



Biomasse Crotone S.p.A. a socio unico	
17.07.2023	
Protocollo n.	1976/2023
Destinatario	RSP

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

Identificazione:

ALLUMINIO

Data e ora campionamento: 17/05/2023 10:25
Data Ricezione: 19/05/2023
Data rapporto di prova: 14/06/2023
Metodo di campionamento: UNI 10802:2013
Verbale di campionamento: 0338483
Campionatore: Oliverio Emanuele - LabAnalysis Environmental Science
Luogo di campionamento: BIOMASSE CROTONE SPA S.S. 106 Z.I. - 88900 CROTONE
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Descrizione merceologica: Metallo
Produttore: BIOMASSE CROTONE SPA S.S. 106 Z.I. - 88900 CROTONE
EER: 170402 alluminio
Processo produttivo del rifiuto: MANUTENZIONE

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Descrizione dell'aspetto del campione			
* stato fisico [CH] UNI 10802:2013 App. C	-	solido	26/05/23-26/05/23
aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	26/05/23-26/05/23
colore [CH] ASTM D4979-19	-	variegato	26/05/23-26/05/23
odore [CH] ASTM D4979-19	-	inodore	26/05/23-26/05/23
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,38±0,17	19/05/23-19/05/23
densità apparente [CH] ASTM D5057-17	g/ml	1,25±0,44	26/05/23-26/05/23
residuo a 105 °C [CH] UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	99,8±5,0	24/05/23-25/05/23
residuo a 600 °C [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	97,2±4,9	25/05/23-26/05/23
* infiammabilità	-	Non infiammabile	25/05/23-25/05/23

LA_ENV_COA_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] UN RTDG MANUAL OF TESTS AND CRITERIA ST/SG/AC.10/11/REV. 7 - PART III, SECTION 33.2.4, TEST N.1			
* acqua [CH] ASTM D5530-22	%	<0,067	06/06/23-06/06/23
Classi merceologiche in laboratorio			
* plastica [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	< 0,1	31/05/23-31/05/23
* inerti [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	< 0,1	31/05/23-31/05/23
* varie [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	< 0,1	31/05/23-31/05/23
potere calorifico inferiore [CH] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	<400	25/05/23-25/05/23
potere calorifico superiore [CH] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	<400	25/05/23-25/05/23
* bromo [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	-	N/A	25/05/23-29/05/23
cloro [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	-	N/A	25/05/23-29/05/23
fluoro [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	-	N/A	25/05/23-29/05/23
* iodio [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	-	N/A	25/05/23-29/05/23
zolfo [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	-	N/A	25/05/23-29/05/23
* sommatoria alogeni post-combustione [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	-	N/A	08/06/23-08/06/23
Metalli			
alluminio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	970000±290000	25/05/23-29/05/23
argento [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<2,7	25/05/23-25/05/23
cromo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	63±19	25/05/23-25/05/23
ferro [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8000	25/05/23-29/05/23
nicel [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	49,7	25/05/23-25/05/23
* palladio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<7,2	25/05/23-25/05/23
piombo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	29,1	25/05/23-25/05/23
rame	mg/kg	439±130	25/05/23-25/05/23

LA_ENV_COA_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
stagno	mg/kg	107±32	25/05/23-25/05/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
zinco	mg/kg	165±49	25/05/23-25/05/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Solventi Alogenati			
clorometano	mg/kg	<7,0	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
diclorodifluorometano	mg/kg	<4,0	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cloruro di vinile	mg/kg	<7,2	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorofluorometano	mg/kg	<4,9	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetilene	mg/kg	<3,9	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
diclorometano	mg/kg	<4,0	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<5,4	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetano	mg/kg	<4,2	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<4,9	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
bromoclorometano	mg/kg	<4,4	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorometano	mg/kg	<4,2	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,1-tricloroetano	mg/kg	<5,3	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetraclorometano	mg/kg	<4,9	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetano	mg/kg	<4,3	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tricloroetilene	mg/kg	<5,5	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloropropano	mg/kg	<4,4	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
bromodiclorometano	mg/kg	<4,2	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,2-tricloroetano	mg/kg	<4,7	29/05/23-30/05/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			

LA_ENV_COA_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
tetracloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	29/05/23-30/05/23
1,2-dibromoetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,4	29/05/23-30/05/23
clorodibromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	29/05/23-30/05/23
clorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,0	29/05/23-30/05/23
tribromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	29/05/23-30/05/23
1,1,2,2-tetracloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,5	29/05/23-30/05/23
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	29/05/23-30/05/23
pentacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,4	29/05/23-30/05/23
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,6	29/05/23-30/05/23
1,3-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,6	29/05/23-30/05/23
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,3	29/05/23-30/05/23
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,6	29/05/23-30/05/23
esacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,4	29/05/23-30/05/23
1,2,3-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,5	29/05/23-30/05/23
Solventi Aromatici			
benzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,88	29/05/23-30/05/23
toluene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	5,43	29/05/23-30/05/23
etilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,3	29/05/23-30/05/23
m,p-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,9	29/05/23-30/05/23
o-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,1	29/05/23-30/05/23
stirene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,1	29/05/23-30/05/23
isopropilbenzene	mg/kg	<5,1	29/05/23-30/05/23

