

Biomasse Crotone S.p.A. a socio unico	
08/08/2024	
Protocollo n.	8812024
Destinatario	RSPP

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
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 19

Rapporto di Prova n° EV-24-036857-306057



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:	09/08/2024 08:30
Data ricezione:	10/08/2024
Data rapporto di prova:	05/09/2024
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2023
Verbale di campionamento:	0448935
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 solido organico
Produttore:	BIOMASSE CROTONE S.P.A. - S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE - 88900 CROTONE (KR)
EER:	160306
Processo produttivo del rifiuto:	MANUTENZIONE

rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Descrizione dell'aspetto del campione			
* stato fisico [CH] UNI 10802:2023	-	solido	20/08/24-20/08/24
aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	20/08/24-20/08/24
colore [CH] ASTM D4979-19	-	variegato	20/08/24-20/08/24
odore [CH] ASTM D4979-19	-	inodore	20/08/24-20/08/24
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,93 ± 0,17	14/08/24-14/08/24
densità apparente [CH] ASTM D5057-17	g/ml	0,34 ± 0,12	21/08/24-21/08/24
residuo a 105 °C [CH] UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	99,4 ± 5,0	14/08/24-16/08/24
residuo a 600 °C LA_ENV_COA_R77.RPT	%	1,880 ± 0,094	16/08/24-19/08/24

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 intvers., Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA 1101332600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

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

segue Rapporto di Prova n° EV-24-036857-306057

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	-	Non infiammabile	20/08/24-20/08/24
infiammabilità			
[CH] ONU Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11 Rev 7:2019/AMD1:2021/Cor1:2022 - solo Part III, SECTION 33.2.4, Test N.1			20/08/24-20/08/24
%		0,500	
* acqua			
[CH] ASTM D5530-22	%	46 ± 13	18/08/24-19/08/24
carbonio organico totale			
[CH] UNI EN 13137:2002 (Metodo B)			19/08/24-19/08/24
potere calorifico inferiore	kJ/kg	26300 ± 3900	
[CH] UNI CEN/TS 16023:2014			19/08/24-19/08/24
mg/kg		<5,4	
* # bromo			
[CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	1390 ± 690	19/08/24-19/08/24
# cloro			
[CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	40 ± 20	19/08/24-19/08/24
# fluoro			
[CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	<35	19/08/24-19/08/24
* # iodio			
[CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	819 ± 410	19/08/24-19/08/24
# zolfo			
[CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	1430 ± 690	19/08/24-19/08/24
* sommatoria alogeni post-combustione			
[CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007			19/08/24-19/08/24
Metalli			
alluminio	mg/kg	285 ± 85	
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			19/08/24-19/08/24
arsenico	mg/kg	<0,58	
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			19/08/24-19/08/24
antimonio	mg/kg	20,3 ± 6,1	
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			19/08/24-19/08/24
argento	mg/kg	<0,92	
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			19/08/24-19/08/24
bario	mg/kg	19,5	
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			19/08/24-19/08/24
berillio	mg/kg	<0,29	
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			19/08/24-19/08/24
cadmio	mg/kg	<0,44	
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			19/08/24-19/08/24
cobalto	mg/kg	<0,86	
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			19/08/24-19/08/24
cromo	mg/kg	<1,4	
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			19/08/24-19/08/24
cromo VI	mg/kg	<0,41	

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.p.A.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.A. n° 10133760697 R.E.A. n° CCI/AA di Chieti n° 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992			
ferro	mg/kg	786 ± 240	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
litio	mg/kg	<0,77	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
manganese	mg/kg	7,32	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
mercurio	mg/kg	<0,096	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
molibdeno	mg/kg	<1,2	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
nicel	mg/kg	2,03	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
piombo	mg/kg	4,07	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
rame	mg/kg	9,35	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
selenio	mg/kg	<0,84	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
stagno	mg/kg	<0,60	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
tallio	mg/kg	<0,54	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
titanio	mg/kg	4,88	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
vanadio	mg/kg	<3,3	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
zinco	mg/kg	90 ± 27	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
* osmio	mg/kg	<2,8	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Solventi Alogenati			
clorometano	mg/kg	<11	19/08/24-19/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
diclorodifluorometano	mg/kg	<6,3	19/08/24-19/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cloruro di vinile	mg/kg	<11	19/08/24-19/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorofluorometano	mg/kg	<7,7	19/08/24-19/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetilene	mg/kg	<6,1	19/08/24-19/08/24

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.p.A.

