

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

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 11

Rapporto di Prova n° EV-24-001155-007739



Biomasse Crotone S.p.A. a socio unico	
30-04-2024	
Protocollo n.	411/2024
Destinatario	HSE

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

Identificazione:

FERRO E ACCIAIO

Data e ora campionamento: 10/01/2024 10:40
Data ricezione: 11/01/2024
Data rapporto di prova: 15/02/2024
Metodo di campionamento: UNI 10802:2023
Verbale di campionamento: 0376871
Campionatore: Oliverio Emanuele - LabAnalysis Environmental Science
Luogo di campionamento: BIOMASSE CROTONE SPA - S.S.106 ZONA IND.LE - CROTONE
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Descrizione merceologica: Metallo
Produttore: BIOMASSE CROTONE SPA - S.S.106 ZONA IND.LE - CROTONE
EER: 170405 ferro e acciaio
Processo produttivo del rifiuto: MANUTENZIONE

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	12/01/24-12/01/24
colore [CH] ASTM D4979-19	-	variegato	12/01/24-12/01/24
odore [CH] ASTM D4979-19	-	inodore	12/01/24-12/01/24
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,03 ± 0,17	12/01/24-12/01/24
densità apparente [CH] ASTM D5057-17	g/ml	3,0 ± 1,1	13/01/24-13/01/24
residuo a 105 °C [CH] UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	100	11/01/24-12/01/24
residuo a 600 °C [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	100	12/01/24-13/01/24
infiammabilità [CH] ONU Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11 Rev 7:2019/AMD1:2021 - solo/only Part III, SECTION 33.2.4, Test N.1	-	Non infiammabile	11/01/24-11/01/24

Classi merceologiche in laboratorio

LA_ENV_COA_R76.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	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Metodo			
* plastica [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	< 0,1	12/01/24-12/01/24
* Inerti [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	< 0,1	12/01/24-12/01/24
* varie [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	< 0,1	12/01/24-12/01/24
Metalli			
alluminio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	331 ± 99	12/01/24-12/01/24
argento [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,7	12/01/24-12/01/24
cromo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1530 ± 460	12/01/24-12/01/24
ferro [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	990000 ± 300000	12/01/24-16/01/24
nicel [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1060 ± 320	12/01/24-12/01/24
* palladio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	25,4	12/01/24-12/01/24
piombo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	25,4	12/01/24-12/01/24
rame [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	419 ± 130	12/01/24-12/01/24
stagno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	7,5 ± 2,2	12/01/24-12/01/24
zinco [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	71 ± 21	12/01/24-12/01/24
Solventi Alogenati			
clorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,1	12/01/24-13/01/24
diclorodifluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,1	12/01/24-13/01/24
cloruro di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,3	12/01/24-13/01/24
triclorofluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,0	12/01/24-13/01/24
1,1-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,0	12/01/24-13/01/24
diclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,0	12/01/24-13/01/24
trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<5,5	12/01/24-13/01/24

LA ENV COA R76.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			
1,1-dicloroetano	mg/kg	<4,3	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<5,0	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
bromoclorometano	mg/kg	<4,5	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorometano	mg/kg	<4,3	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,1-tricloroetano	mg/kg	<5,4	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetraclorometano	mg/kg	<5,0	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetano	mg/kg	<4,4	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tricloroetilene	mg/kg	<5,6	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloropropano	mg/kg	<4,4	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
bromodichlorometano	mg/kg	<4,2	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,2-tricloroetano	mg/kg	<4,8	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetracloroetilene	mg/kg	<4,8	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dibromoetano	mg/kg	<4,5	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorodibromometano	mg/kg	<4,8	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorobenzene	mg/kg	<5,1	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tribromometano	mg/kg	<5,4	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg	<5,6	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2,3-tricloropropano	mg/kg	<5,4	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
pentacloroetano	mg/kg	<5,5	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,4-diclorobenzene	mg/kg	<4,7	12/01/24-13/01/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			

LA_ENV_COA_R76.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
1,3-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	12/01/24-13/01/24
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,4	12/01/24-13/01/24
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,8	12/01/24-13/01/24
esacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,5	12/01/24-13/01/24
1,2,3-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,7	12/01/24-13/01/24
Solventi Aromatici			
benzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,89	12/01/24-13/01/24
toluene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,3	12/01/24-13/01/24
etilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,3	12/01/24-13/01/24
m,p-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,9	12/01/24-13/01/24
o-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,1	12/01/24-13/01/24
stirene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,1	12/01/24-13/01/24
isopropilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,2	12/01/24-13/01/24
Solventi Azotati			
acetone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,2	12/01/24-13/01/24
acrilnitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,2	12/01/24-13/01/24
piridina [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	12/01/24-13/01/24
* 2-nitropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,8	12/01/24-13/01/24
* propionitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,9	12/01/24-13/01/24
* metacrilnitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,8	12/01/24-13/01/24
Solventi Alifatici			
ossido di etilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<11	12/01/24-13/01/24

LA_ENV_COA_R76.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
1,3-butadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,2	12/01/24-13/01/24
* terbutanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,0	12/01/24-13/01/24
acetato di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,3	12/01/24-13/01/24
esano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,1	12/01/24-13/01/24
cicloesano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,8	12/01/24-13/01/24
n-eptano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,0	12/01/24-13/01/24
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	6,87	15/01/24-15/01/24
* idrocarburi C10-C12 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<3,6	15/01/24-15/01/24
* idrocarburi C12-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	6,87	15/01/24-15/01/24
* idrocarburi C5-C8 alifatici [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,1	12/01/24-13/01/24
* idrocarburi totali [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	6,87	12/01/24-15/01/24
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24	11/01/24-12/01/24
acenaftilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	11/01/24-12/01/24
acenaftene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	11/01/24-12/01/24
fluorene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20	11/01/24-12/01/24
fenantrene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22	11/01/24-12/01/24
antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18	11/01/24-12/01/24
fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21	11/01/24-12/01/24
pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23	11/01/24-12/01/24
benzo(a)antracene	mg/kg	<0,25	11/01/24-12/01/24

