

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 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 1 di 19

Rapporto di Prova n° EV-23-040592-321851



Biomasse Crotone S.p.A. a socio unico	
30-11-2023	
Protocollo n.	3701/2023
Destinatario	RSP

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

Identificazione:

VETRO

Data e ora campionamento: 23/10/2023 09:30
 Data Ricezione: 25/10/2023
 Data rapporto di prova: 16/11/2023
 Metodo di campionamento: UNI 10802:2013
 Verbale di campionamento: 0376765
 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 inorganico
 Produttore: BIOMASSE CROTONE S.P.A. - S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE - 88900 CROTONE (KR)
 EER: 170202 vetro
 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	26/10/23-26/10/23
aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	26/10/23-26/10/23
colore [CH] ASTM D4979-19	-	variegato	26/10/23-26/10/23
odore [CH] ASTM D4979-19	-	inodore	26/10/23-26/10/23
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,77 ± 0,17	25/10/23-25/10/23
densità apparente [CH] ASTM D5057-17	g/ml	1,90 ± 0,67	27/10/23-27/10/23
residuo a 105 °C [CH] UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	99,8 ± 5,0	26/10/23-27/10/23
residuo a 600 °C [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	99,8 ± 5,0	27/10/23-28/10/23

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
* infiammabilità [CH] UN RTDG MANUAL OF TESTS AND CRITERIA ST/SG/AC.10/11/REV. 7 - PART III, SECTION 33.2.4, TEST N.1	-	Non infiammabile	26/10/23-26/10/23
carbonio organico totale [CH] UNI EN 13137:2002 (Metodo B)	%	<0,10	26/10/23-27/10/23
Metalli			
alluminio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	135 ± 40	27/10/23-27/10/23
arsenico [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,39	27/10/23-27/10/23
antimonio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,1	27/10/23-27/10/23
argento [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,0	27/10/23-27/10/23
bario [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	28,2 ± 8,5	27/10/23-27/10/23
berillio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,14	27/10/23-27/10/23
cadmio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,11	27/10/23-27/10/23
cobalto [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<2,1	27/10/23-27/10/23
cromo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,6	27/10/23-27/10/23
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,42	27/10/23-27/10/23
ferro [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	57 ± 17	27/10/23-27/10/23
litio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	13,0	27/10/23-27/10/23
manganese [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,39	27/10/23-27/10/23
mercurio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,11	27/10/23-27/10/23
molibdeno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<3,1	27/10/23-27/10/23
nichel [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,58	27/10/23-27/10/23
piombo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,80	27/10/23-27/10/23
rame [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,59	27/10/23-27/10/23
selenio	mg/kg	<0,30	27/10/23-27/10/23

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	<0,19	27/10/23-27/10/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
tallio	mg/kg	<0,23	27/10/23-27/10/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
titanio	mg/kg	4,63	27/10/23-27/10/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
vanadio	mg/kg	<0,51	27/10/23-27/10/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
zinco	mg/kg	9,72	27/10/23-27/10/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
* osmio	mg/kg	<7,4	27/10/23-27/10/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Solventi Alogenati			
clorometano	mg/kg	<3,6	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
diclorodifluorometano	mg/kg	<2,1	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cloruro di vinile	mg/kg	<3,8	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorofluorometano	mg/kg	<2,6	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetilene	mg/kg	<2,1	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
diclorometano	mg/kg	<2,1	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<2,8	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetano	mg/kg	<2,2	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<2,6	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
bromoclorometano	mg/kg	<2,3	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorometano	mg/kg	<2,2	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,1-tricloroetano	mg/kg	<2,8	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetraclorometano	mg/kg	<2,5	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetano	mg/kg	<2,2	27/10/23-30/10/23
[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
tricloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,9	27/10/23-30/10/23
1,2-dicloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,3	27/10/23-30/10/23
bromodichlorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,2	27/10/23-30/10/23
1,1,2-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,5	27/10/23-30/10/23
tetracloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,4	27/10/23-30/10/23
1,2-dibromoetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,3	27/10/23-30/10/23
clorodibromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,5	27/10/23-30/10/23
clorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,6	27/10/23-30/10/23
tribromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,8	27/10/23-30/10/23
1,1,2,2-tetracloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,9	27/10/23-30/10/23
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,8	27/10/23-30/10/23
pentacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,8	27/10/23-30/10/23
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,4	27/10/23-30/10/23
1,3-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,4	27/10/23-30/10/23
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,3	27/10/23-30/10/23
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,5	27/10/23-30/10/23
esacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,3	27/10/23-30/10/23
1,2,3-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,9	27/10/23-30/10/23
Solventi Aromatici			
benzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,46	27/10/23-30/10/23
toluene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,69	27/10/23-30/10/23
etilbenzene	mg/kg	<0,67	27/10/23-30/10/23