Cap.Soc. €100.000,00 intivers, Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA 110153260059 / 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			19/08/24-19/08/24
diclorometano	mg/kg	<6,1	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<8,3	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
1,1-dicloroetano	mg/kg	<6,5	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<7,6	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
bromoclorometano	mg/kg	<6,9	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
triclorometano	mg/kg	<6,5	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
1,1,1-tricloroetano	mg/kg	<8,2	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
tetraclorometano	mg/kg	<7,6	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
1,2-dicloroetano	mg/kg	<6,7	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
tricloroetilene	mg/kg	<8,5	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
1,2-dicloropropano	mg/kg	<6,8	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
bromodichlorometano	mg/kg	<6,5	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
1,1,2-tricloroetano	mg/kg	<7,4	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
tetracloroetilene	mg/kg	<7,3	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
1,2-dibromoetano	mg/kg	<6,8	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
clorodibromometano	mg/kg	<7,3	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
clorobenzene	mg/kg	<7,8	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
tribromometano	mg/kg	<8,2	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg	<8,5	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24
1,2,3-tricloropropano	mg/kg	<8,3	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			19/08/24-19/08/24

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 interamente versato. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA (10153260069) / R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pentacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<14	19/08/24-19/08/24
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,1	19/08/24-19/08/24
1,3-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,1	19/08/24-19/08/24
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<9,7	19/08/24-19/08/24
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<10	19/08/24-19/08/24
esacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<9,9	19/08/24-19/08/24
1,2,3-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<8,6	19/08/24-19/08/24
Solventi Aromatici			
benzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,4	19/08/24-19/08/24
toluene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,0	19/08/24-19/08/24
etilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,0	19/08/24-19/08/24
m,p-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,9	19/08/24-19/08/24
o-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,7	19/08/24-19/08/24
stirene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,7	19/08/24-19/08/24
isopropilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,9	19/08/24-19/08/24
Solventi Azotati			
acetone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,4	19/08/24-19/08/24
acrilnitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<9,4	19/08/24-19/08/24
piridina [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,2	19/08/24-19/08/24
* 2-nitropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,2	19/08/24-19/08/24
* propionitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,4	19/08/24-19/08/24
* metacrilnitrile	mg/kg	<8,9	19/08/24-19/08/24

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.I.F./P.IVA 110153250069 / 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			
Solventi Alifatici			
1,4-diossano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<41	20/08/24-22/08/24
1-propanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<39	20/08/24-22/08/24
2-etossietanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<42	20/08/24-22/08/24
acetato di etile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<42	20/08/24-22/08/24
acetone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<42	20/08/24-22/08/24
acrilato di etile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<39	20/08/24-22/08/24
alcol n-butilico [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<42	20/08/24-22/08/24
butilcellosolve [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<40	20/08/24-22/08/24
dimetilsolfossido (DMSO) [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<41	20/08/24-22/08/24
etanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<40	20/08/24-22/08/24
* isobutanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<41	20/08/24-22/08/24
isopropanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<40	20/08/24-22/08/24
metanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<42	20/08/24-22/08/24
metilcellosolve [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<41	20/08/24-22/08/24
metil isobutil chetone (MIBK) [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<40	20/08/24-22/08/24
metilpropilchetone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<42	20/08/24-22/08/24
n-butil acetato [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<40	20/08/24-22/08/24
tetraidrofurano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<39	20/08/24-22/08/24
ossido di etilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<16	19/08/24-19/08/24
1,3-butadiene	mg/kg	<6,5	19/08/24-19/08/24