LA_ENV_COA_R76.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 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
crisene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22	11/01/24-12/01/24
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	11/01/24-12/01/24
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	11/01/24-12/01/24
benzo(j)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	11/01/24-12/01/24
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	11/01/24-12/01/24
benzo(e)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	11/01/24-12/01/24
benzo(a)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	11/01/24-12/01/24
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	11/01/24-12/01/24
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	11/01/24-12/01/24
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	11/01/24-12/01/24
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20	11/01/24-12/01/24
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21	11/01/24-12/01/24
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23	11/01/24-12/01/24
perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	11/01/24-12/01/24
Altri Composti Organici			
dipentene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<17	11/01/24-12/01/24
Policlorobifenili			
PCB totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,0038	15/01/24-16/01/24
PCT totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,010	15/01/24-16/01/24
sommatoria PCB PCT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,010	15/01/24-16/01/24
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
1,3-esaclorobutadiene	mg/kg	<4,6	12/01/24-13/01/24

LA_ENV_COA_R76.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

Prova di eluizione
ID: EV-24-001155-007791

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	8,03±0,17				13/01/24-13/01/24
solidi totali disciolti [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2021	mg/l	35±11	10000	6000	10000	13/01/24-13/01/24
conducibilità elettrica [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	<150				13/01/24-13/01/24
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	4,56	100	80	100	15/01/24-15/01/24
cloruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,302	2500	1500	2500	15/01/24-16/01/24
fluoruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,0910	15	15	50	15/01/24-16/01/24
solfati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	10,7±3,1	5000	2000	5000	15/01/24-16/01/24
Metalli						
antimonio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,000240	0,07	0,07	0,5	15/01/24-15/01/24
arsenico [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00297	0,2	0,2	2,5	15/01/24-15/01/24
bario [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00395	10	10	30	15/01/24-15/01/24
cadmio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00012	0,1	0,1	0,5	15/01/24-15/01/24
cromo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00094	1	1	7	15/01/24-15/01/24
mercurio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,000081	0,02	0,02	0,2	15/01/24-15/01/24

LA_ENV_COA_R76.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 di eluizione

ID: EV-24-001155-007791

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 17294-2:2016	mg/l	0,00101	1	1	3	15/01/24-15/01/24
nichel [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00037	1	1	4	15/01/24-15/01/24
piombo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00032	1	1	5	15/01/24-15/01/24
rame [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00089	5	5	10	15/01/24-15/01/24
selenio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,0009	0,05	0,05	0,7	15/01/24-15/01/24
zinco [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00832	5	5	20	15/01/24-15/01/24
Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004						
frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm [CH]	%	99,9				
frazione di non macinabile [CH]	%	100,0				
massa della porzione di prova [CH]	g	88,9				
metodo di riduzione delle dimensioni [CH]		Tronchesino				
peso campione [CH]	g	2471				
rapporto del contenuto di umidità [CH]	%	0,0				
temperatura [CH]	°C	20,0				
volume di agente lisciviante [CH]	ml	889,0				

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

LA_ENV_COA_R76.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) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi - Tab. 5 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Limite(B1) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi - Tab. 5a Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Limite(C1) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti pericolosi - Tab. 6 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 PCB PCT: PCB totali, PCT totali

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_R76.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 170405

**(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 17 04 05

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

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 3.1 e 3.1.2 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) n. 2019/1021 e s.m.i., determinando analiticamente LA_ENV_COA_R76.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

solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti nei suddetti Decreti, 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 3.1.3 Allegato 1, Suballegato 1 del D.M. 05/02/98 e s.m. fermo restando il rispetto della provenienza specificata al punto 3.1.1 e della condizione di non radioattività, ai sensi del D.Lgs. 230/95, richiesta al punto 3.1.2;
- SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. art. 7-quinquies;
- ALTRO 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

SCHEDA ADR N. 147114 / 24

Tipologia campione: RIFIUTO SOLIDO

Descrizione campione: **FERRO E ACCIAIO**

Codice EER: 17 04 05

Denominazione EER: FERRO E ACCIAIO

Produttore: BIOMASSE CROTONE S.p.A.
S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE
88900 CROTONE (KR)

Rapporto di Prova: N. EV-24-001155-007739 del 15/02/2024

CLASSIFICAZIONE ADR

Viste le risultanze analitiche di cui al Rapporto di Prova N. EV-24-001155-007739 del 15/02/2024 in riferimento all'Accordo Europeo ADR (Accord Dangereuses Route), disciplinante i trasporti internazionali di merci pericolose su strada, si ritiene che il rifiuto "FERRO E ACCIAIO" di cui al campione esaminato non debba essere considerato come merce pericolosa in relazione a tale tipologia di trasporto.

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

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

Biomasse Crotone S.p.A. a socio unico	
30-04-2024	
Protocollo n.	391/2024
Destinatario	H2E

Biomasse Clonare S.p.A. - Sede unica
Servizi: Sicurezza, Soluzioni, Assistenza e Qualità
22100 Zone Industriali, 68000 - Clonare VR
RIVA 0320040324 Cod. Fisc. 0320040324

Biomasse Clonare S.p.A. - Sede unica	
Protocollo n. _____	
Data _____	