

Biomasse Crotone S.p.A. a socio unico	
03/09/2024	
Protocollo n.	9-1/2024
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 31
Rapporto di Prova n° EV-24-035678-294882



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:	Lana di roccia
Data ricezione:	02/08/2024 10:50
Data rapporto di prova:	04/08/2024
Metodo di campionamento:	09/09/2024
Verbale di campionamento:	UNI 10802:2023
Campionatore:	0448918
Luogo di campionamento:	Oliverio Emanuele - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto:	BIOMASSE CROTONE S.P.A. - S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE - 88900 CROTONE (KR)
Condizioni di trasporto:	Laboratorio
Descrizione merceologica:	refrigerato
Produttore:	Materiale solido inorganico
	BIOMASSE CROTONE S.P.A. - S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE - 88900 CROTONE (KR)
EER:	170603*
Processo produttivo del rifiuto:	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose
	manutenzione

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Descrizione dell'aspetto del campione			
* stato fisico		solido	
[CH] UNI 10802:2023			07/08/24-07/08/24
aspetto		non pulverulento	
[CH] ASTM D4979-19			07/08/24-07/08/24
colore		variegato	
[CH] ASTM D4979-19			07/08/24-07/08/24
odore		inodore	
[CH] ASTM D4979-19			07/08/24-07/08/24
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH	unità pH	7,84 ± 0,17	
[CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			08/08/24-08/08/24
densità apparente	g/ml	0,068 ± 0,024	
[CH] ASTM D5057-17			07/08/24-07/08/24
residuo a 105 °C	%	99,7 ± 5,0	
[CH] UNI EN 14346:2007 (Metodo A)			07/08/24-08/08/24
residuo a 600 °C	%	98,4 ± 4,9	
LA_ENV_COA_R77.RPT			08/08/24-09/08/24

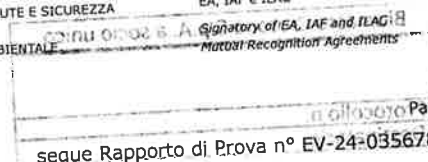
Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione 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 apAnalysis Group S.p.A.
Cap. Soc. €1.000.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA 110133760069 / R.U.S. alla 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



Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		Non infiammabile	07/08/24-07/08/24
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			11/08/24-11/08/24
* acqua [CH] ASTM D5530-22	%	0,300	
carbonio organico totale [CH] UNI EN 13137:2002 (Metodo B)	%	0,221 ± 0,064	07/08/24-07/08/24
potere calorifico inferiore [CH] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	<400	08/08/24-08/08/24
potere calorifico superiore [CH] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	<400	08/08/24-08/08/24
* bromo [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	-	N/A	08/08/24-08/08/24
cloro [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	-	N/A	08/08/24-08/08/24
fluoro [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	-	N/A	08/08/24-08/08/24
* iodio [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	-	N/A	08/08/24-08/08/24
zolfo [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	-	N/A	08/08/24-08/08/24
* sommatoria alogeni post-combustione [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	-	N/A	08/08/24-08/08/24
Metalli			07/08/24-08/08/24
alluminio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	75300 ± 23000	07/08/24-07/08/24
arsenico [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	5,47	07/08/24-07/08/24
antimonio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2,73	07/08/24-07/08/24
argento [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,5	07/08/24-07/08/24
bario [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	394 ± 120	07/08/24-07/08/24
berillio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,49	07/08/24-07/08/24
boro [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	28,7	07/08/24-07/08/24
cadmio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,74	07/08/24-07/08/24
cobalto	mg/kg	38 ± 11	07/08/24-07/08/24

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.A. / P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCLAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cromo	mg/kg	188 ± 56	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cromo VI	mg/kg	<0,40	08/08/24-08/08/24
[CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992			
ferro	mg/kg	72200 ± 22000	07/08/24-08/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
litio	mg/kg	27,3	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
manganese	mg/kg	941 ± 280	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
mercurio	mg/kg	<0,16	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
molibdeno	mg/kg	2,05	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
nicel	mg/kg	103 ± 31	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
piombo	mg/kg	6,84	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
rame	mg/kg	47 ± 14	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
selenio	mg/kg	<1,4	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
* silicio	mg/kg	1140 ± 340	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
sodio	mg/kg	18500 ± 5500	07/08/24-08/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
stagno	mg/kg	1,37	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
tallio	mg/kg	<0,91	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
tellurio	mg/kg	20,5 ± 6,2	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
titanio	mg/kg	10500 ± 3100	07/08/24-08/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
vanadio	mg/kg	163 ± 49	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
zinco	mg/kg	212 ± 64	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
* osmio	mg/kg	<4,7	07/08/24-07/08/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			