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			
m,p-xilene	mg/kg	<0,99	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
o-xilene	mg/kg	<0,56	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
stirene	mg/kg	<0,56	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
isopropilbenzene	mg/kg	<2,7	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Solventi Azotati			
acetonitrile	mg/kg	<2,2	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
acrilonitrile	mg/kg	<3,2	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
piridina	mg/kg	<2,4	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* 2-nitropropano	mg/kg	<2,4	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* propionitrile	mg/kg	<2,5	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* metacrilonitrile	mg/kg	<3,0	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Solventi Alifatici			
1,4-diossano	mg/kg	<14	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
1-propanolo	mg/kg	<14	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
2-etossietanolo	mg/kg	<18	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
acetato di etile	mg/kg	<13	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
acetone	mg/kg	<11	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
acrilato di etile	mg/kg	<13	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
alcol n-butilico	mg/kg	<12	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
butilcellosolve	mg/kg	<6,6	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
dimetilsofossido (DMSO)	mg/kg	<8,6	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
etanolo	mg/kg	<10	27/10/23-31/10/23

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 8015C 2007			
isobutanolo	mg/kg	<8,5	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
isopropanolo	mg/kg	<8,2	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
metanolo	mg/kg	<19	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
metilcellosolve	mg/kg	<12	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
metil isobutil chetone (MIBK)	mg/kg	<7,8	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
metilpropilchetone	mg/kg	<6,2	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
n-butil acetato	mg/kg	<7,5	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
tetraidrofurano	mg/kg	<10	27/10/23-31/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
ossido di etilene	mg/kg	<5,5	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,3-butadiene	mg/kg	<2,2	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* terbutanolo	mg/kg	<2,5	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
acetato di vinile	mg/kg	<2,2	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
esano	mg/kg	<2,6	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cicloesano	mg/kg	<2,4	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
n-eptano	mg/kg	<3,6	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40	mg/kg	32,4	27/10/23-27/10/23
[CH] UNI EN 14039:2005			
* idrocarburi C10-C12	mg/kg	<23	27/10/23-27/10/23
[CH] UNI EN 14039:2005			
* idrocarburi C12-C40	mg/kg	32,4	27/10/23-27/10/23
[CH] UNI EN 14039:2005			
* idrocarburi C5-C8 alifatici	mg/kg	<2,6	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* idrocarburi C<=10	mg/kg	<2,6	27/10/23-30/10/23
[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
* idrocarburi C<12 [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,6	27/10/23-30/10/23
* idrocarburi totali [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	32,4	27/10/23-30/10/23
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,055	27/10/23-28/10/23
acenaftilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,055	27/10/23-28/10/23
acenaftene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,055	27/10/23-28/10/23
fluorene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,059	27/10/23-28/10/23
fenantrene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,056	27/10/23-28/10/23
antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,060	27/10/23-28/10/23
fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,055	27/10/23-28/10/23
pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,055	27/10/23-28/10/23
benzo(a)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,055	27/10/23-28/10/23
crisene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,058	27/10/23-28/10/23
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,056	27/10/23-28/10/23
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,058	27/10/23-28/10/23
benzo(j)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,059	27/10/23-28/10/23
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,058	27/10/23-28/10/23
benzo(e)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,055	27/10/23-28/10/23
benzo(a)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,055	27/10/23-28/10/23
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,058	27/10/23-28/10/23
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,055	27/10/23-28/10/23
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,056	27/10/23-28/10/23