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.p.A.
Cap Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.I.A.A. di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* terbutanolo	mg/kg	<7,6	19/08/24-19/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
acetato di vinile	mg/kg	<6,5	19/08/24-19/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
esano	mg/kg	<7,8	19/08/24-19/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cicloesano	mg/kg	<7,2	19/08/24-19/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
n-eptano	mg/kg	<11	19/08/24-19/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40	mg/kg	678 ± 270	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 14039:2005			
* idrocarburi C10-C12	mg/kg	<17	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 14039:2005			
* idrocarburi C12-C40	mg/kg	678 ± 270	19/08/24-19/08/24
[CH] UNI EN 14039:2005			
* idrocarburi C5-C8 alifatici	mg/kg	<7,8	19/08/24-19/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* idrocarburi C≤10	mg/kg	<7,7	19/08/24-19/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* idrocarburi C<12	mg/kg	<7,8	19/08/24-19/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* idrocarburi totali	mg/kg	678 ± 270	19/08/24-19/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005			
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene	mg/kg	<1,0	19/08/24-20/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
acenaftilene	mg/kg	<0,95	19/08/24-20/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
acenaftene	mg/kg	<1,0	19/08/24-20/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fluorene	mg/kg	<0,79	19/08/24-20/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fenantrene	mg/kg	<1,0	19/08/24-20/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
antracene	mg/kg	<0,81	19/08/24-20/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fluorantene	mg/kg	<0,67	19/08/24-20/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			

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 - Inters. Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA 110133760069 / R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,0	19/08/24-20/08/24
benzo(a)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	19/08/24-20/08/24
crisene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,95	19/08/24-20/08/24
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	19/08/24-20/08/24
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,4	19/08/24-20/08/24
benzo(j)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,4	19/08/24-20/08/24
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,4	19/08/24-20/08/24
benzo(e)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,6	19/08/24-20/08/24
benzo(a)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10	19/08/24-20/08/24
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	19/08/24-20/08/24
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	19/08/24-20/08/24
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	19/08/24-20/08/24
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18	19/08/24-20/08/24
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	19/08/24-20/08/24
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	19/08/24-20/08/24
perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,7	19/08/24-20/08/24
Altri Composti Organici			
dipentene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	19/08/24-20/08/24
Fenoli			
o-clorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,7	19/08/24-20/08/24
2,4-diclorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,9	19/08/24-20/08/24
2,4,6-triclorofenolo	mg/kg	<0,71	19/08/24-20/08/24

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.p.A.
Cap.Soc. €100.000,00 intVERS - Registro Imprese di Chieti - Cui./P.IVA IT01532600697 RUI/Al. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pentaclorofenolo	mg/kg	<1,0	19/08/24-20/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fenolo	mg/kg	<2,4	19/08/24-20/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
o-metilfenolo	mg/kg	<2,7	19/08/24-20/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
m,p-metilfenolo	mg/kg	<2,9	19/08/24-20/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,4-dimetilfenolo	mg/kg	<8,9	19/08/24-20/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
4-cloro-3-metilfenolo	mg/kg	<6,7	19/08/24-20/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
1,3-esaclorobutadiene	mg/kg	<7,1	19/08/24-19/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Amianto			
amianto	mg/kg	<1000	14/08/24-14/08/24
[CH] VDI 3966 Blatt 2:2001			
Fibre artificiali vetrose (FAV)			
diámetro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza della fibra DMGPL- 2ES		N/A	20/08/24-20/08/24
[CH] Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II			
* sommatoria ossidi		N/A	20/08/24-20/08/24
[CH] P-AM-566 Rev0 2019			
* Bario come ossido di bario		N/A	20/08/24-20/08/24
[CH] P-AM-566 Rev0 2019			
* Calcio come ossido di calcio		N/A	20/08/24-20/08/24
[CH] P-AM-566 Rev0 2019			
* Magnesio come ossido di magnesio		N/A	20/08/24-20/08/24
[CH] P-AM-566 Rev0 2019			
* Potassio come ossido di potassio		N/A	20/08/24-20/08/24
[CH] P-AM-566 Rev0 2019			
* Sodio come ossido di sodio		N/A	20/08/24-20/08/24
[CH] P-AM-566 Rev0 2019			
* Silicio come ossido di silicio		N/A	20/08/24-20/08/24
[CH] P-AM-566 Rev0 2019			

Prova di eluizione
ID: EV-24-036857-306063

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.p.A.