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. 110153250069 / R. S.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Solventi Alogenati			08/08/24-09/08/24
clorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	08/08/24-09/08/24
diclorodifluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,1	08/08/24-09/08/24
cloruro di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,5	08/08/24-09/08/24
triclorofluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,8	08/08/24-09/08/24
1,1-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,0	08/08/24-09/08/24
diclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,0	08/08/24-09/08/24
trans-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,1	08/08/24-09/08/24
1,1-dicloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,2	08/08/24-09/08/24
cis-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,8	08/08/24-09/08/24
bromoclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,4	08/08/24-09/08/24
triclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,2	08/08/24-09/08/24
1,1,1-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,0	08/08/24-09/08/24
tetraclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,7	08/08/24-09/08/24
1,2-dicloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,3	08/08/24-09/08/24
tricloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,2	08/08/24-09/08/24
1,2-dicloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,3	08/08/24-09/08/24
bromodichlorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,2	08/08/24-09/08/24
1,1,2-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,6	08/08/24-09/08/24
tetracloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,6	08/08/24-09/08/24
1,2-dibromoetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,4	08/08/24-09/08/24

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.F. / P.IVA IT01332600597 - R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
clorodibromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,6	08/08/24-09/08/24
clorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,9	08/08/24-09/08/24
tribromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,1	08/08/24-09/08/24
1,1,2,2-tetracloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,2	08/08/24-09/08/24
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,1	08/08/24-09/08/24
pentacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,7	08/08/24-09/08/24
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,5	08/08/24-09/08/24
1,3-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,5	08/08/24-09/08/24
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,8	08/08/24-09/08/24
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,1	08/08/24-09/08/24
esacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,9	08/08/24-09/08/24
1,2,3-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,3	08/08/24-09/08/24
Solventi Aromatici			
benzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,67	08/08/24-09/08/24
toluene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,0	08/08/24-09/08/24
etilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,98	08/08/24-09/08/24
m,p-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,4	08/08/24-09/08/24
o-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,82	08/08/24-09/08/24
stirene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,83	08/08/24-09/08/24
isopropilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,9	08/08/24-09/08/24
Solventi Azotati			
acetone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,2	08/08/24-09/08/24

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. €100.000.000 - Registro Imprese di Chieti - C.F. / P. IVA 110153260059 / R.G. alla CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	08/08/24-09/08/24
acrilonitrile			
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,5	08/08/24-09/08/24
piridina			
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,6	08/08/24-09/08/24
* 2-nitropropano			
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,7	08/08/24-09/08/24
* propionitrile			
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,4	08/08/24-09/08/24
* metacrilonitrile			
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Solventi Alifatici			
ossido di etilene	mg/kg	<8,1	08/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,2	08/08/24-09/08/24
1,3-butadiene			
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,7	08/08/24-09/08/24
* terbutanolo			
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,2	08/08/24-09/08/24
acetato di vinile			
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,9	08/08/24-09/08/24
esano			
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,6	08/08/24-09/08/24
cicloesano			
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	08/08/24-09/08/24
n-eptano			
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40	mg/kg	<22	07/08/24-08/08/24
[CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<22	07/08/24-08/08/24
* idrocarburi C10-C12			
[CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<22	07/08/24-08/08/24
* idrocarburi C12-C40			
[CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<3,8	08/08/24-09/08/24
* idrocarburi C5-C8 alifatici			
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<22	07/08/24-09/08/24
* idrocarburi totali			
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005			
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene	mg/kg	<0,55	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,51	07/08/24-09/08/24
acenaftilene			