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			
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,055	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,059	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,061	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
perilene	mg/kg	<0,057	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Altri Composti Organici			
dipentene	mg/kg	<15	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Fenoli			
o-clorofenolo	mg/kg	<2,5	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,4-diclorofenolo	mg/kg	<1,2	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,4,6-triclorofenolo	mg/kg	<1,2	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fenolo	mg/kg	<1,3	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
o-metilfenolo	mg/kg	<1,3	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
m,p-metilfenolo	mg/kg	<1,3	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,4-dimetilfenolo	mg/kg	<3,9	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
4-cloro-3-metilfenolo	mg/kg	<3,4	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Policlorobifenili Congeneri			
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28)	mg/kg	<0,058	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52)	mg/kg	<0,06	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95)	mg/kg	<0,057	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99)	mg/kg	<0,058	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101)	mg/kg	<0,055	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110)	mg/kg	<0,064	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 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
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128)	mg/kg	<0,062	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138)	mg/kg	<0,06	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146)	mg/kg	<0,078	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (PCB 149)	mg/kg	<0,06	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB 151)	mg/kg	<0,057	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153)	mg/kg	<0,068	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile (PCB 170)	mg/kg	<0,06	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,3',4',5,6'-eptaclorobifenile (PCB 177)	mg/kg	<0,066	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180)	mg/kg	<0,055	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,4,4',5',6'-eptaclorobifenile (PCB 183)	mg/kg	<0,061	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,4',5,5',6'-eptaclorobifenile (PCB 187)	mg/kg	<0,057	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Policlorobifenili Dioxin-Like			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77)	µg/kg	<0,018	03/11/23-04/11/23
[CH] EPA 1668C 2010			
3,4,4',5'-tetraclorobifenile (PCB 81)	µg/kg	<0,0087	03/11/23-04/11/23
[CH] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105)	µg/kg	<0,0069	03/11/23-04/11/23
[CH] EPA 1668C 2010			
2,3,4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 114)	µg/kg	<0,0096	03/11/23-04/11/23
[CH] EPA 1668C 2010			
2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 118)	µg/kg	<0,074	03/11/23-04/11/23

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 1668C 2010			
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123)	µg/kg	<0,018	03/11/23-04/11/23
[CH] EPA 1668C 2010			
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126)	µg/kg	<0,015	03/11/23-04/11/23
[CH] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156)	µg/kg	<0,009	03/11/23-04/11/23
[CH] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157)	µg/kg	<0,0082	03/11/23-04/11/23
[CH] EPA 1668C 2010			
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167)	µg/kg	<0,0087	03/11/23-04/11/23
[CH] EPA 1668C 2010			
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169)	µg/kg	<0,0093	03/11/23-04/11/23
[CH] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189)	µg/kg	<0,0086	03/11/23-04/11/23
[CH] EPA 1668C 2010			
Sommatoria di policlorobifenili dioxin like (dl-PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (upper bound)	mg/kg	<0,0000018	03/11/23-04/11/23
[CH] EPA 1668C 2010 + WHO-TEF 2005			
PCB congeneri totali	mg/kg	<0,078	27/10/23-04/11/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + EPA 1668C 2010			
Policlorobifenili			
PCB totali	mg/kg	<0,024	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007			
PCT totali	mg/kg	<0,065	27/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007			
Pesticidi			
o,p'-DDT	mg/kg	<0,55	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
endosulfan-sulfate	mg/kg	<4,4	27/10/23-28/10/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati	mg/kg	<0,20	30/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021			
* PFOA e suoi sali	mg/kg	<0,20	30/10/23-30/10/23
[CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021			

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
* PFOA, suoi sali e composti a esso correlati [CH] P-AM-1865 rev0 2023	mg/kg	<0,23	30/10/23-31/10/23
* PFHxS e suoi sali [CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8270E 2021	mg/kg	<0,077	30/10/23-30/10/23
* PFHxS, suoi sali e composti a esso correlati [CH] P-AM-1865 rev0 2023	mg/kg	<0,18	30/10/23-31/10/23
endrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,57	27/10/23-28/10/23
dieldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,55	27/10/23-28/10/23
heptachlor [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,4	27/10/23-28/10/23
aldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,60	27/10/23-28/10/23
clordecone [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,3	27/10/23-28/10/23
cis-clordano (alfa) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,57	27/10/23-28/10/23
trans-clordano (gamma) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,58	27/10/23-28/10/23
clordano [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,58	27/10/23-28/10/23
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,55	27/10/23-28/10/23
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,59	27/10/23-28/10/23
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,55	27/10/23-28/10/23
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,1	27/10/23-28/10/23
epsilon-HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,0	27/10/23-28/10/23
sommatoria HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,1	27/10/23-28/10/23
esaclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,088	27/10/23-28/10/23
pentachlorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,086	27/10/23-28/10/23
mlrex [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,0	27/10/23-28/10/23

