-03/10/24
manganese [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3,21	03/10/24-03/10/24
mercurio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,11	03/10/24-03/10/24
molibdeno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,3	03/10/24-03/10/24
nichel [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,83	03/10/24-03/10/24
piombo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<2,4	03/10/24-03/10/24
rame [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2,75	03/10/24-03/10/24
selenio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,95	03/10/24-03/10/24
stagno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,68	03/10/24-03/10/24
tallio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,61	03/10/24-03/10/24
titanio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	75 ± 23	03/10/24-03/10/24
vanadio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<3,7	03/10/24-03/10/24
zinco [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	5,05	03/10/24-03/10/24
* osmio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<3,2	03/10/24-03/10/24
Solventi Alogenati			
clorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,9	04/10/24-06/10/24
diclorodifluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,6	04/10/24-06/10/24
cloruro di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<8,2	04/10/24-06/10/24
triclorofluorometano	mg/kg	<5,6	04/10/24-06/10/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | **Info@labanalysis.it** | **www.labanalysis.it**
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetilene	mg/kg	<4,5	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
diclorometano	mg/kg	<4,5	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<6,1	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetano	mg/kg	<4,8	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<5,6	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
bromoclorometano	mg/kg	<5,0	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorometano	mg/kg	<4,8	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,1-tricloroetano	mg/kg	<6,0	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetraclorometano	mg/kg	<5,5	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetano	mg/kg	<4,9	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tricloroetilene	mg/kg	<6,2	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloropropano	mg/kg	<5,0	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
bromodiclorometano	mg/kg	<4,7	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,2-tricloroetano	mg/kg	<5,4	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetracloroetilene	mg/kg	<5,3	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dibromoetano	mg/kg	<5,0	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorodibromometano	mg/kg	<5,3	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorobenzene	mg/kg	<5,7	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tribromometano	mg/kg	<6,0	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg	<6,2	04/10/24-06/10/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA 0101532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,1	04/10/24-06/10/24
pentacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<9,9	04/10/24-06/10/24
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,2	04/10/24-06/10/24
1,3-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,2	04/10/24-06/10/24
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,1	04/10/24-06/10/24
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,5	04/10/24-06/10/24
esacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,2	04/10/24-06/10/24
1,2,3-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,3	04/10/24-06/10/24
Solventi Aromatici			
benzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,0	04/10/24-06/10/24
toluene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,5	04/10/24-06/10/24
etilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,4	04/10/24-06/10/24
m,p-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,1	04/10/24-06/10/24
o-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,2	04/10/24-06/10/24
stirene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,2	04/10/24-06/10/24
isopropilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,8	04/10/24-06/10/24
Solventi Azotati			
acetonitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	04/10/24-06/10/24
acrilonitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,9	04/10/24-06/10/24
piridina [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,2	04/10/24-06/10/24
* 2-nitropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	04/10/24-06/10/24
* propionitrile	mg/kg	<5,4	04/10/24-06/10/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* metacrilonitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,5	04/10/24-06/10/24
Solventi Alifatici			
ossido di etilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<12	04/10/24-06/10/24
1,3-butadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	04/10/24-06/10/24
* terbutanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,5	04/10/24-06/10/24
acetato di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	04/10/24-06/10/24
esano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,7	04/10/24-06/10/24
cicloesano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	04/10/24-06/10/24
n-eptano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,8	04/10/24-06/10/24
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	11500 ± 4600	03/10/24-05/10/24
* idrocarburi C12-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	11400 ± 4600	03/10/24-05/10/24
* idrocarburi C5-C8 alifatici [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,7	04/10/24-06/10/24
* idrocarburi C<=10 [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,7	04/10/24-06/10/24
* idrocarburi C<12 [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,7	04/10/24-06/10/24
* idrocarburi totali [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	11500 ± 4600	03/10/24-06/10/24
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,056	03/10/24-04/10/24
acenaftilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,055	03/10/24-04/10/24
acenaftene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,056	03/10/24-04/10/24
fluorene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,059	03/10/24-04/10/24
fenantrene	mg/kg	<0,057	03/10/24-04/10/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA 1101532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
antracene	mg/kg	<0,06	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fluorantene	mg/kg	<0,055	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pirene	mg/kg	<0,055	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)antracene	mg/kg	<0,056	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
crisene	mg/kg	<0,059	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	<0,057	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,058	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(j)fluorantene	mg/kg	<0,059	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,059	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(e)pirene	mg/kg	<0,055	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)pirene	mg/kg	<0,055	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,058	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,055	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,056	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,055	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,059	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,061	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
perilene	mg/kg	<0,057	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Altri Composti Organici			
dipentene	mg/kg	<7,2	03/10/24-04/10/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			

Inquinanti Organici Persistenti (POPs)

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA IT01532600697 R.F.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,3-esaclorobutadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,2	04/10/24-06/10/24