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° 153760069 / R.G. n° 44054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
acenaftene	mg/kg	<0,54	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fluorene	mg/kg	<0,42	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fenantrene	mg/kg	<0,54	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
antracene	mg/kg	<0,43	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fluorantene	mg/kg	<0,36	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pirene	mg/kg	<0,54	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)antracene	mg/kg	<0,57	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
crisene	mg/kg	<0,50	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	<0,076	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(b)fluorantene	mg/kg	<1,3	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(j)fluorantene	mg/kg	<1,3	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(k)fluorantene	mg/kg	<1,3	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(e)pirene	mg/kg	<1,4	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)pirene	mg/kg	<0,054	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,068	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(a,h,i)perilene	mg/kg	<0,084	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,081	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,094	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,069	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,075	07/08/24-09/08/24
[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 - Registro Imprese di Chieti - C.A. / P.A. 110133760059 / R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,4	07/08/24-09/08/24
Altri Composti Organici			
dipentene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,1	07/08/24-09/08/24
Policlorobifenili Congeneri			
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	07/08/24-09/08/24
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23	07/08/24-09/08/24
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	07/08/24-09/08/24
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20	07/08/24-09/08/24
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	07/08/24-09/08/24
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	07/08/24-09/08/24
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,25	07/08/24-09/08/24
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19	07/08/24-09/08/24
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19	07/08/24-09/08/24
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	07/08/24-09/08/24
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	07/08/24-09/08/24
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19	07/08/24-09/08/24
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20	07/08/24-09/08/24
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26	07/08/24-09/08/24
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20	07/08/24-09/08/24
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26	07/08/24-09/08/24

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 intvers. Registro Imprese di Chieti C.F. / P. IVA 110133760059 / R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26	07/08/24-09/08/24
Policlorobifenili Dioxin-Like			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0398	09/08/24-11/08/24
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,015	09/08/24-11/08/24
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,118 ± 0,047	09/08/24-11/08/24
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,016	09/08/24-11/08/24
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,316	09/08/24-11/08/24
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,035	09/08/24-11/08/24
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,026	09/08/24-11/08/24
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0359	09/08/24-11/08/24
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,014	09/08/24-11/08/24
2,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 167) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0184	09/08/24-11/08/24
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,016	09/08/24-11/08/24
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,015	09/08/24-11/08/24
Sommatoria di policlorobifenili dioxin like (dl-PCB) come tossicità equivalente WHO -TEQ (2005) (da calcolo) (upper bound) [CH] EPA 1668C 2010 + WHO-TEF 2005	mg/kg	0,0000031100 ± 0,0000 000014	09/08/24-11/08/24
PCB congeneri totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + EPA 1668C 2010	mg/kg	<0,26	07/08/24-11/08/24
Policlorobifenili			
PCB totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,024	07/08/24-13/08/24
PCT totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,064	07/08/24-13/08/24
sommatoria PCB PCT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,064	07/08/24-13/08/24

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. / R. IVA: 0101337500597 / R. IVA CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Pesticidi			
o,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,67	07/08/24-09/08/24
endosulfan-sulfate [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,1	07/08/24-09/08/24
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati [CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,25	08/08/24-08/08/24
* PFOA e suoi sali [CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,26	08/08/24-08/08/24
* PFOA, suoi sali e composti a esso correlati [CH] P-AM-1865 rev1 2023	mg/kg	<0,26	08/08/24-09/08/24
* PFHxS e suoi sali [CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,1	08/08/24-08/08/24
* PFHxS, suoi sali e composti a esso correlati [CH] P-AM-1865 rev1 2023	mg/kg	<0,21	08/08/24-09/08/24
endrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,57	07/08/24-09/08/24
dieldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,47	07/08/24-09/08/24
heptachlor [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,6	07/08/24-09/08/24
aldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,65	07/08/24-09/08/24
clordecone [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,3	07/08/24-09/08/24
cis-clordano (alfa) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,78	07/08/24-09/08/24
trans-clordano (gamma) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,78	07/08/24-09/08/24
clordano [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,78	07/08/24-09/08/24
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,71	07/08/24-09/08/24
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,57	07/08/24-09/08/24
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,56	07/08/24-09/08/24

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.F./P.IVA 031537500697 R.F.A. CCIAA di Chieti n. 94051