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
toxafene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<19	27/10/23-28/10/23
esabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<16	27/10/23-28/10/23
tetrabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<19	27/10/23-28/10/23
pentabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<17	27/10/23-28/10/23
eptabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<16	27/10/23-28/10/23
* decabromodifeniletere [CH] UNI EN 16377:2014	mg/kg	<34	27/10/23-27/10/23
esabromobifenile [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<17	27/10/23-28/10/23
p,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,57	27/10/23-28/10/23
alfa-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,5	27/10/23-28/10/23
beta-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,3	27/10/23-28/10/23
* sommatoria bromofenileteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014	mg/kg	<34	27/10/23-28/10/23
endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,5	27/10/23-28/10/23
sommatoria naftaleni polidlorurati [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,38	27/10/23-28/10/23
2-cloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,27	27/10/23-28/10/23
1,5-dicloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26	27/10/23-28/10/23
1,2,3-tricloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30	27/10/23-28/10/23
1,2,3,4-tetracloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,35	27/10/23-28/10/23
1,2,3,4,6-pentacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,29	27/10/23-28/10/23
1,2,4,5,7,8-esacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,38	27/10/23-28/10/23
1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,27	27/10/23-28/10/23
octacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33	27/10/23-28/10/23

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
esabromociclododecano (HBCDD) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<170	27/10/23-28/10/23
1,3-esaclorobutadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,4	27/10/23-30/10/23
cloroalcani C10-C13 [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<140	27/10/23-28/10/23
* pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,5	27/10/23-28/10/23
* dicofol [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,5	27/10/23-28/10/23
Diossine e Furani			
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00061	03/11/23-04/11/23
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0027	03/11/23-04/11/23
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0015	03/11/23-04/11/23
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0015	03/11/23-04/11/23
1,2,3,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00087	03/11/23-04/11/23
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0017	03/11/23-04/11/23
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0036	03/11/23-04/11/23
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00050	03/11/23-04/11/23
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0023	03/11/23-04/11/23
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,004	03/11/23-04/11/23
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0017	03/11/23-04/11/23
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00095	03/11/23-04/11/23
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,002	03/11/23-04/11/23
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0014	03/11/23-04/11/23
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0015	03/11/23-04/11/23

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
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0029	03/11/23-04/11/23
octaclorodibenzofurano (OCDF) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0028	03/11/23-04/11/23
sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005	mg/kg	<0,0000057	03/11/23-04/11/23
sommatoria PCDD/PCDF + dl-PCB WHO-TEQ 2005 (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994+EPA 1668C 2010+WHO-TEF 2005	mg/kg	<0,0000075	03/11/23-04/11/23

Prova di eluizione
ID: EV-23-040592-321878

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	7,77±0,17	5,5-12,0			30/10/23-30/10/23
solidi totali disciolti [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2021	mg/l	30,0±9,5		10000	10000	30/10/23-30/10/23
conducibilità elettrica [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	<150				30/10/23-30/10/23
temperatura di misurazione della conducibilità [CH]	°C	25,0				
COD [CH] UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	mg/l	19,0	30			30/10/23-30/10/23
DOC [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	5,8±1,8		100	100	30/10/23-30/10/23
cianuri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + M.U. 2251:08	mg/l	<0,048	0,05			30/10/23-31/10/23
cloruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,274	100	2500	2500	30/10/23-31/10/23
fluoruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,0288	1,5	15	50	30/10/23-31/10/23
nitrati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,051	50			30/10/23-31/10/23
solfati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,794	250	5000	5000	30/10/23-31/10/23

Metalli

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-23-040592-321878

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
antimonio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,000206		0,07	0,5	30/10/23-30/10/23
arsenico [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0094±0,0033	0,05	0,2	2,5	30/10/23-30/10/23
bario [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,037±0,013	1	10	30	30/10/23-30/10/23
berillio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,000085	0,010			30/10/23-30/10/23
cadmio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,000204	0,005	0,1	0,5	30/10/23-30/10/23
cobalto [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00028	0,25			30/10/23-30/10/23
cromo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00094	0,05	1	7	30/10/23-30/10/23
mercurio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,000081	0,001	0,02	0,2	30/10/23-30/10/23
molibdeno [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,000337		1	3	30/10/23-30/10/23
nichel [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,000816	0,010	1	4	30/10/23-30/10/23
piombo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,000693	0,05	1	5	30/10/23-30/10/23
rame [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00089	0,05	5	10	30/10/23-30/10/23
selenio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,0009	0,010	0,05	0,7	30/10/23-30/10/23
vanadio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,000530	0,25			30/10/23-30/10/23
zinco [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,269±0,094	3	5	20	30/10/23-30/10/23
amianto [CH] UNI EN 12457-2:2004 + MP-1867 Rev1 2022	mg/l	<0,10	30			30/10/23-30/10/23

Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004

frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm [CH]	%	98,2
--	---	------

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-23-040592-321878

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
frazione di non macinabile [CH]	%	<0,1				
massa della porzione di prova [CH]	g	86,3				
metodo di riduzione delle dimensioni [CH]	-	Frantumatore a mascelle				
peso campione [CH]	g	2169				
rapporto del contenuto di umidità [CH]	%	0,2				
temperatura [CH]	°C	24,5				
volume di agente lisciviante [CH]	ml	861,1				