Prova di eluizione
ID: EV-24-043285-364382

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
Caratteristiche chimico-fisiche						
pH [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	6,84±0,17				04/10/24-04/10/24
solidi totali disciolti [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2021	mg/l	460±150	10000			04/10/24-04/10/24
conducibilità elettrica [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	643±160				04/10/24-04/10/24
temperatura di misurazione della conducibilità [CH]	°C	25,0				
DOC [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	●390±120	●100			04/10/24-04/10/24
cloruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	96±28	2500			04/10/24-05/10/24
fluoruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,778	15			04/10/24-05/10/24
solfati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	25,9±7,4	5000			04/10/24-05/10/24
Metalli						
antimonio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	0,000786	0,07			04/10/24-04/10/24
arsenico [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	0,000512	0,2			04/10/24-04/10/24
bario [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	0,0246±0,0086	10			04/10/24-04/10/24
cadmio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	0,000531	0,1			04/10/24-04/10/24
cromo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	0,00502	1			04/10/24-04/10/24
mercurio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	<0,000081	0,02			04/10/24-04/10/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | Info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA 1101532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova di eluizione

ID: EV-24-043285-364382

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
molibdeno [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	0,00314	1			04/10/24-04/10/24
nichele [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	0,00903	1			04/10/24-04/10/24
piombo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	0,00226	1			04/10/24-04/10/24
rame [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	0,113±0,040	5			04/10/24-04/10/24
selenio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	<0,00086	0,05			04/10/24-04/10/24
zinco [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	0,215±0,075	5			04/10/24-04/10/24
Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004						
frazione di dimensioni eccedenti i 4mm [CH]	%	100,0				
frazione di non macinabile [CH]	%	<0,1				
massa della porzione di prova [CH]	g	99,34				
metodo di riduzione delle dimensioni [CH]	-	Frantumatore a mascelle				
peso campione [CH]	g	2113,51				
rapporto del contenuto di umidità [CH]	%	14,4				
temperatura [CH]	°C	23,5				
volume di agente lisciviante [CH]	ml	855,7				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"#" = il risultato è espresso sulla sostanza secca

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers., Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

Limite(A1) = Concentrazioni limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi - Tab. 5 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

idrocarburi C10-C40: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

idrocarburi totali: idrocarburi C<=10, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

SOMMATORIA_ALOGENI_POSTCOMB_LB: bromo, cloro, fluoro, iodio

Note: La preparazione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 è stata effettuata dal 03/10/2024 al 04/10/2024.

Sommatoria alogeni post combustione: espressa sulla sostanza secca.

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'eluato è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione liquido/solido è la filtrazione. La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'eluato.

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

OPINIONI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 150103

(Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021 - Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento (UE) 2017/997)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Committente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021 sono riportate nel rapporto di prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite

Se non diversamente specificato, le opinioni e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i valori limite senza considerare l'incertezza di misura.

CONCLUSIONE FINALE DELLA CLASSIFICAZIONE

Al rifiuto, di cui al campione oggetto di analisi, il Produttore/Detentore ha attribuito, tra i codici dell'Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i. come desunti dalla Decisione 2014/955/UE, il

CODICE EER 15 01 03

DENOMINAZIONE EER (Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i.): "imballaggi in legno"

identificandolo quindi, ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

RECUPERO IN PROCEDURA SEMPLIFICATA (D.M. 05/02/1998, D.M. 186/2006)

Il campione è stato analizzato nei parametri derivanti dalle indicazioni del Produttore/Detentore al fine di valutare il recupero del rifiuto in procedura semplificata, ai sensi del D.Lgs.152/06 e s.m.i. art. 216.

Sono state valutate la tipologia e le caratteristiche, in riferimento a quanto indicato rispettivamente ai punti 9.1 e 9.1.2 dell'Allegato 1, Suballegato 1 del D.M. 05/02/98 e s.m.i.

SMALTIMENTO IN DISCARICA (D.Lgs. 36/2003, D.Lgs. 121/2020)

Il campione è stato analizzato nei parametri derivanti dalle indicazioni ricevute dal Produttore/Detentore al fine di valutare l'ammissibilità del rifiuto in discarica ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. art. 7-quinquies.

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin Corr. 1A, 1B o 1C (H314), la possibile contaminazione da CFC, HCFC, PCB, Diossine, Furani e altri inquinanti organici persistenti di cui in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e s.m.i., determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | Info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.U.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti nel suddetto Decreto, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni di esclusione previste dall'art. 6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Sono stati inoltre considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti nella Tabella 5 dell'Allegato 4.

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui al campione analizzato può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., a:

- RECUPERO NELLE ATTIVITÀ PREVISTE AL PUNTO 9.1.3 Allegato 1, Suballegato 1 del D.M. 05/02/98 e s.m. fermo restando il rispetto della provenienza specificata al punto 9.1.1;

- IDONEO IMPIANTO AUTORIZZATO.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers., Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA IT01537600697 R.F.A. CCIAA di Chieti n. 94054