Cap.Soc. €100.000,00 - Intersc. - Registro Imprese di Chieti - C.F./P. IVA 110133760059 / R.F.A. CC/AA di Chieti n. 94054

Prova di eluizione
ID: EV-24-036857-306063

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
Caratteristiche chimico-fisiche						
pH	unità pH	7,93±0,17				20/08/24-20/08/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008						
solidi totali disciolti	mg/l	90±29	10000			20/08/24-20/08/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2021						
conducibilità elettrica	µS/cm	<150				20/08/24-20/08/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995						
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	25,0				
[CH]						
DOC	mg/l	25,7±8,1	100			20/08/24-20/08/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999						
cloruri	mg/l	9,0±2,6	2500			20/08/24-21/08/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009						
fluoruri	mg/l	0,309±0,098	15			20/08/24-21/08/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009						
solfati	mg/l	16,8±4,8	5000			20/08/24-21/08/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009						
Metalli						
antimonio	mg/l	0,0067±0,0023	0,07			20/08/24-20/08/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023						
arsenico	mg/l	0,000700	0,2			20/08/24-20/08/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023						
bario	mg/l	0,0281±0,0099	10			20/08/24-20/08/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023						
cadmio	mg/l	<0,000058	0,1			20/08/24-20/08/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023						
cromo	mg/l	0,00438	1			20/08/24-20/08/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023						
mercurio	mg/l	<0,000081	0,02			20/08/24-20/08/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023						
molibdeno	mg/l	0,00369	1			20/08/24-20/08/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023						
nicel	mg/l	0,00441	1			20/08/24-20/08/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2023						

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.p.A., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.p.A.
Cap.Soc. €: 00.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.F. 01537600697 R.E.A. CC/AA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova di eluizione
ID: EV-24-036857-306063

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
piombo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	0,00165	1			20/08/24-20/08/24
rame [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	0,0239±0,0084	5			20/08/24-20/08/24
selenio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	<0,00086	0,05			20/08/24-20/08/24
zinco [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192: 2012 + UNI EN ISO 17294-2: 2023	mg/l	0,118±0,041	5			20/08/24-20/08/24
Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004						
frazione di dimensioni eccedenti i 4m m [CH]	%	100,0				
frazione di non macinabile [CH]	%	<0,1				
massa della porzione di prova [CH]	g	89,96				
metodo di riduzione delle dimensioni [CH]		Forbici				
peso campione [CH]	g	2082,06				
rapporto del contenuto di umidità [CH]	%	0,6				
temperatura [CH]	°C	23,7				
volume di agente lisciviante [CH]	ml	893,7				

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 IT0153260059 / 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 $C \leq 10$, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

sommatoria ossidi: bario, calcio, magnesio, potassio, sodio

SOMMATORIA ALOGENI POSTCOMB_LB: bromo, cloro, fluoro, iodio

Note: La preparazione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 è stata effettuata dal 19/08/2024 al 20/08/2024.

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.p.A.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers., Registro Imprese di Chieti - C.F./P. IVA 10153760069 / R.E.A. CCI/AA di Chieti n° 94054

OPINIONI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 160306 (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 Cliente 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.

Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

La classificazione della sostanza, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40	0,0678			
idrocarburi totali	0,0678	H411	Aquatic Chronic 2	1
		H304	Asp. Tox. 1	
		H319	Eye Irrit. 2	1
Composti dell'Antimonio				
Triossido di antimonio	0,00244			
CAS no.: 1309-64-4				
		H351	Carc. 2	
Composti del Bario				
Carbonato di bario	0,00281			
CAS no.: 513-77-9				
Idrossido di bario	0,00439	H302	Acute Tox. 4	1
CAS no.: 12230-71-6				
La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".				
		H302	Acute Tox. 4	1
		H314	Skin Corr. 1B	1
		H318	Eye Dam. 1	1
		H332	Acute Tox. 4	1
sali di bario, ad eccezione di solfato di bario, sali dell'acido 1-azo-2-idrossinaftalenil aril solfonico, e di sali specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,00195			

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 intVERS. Registro Imprese di Chieti C.G. P. IVA 032500597 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

La classificazione della sostanza, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
INDEX no.: 056-002-00-7		H302 H332	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	1 1
Composti del Manganese Diossido di manganese CAS no.: 1313-13-9	0,00116	H302 H332	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	1 1
Composti del Nichel Monossido di nichel CAS no.: 1313-99-1	0,000258	H317 H350 H372 H413	Skin Sens. 1 Carc. 1A STOT RE 1 Aquatic Chronic 4	1 1 1 1
Composti del Piombo Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/127 2 e s.m.i. INDEX no.: 082-001-00-6	0,000407	H302 H332 H360FD H373 H400 H410	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1 1 0,1 0,1
Composti del Rame Ossido rameico CAS no.: 1317-38-0	0,00117	H400 H410	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1
Composti del Titanio biossido di titanio [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 μm] CAS no.: 13463-67-7	0,000815	H351	Carc. 2	
Composti dello Zinco				