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 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) = Limite dell'allegato 3 del D.M. 5/2/98 come modificato dal DM 5/4/2006 n° 186 per rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero (i limiti previsti sono espressi in mg/l)

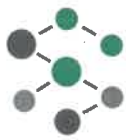
Limite(B1) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi - Tab. 5 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Limite(C1) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti pericolosi - Tab. 6 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

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.



clordano: cis-clordano (alfa), trans-clordano (gamma)

endosulfan: alfa-endosulfan, beta-endosulfan

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

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

PCB congeneri totali: 2,2',3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',3,3',4',5,6'-eptaclorobifenile (PCB 177), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180), 2,2',3,4,4',5,6'-eptaclorobifenile (PCB 183), 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138), 2,2',3,4',5,5',6'-eptaclorobifenile (PCB 187), 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146), 2,2',3,4',5,6'-esaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB 151), 2,2',3,5',6'-pentaclorobifenile (PCB 95), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99), 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101), 2,2',5,5',6'-tetracolorobifenile (PCB 52), 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28), 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetracolorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetracolorobifenile (PCB 81)

pentacolorofenolo e suoi sali ed esteri: esteri e sali del pentacolorofenolo, pentacolorofenolo

sommatoria bromofeniliteri: decabromodifeniliteri, eptabromodifeniliteri, esabromodifeniliteri, pentabromodifeniliteri, tetrabromodifeniliteri

Sommatoria di policlorobifenili (PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo): 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetracolorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetracolorobifenile (PCB 81)

sommatoria HCH: alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), delta-esaclorocicloesano (delta-HCH), epsilon-HCH, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH)

sommatoria naftaleni policlorurati: 1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene, 1,2,3,4,6-pentacloronaftalene, 1,2,3,4-tetracoloronaftalene, 1,2,3-tricloronaftalene, 1,2,4,5,7,8-esadoloronaftalene, 1,5-dicloronaftalene, 2-cloronaftalene, octacloronaftalene

Sommatoria PCB DL DIOX WHO 2005 TEQ: 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentacolorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentacolorodibenzo-p-diossina, 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4'-pentacolorobifenile (PCB 105), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5-pentacolorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentacolorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5-pentacolorobifenile (PCB 123), 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentacolorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetracolorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetracolorodibenzo-p-diossina, 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentacolorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetracolorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetracolorobifenile (PCB 81), octaclorodibenzofurano (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)

sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005: 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8,9-eptacolorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentacolorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentacolorodibenzo-p-diossina, 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentacolorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetracolorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetracolorodibenzo-p-diossina, octaclorodibenzofurano (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)

esabromociclododecano (HBCDD): esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano e suoi principali diastereoisomeri, alfa-esabromociclododecano, beta-esabromociclododecano, gamma-esabromociclododecano

Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati: PFOS, suoi sali (Lithium perfluorooctane sulfonate, Potassium perfluorooctane sulfonate, Ammonium perfluorooctane sulfonate, Bis(2-hydroxyethyl)ammonium perfluorooctane sulfonate, Tetraethylammonium perfluorooctane sulfonate, N-decyl-N,N-dimethyl-1-decanaminium perfluorooctane sulfonate), POSF (Perfluorooctane sulfonyl fluoride), N-Me-FOSA (N-Methyl-perfluorooctane sulfonamide), N-Me-FOSE (N-Methyl-perfluorooctane sulfonamidoethanol), N-Et-FOSA (N-Ethyl-perfluorooctane sulfonamide), N-Et-FOSE (N-Ethyl-perfluorooctane sulfonamidoethanol).

Sali del PFOS, POSF quantificati utilizzando il fattore di risposta del PFOS. N-Me-FOSE quantificata utilizzando il fattore di risposta della N-Me-FOSA. N-Et-FOSE quantificata utilizzando il fattore di risposta della N-Et-FOSA.

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 170202

**(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 02 02

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

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 2.1 e 2.1.2 dell'Allegato 1, Suballegato 1 del D.M. 05/02/98 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 3 del suddetto Decreto in riferimento ai limiti di concentrazione ivi definiti.

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

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 19 di 19

segue Rapporto di Prova n° EV-23-040592-321851

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:

- RECUPERO NELLE ATTIVITÀ PREVISTE AL PUNTO 2.1.3 Allegato 1, Suballegato 1 del D.M. 05/02/98 e s.m. fermo restando il rispetto della provenienza specificata al punto 2.1.1;
- 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.



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.