LA_ENV_COA_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Solventi Azotati			
acetoneitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,1	29/05/23-30/05/23
acrilonitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,1	29/05/23-30/05/23
piridina [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,6	29/05/23-30/05/23
* 2-nitropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	29/05/23-30/05/23
* propionitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,8	29/05/23-30/05/23
* metacrilonitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,7	29/05/23-30/05/23
Solventi Alifatici			
ossido di etilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<11	29/05/23-30/05/23
1,3-butadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,2	29/05/23-30/05/23
* terbutanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,9	29/05/23-30/05/23
acetato di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,2	29/05/23-30/05/23
esano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,0	29/05/23-30/05/23
cicloesano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	29/05/23-30/05/23
n-eptano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,8	29/05/23-30/05/23
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	1590 ±640	30/05/23-31/05/23
* idrocarburi C5-C8 alifatici [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,0	29/05/23-30/05/23
* idrocarburi totali [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	1610 ±640	29/05/23-31/05/23
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,06	30/05/23-01/06/23
acenaftilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,06	30/05/23-01/06/23
acenaftene	mg/kg	<0,06	30/05/23-01/06/23

LA_ENV_COA_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fluorene	mg/kg	<0,064	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fenantrene	mg/kg	<0,061	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
antracene	mg/kg	<0,065	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fluorantene	mg/kg	<0,059	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pirene	mg/kg	<0,059	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)antracene	mg/kg	<0,06	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
crisene	mg/kg	<0,063	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	<0,061	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,063	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(j)fluorantene	mg/kg	<0,064	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,063	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(e)pirene	mg/kg	<0,06	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)pirene	mg/kg	<0,059	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,063	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,059	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,061	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,06	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,064	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,066	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
perilene	mg/kg	<0,061	30/05/23-01/06/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			

Altri Composti Organici

LA_ENV_COA_R75.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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
dipentene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<16	30/05/23-01/06/23
Policlorobifenili			
PCB totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,0038	30/05/23-01/06/23
PCT totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,010	30/05/23-01/06/23
sommatoria PCB PCT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,010	30/05/23-01/06/23
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
1,3-esaclorobutadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,5	29/05/23-30/05/23

Prova di eluizione
ID: EV-23-018005-139591

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	7,38±0,17				26/05/23-26/05/23
solidi totali disciolti [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2021	mg/l	55±17	10000	6000	10000	26/05/23-26/05/23
conducibilità elettrica [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	<150				26/05/23-26/05/23
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	8,0±2,5	100	80	100	26/05/23-26/05/23
cloruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,97±0,86	2500	1500	2500	26/05/23-27/05/23
fluoruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,024	15	15	50	26/05/23-27/05/23
solfati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,07±0,31	5000	2000	5000	26/05/23-27/05/23
Metalli						
antimonio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,000280	0,07	0,07	0,5	26/05/23-26/05/23
arsenico [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00021	0,2	0,2	2,5	26/05/23-26/05/23

LA_ENV_COA_R75.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.

Prova di eluizione
ID: EV-23-018005-139591

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
bario [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,44±0,15	10	10	30	26/05/23-26/05/23
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	26/05/23-26/05/23
cromo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00374	1	1	7	26/05/23-26/05/23
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	26/05/23-26/05/23
molibdeno [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,000677	1	1	3	26/05/23-26/05/23
nicel [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,000990	1	1	4	26/05/23-26/05/23
piombo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,000518	1	1	5	26/05/23-26/05/23
rame [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00163	5	5	10	26/05/23-26/05/23
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	26/05/23-26/05/23
zinco [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,62±0,22	5	5	20	26/05/23-26/05/23

Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004

frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm [CH]	%	99,6
frazione di non macinabile [CH]	%	<0,1
massa della porzione di prova [CH]	g	89,3
metodo di riduzione delle dimensioni [CH]		Forbici
peso campione [CH]	g	2400
rapporto del contenuto di umidità [CH]	%	0,2
temperatura [CH]	°C	23,3

LA_ENV_COA_R75.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.

Prova di eluizione
ID: EV-23-018005-139591

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
volume di agente lisciviante [CH]	ml	891,0				

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

"<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 specificità 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

SOMMATORIA_ALOGENI_POSTCOMB_LB: bromo, cloro, fluoro, iodio

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_R75.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.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 170402

**(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 02

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

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 3.2 e 3.2.2 dell'Allegato 1, Suballegato 1 del D.M. 05/02/98 e s.m.i.

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 3.2.3 Allegato 1, Suballegato 1 del D.M. 05/02/98 e s.m. fermo restando il rispetto della provenienza specificata al punto 3.2.1 e della condizione di non radioattività, ai sensi del D.Lgs. 230/95, richiesta al punto 3.2.2;**

- **IDONEO IMPIANTO AUTORIZZATO.**

LA_ENV_COA_R75.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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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 11 di 11

segue Rapporto di Prova n° EV-23-018005-139268

Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R75.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.