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.p.A.
Cap.Soc. €100.000,00 Inters. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 110151206069 / R.E.A. CCIAA di Chieti al. 94054

Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

La classificazione della sostanza, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
Ossido di zinco CAS no.: 1314-13-2	0,0112	H400 H410	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1

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.p.A.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.A. /P.IVA IT0153760069 / R.R.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Dettaglio Informativo Caratteristiche di Pericolo

HP3 Infiammabile

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
	-	Non infiammabile		
Elenco sostanze: infiammabilità (N-)				

HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	%	0,0678	10	
Elenco sostanze: idrocarburi totali (0,0678%)				
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	%	0,000258	1	
Elenco sostanze: Monossido di nichel (0,000258%)				
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	%	0,000407	10	
Elenco sostanze: Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000407%)				

HP7 Cancerogeno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H350 - Può provocare il cancro.	%	0,000258	0,1	
Elenco sostanze: Monossido di nichel (0,000258%)				
H351 - Sospettato di provocare il cancro.	%	0,00244	1	
Elenco sostanze: Triossido di antimonio (0,00244%), biossido di titanio [in polvere contenente >= 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10 µm] (0,000815%)				

HP8 Corrosivo

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
	unità pH	7,93	11,5	
Elenco sostanze: pH (7,93unità pH)				
	unità pH	7,93	2	
Elenco sostanze: pH (7,93unità pH)				

HP10 Tossico per la riproduzione

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto.	%	0,000407	0,3	
Elenco sostanze: Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000407%)				

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.p.A.
Cap.Soc. €100.000,00 int. vers. Registro Imprese di Chieti C.F. 01332600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente.

HP13 Sensibilizzante

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Elenco sostanze: Monossido di nichel (0,000258%)	%	0,000258	10	

Note

POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo
Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e s.m.i. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi.
Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory"

Rifiuti con pH estremo: Caratteristiche di Pericolo HP8 "Corrosivo", HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"
I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5, non classificati come corrosivi o irritanti utilizzando la concentrazione delle sostanze individuate, viste le disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti a livello internazionale (test convalidati in vitro per la corrosione e l'irritazione cutanea), in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti i suddetti saggi, sono in via cautelativa classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP8.

Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione"
Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40°C sia superiore a 20,5 mm²/s.

Idrocarburi: Caratteristiche di Pericolo HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico"
Per l'attribuzione della:

- caratteristica di pericolo HP7, ai sensi dell'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla Legge 13/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;

- caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;

- caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

Fibre Artificiali Vetrose (FAV): Classificazione

Le fibre artificiali vetrose sono identificate dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. come "Lane minerali" o "Fibre ceramiche refrattarie" a seconda del tenore di ossidi alcalini ed alcalino-terrosi, superiore al 18% nel primo caso e inferiore o uguale al 18% nel secondo, con la seguente nota R: "La classificazione come cancerogeno non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6 µm".

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.p.A.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.F./P. IVA 110153750069 / R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

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, i

CODICI EER 16 03 05*, 16 03 06

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate nel modo seguente:

- HP 3: ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, in base allo specifico metodo di prova previsto dal Regolamento (CE) 440/2008 e s.m.i.;
- HP 4, HP 5, HP 6, HP 7, HP 8, HP 10, HP 11, HP 13: in riferimento al Regolamento, per comparazione dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate alla luce delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;
- HP 14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, a partire dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate comparati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;
- HP 1, HP 2, HP 9, HP 12, HP 15: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza del rifiuto, ivi comprese le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti di cui alla Decisione 2014/955/UE, determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, le prime in riferimento ai limiti di concentrazione di cui in Allegato al Regolamento (UE) 1357/2014 sostitutivo dell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE e i secondi in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e s.m.i.

La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo coinvolto, la natura del campione e l'esperienza specifica del Chimico valutatore.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, ai codici EER dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

CODICE EER 16 03 06

DENOMINAZIONE EER (Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i.): "rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05"

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 (F0153760069) R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

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 solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definito 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:

- 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

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.A. n° 1537600697 R.B.A. CCIAA di Chieti n° 94054