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,8	07/08/24-09/08/24
epsilon-HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,3	07/08/24-09/08/24
sommatoria HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,8	07/08/24-09/08/24
esaclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	07/08/24-09/08/24
pentachlorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	07/08/24-09/08/24
mirex [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,1	07/08/24-09/08/24
toxafene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<8,2	07/08/24-09/08/24
esabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	07/08/24-09/08/24
tetrabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<8,5	07/08/24-09/08/24
pentabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,8	07/08/24-09/08/24
eptabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,6	07/08/24-09/08/24
* decabromodifeniletere [CH] UNI EN 16377:2014	mg/kg	<34	07/08/24-08/08/24
esabromobifenile [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<8,2	07/08/24-09/08/24
p,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,63	07/08/24-09/08/24
alfa-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,7	07/08/24-09/08/24
beta-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,4	07/08/24-09/08/24
* sommatoria bromofenileteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014	mg/kg	<34	07/08/24-09/08/24
endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,4	07/08/24-09/08/24
sommatoria naftaleni policlorurati [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33	07/08/24-09/08/24
2-cloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,27	07/08/24-09/08/24
1,5-dicloronaftalene	mg/kg	<0,20	07/08/24-09/08/24

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 Inters. Registro Imprese di Chieti C.F./P. IVA 1101537600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3-tricloronaftalene	mg/kg	<0,21	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4-tetracloronaftalene	mg/kg	<0,20	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4,6-pentacloronaftalene	mg/kg	<0,16	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,4,5,7,8-esacloronaftalene	mg/kg	<0,33	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene	mg/kg	<0,26	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
octacloronaftalene	mg/kg	<0,15	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
esabromociclododecano (HBCDD)	mg/kg	<55	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,3-esaclorobutadiene	mg/kg	<3,5	08/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cloroalcani C10-C13	mg/kg	<87	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	mg/kg	<2,2	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dicofol	mg/kg	<4,1	07/08/24-09/08/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Diossine e Furani			
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,0028	09/08/24-11/08/24
[CH] EPA 1613B 1994			
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,0046	09/08/24-11/08/24
[CH] EPA 1613B 1994			
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,0026	09/08/24-11/08/24
[CH] EPA 1613B 1994			
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,0025	09/08/24-11/08/24
[CH] EPA 1613B 1994			
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,0057	09/08/24-11/08/24
[CH] EPA 1613B 1994			
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossin a	µg/kg	<0,0028	09/08/24-11/08/24
[CH] EPA 1613B 1994			
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	µg/kg	<0,0062	09/08/24-11/08/24
[CH] EPA 1613B 1994			
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	µg/kg	<0,0017	09/08/24-11/08/24
[CH] EPA 1613B 1994			

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: 110153260697 & R.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0039	09/08/24-11/08/24
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0029	09/08/24-11/08/24
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0028	09/08/24-11/08/24
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0016	09/08/24-11/08/24
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0035	09/08/24-11/08/24
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0024	09/08/24-11/08/24
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0025	09/08/24-11/08/24
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0049	09/08/24-11/08/24
octaclorodibenzofurano (OCDF) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,010	09/08/24-11/08/24
sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005	mg/kg	<0,000011	09/08/24-11/08/24
sommatoria PCDD/PCDF + dl-PCB WHO- TEQ 2005 (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994+EPA 1668C 2010+WHO-TEF 2005	mg/kg	0,0000139000 ± 0,0000 000014	09/08/24-11/08/24
Amianto amianto [CH] VDI 3866 Blatt 2:2001	mg/kg	<1000	07/08/24-07/08/24
Fibre artificiali vetrose (FAV) diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza della fibra DMGPL- 2ES [CH] Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All II	µm	4,41	09/08/24-09/08/24
* sommatoria ossidi [CH] P-AM-566 Rev0 2019	%	27,7	09/08/24-09/08/24
* Bario come ossido di bario [CH] P-AM-566 Rev0 2019	%	3,13	09/08/24-09/08/24
* Calcio come ossido di calcio [CH] P-AM-566 Rev0 2019	%	14,6	09/08/24-09/08/24
* Magnesio come ossido di magnesio [CH] P-AM-566 Rev0 2019	%	7,26	09/08/24-09/08/24
* Potassio come ossido di potassio [CH] P-AM-566 Rev0 2019	%	<1,2	09/08/24-09/08/24

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.F./P. IVA 11013160697 - R.B.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* Sodio come ossido di sodio [CH] P-AM-566 Rev0 2019	%	2,70 ± 0,78	09/08/24-09/08/24
* Silicio come ossido di silicio [CH] P-AM-566 Rev0 2019	%	29,6 ± 7,2	09/08/24-09/08/24
TEST ANC/BNC - 1			
* capacità di neutralizzazione delle basi (BNC) [CH] UNI EN 14429:2015	molOH-/Kg s. s.	0,0250	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+4h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	12,01	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+44h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	12,02	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+48h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	12,05	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+4h - t0+44h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	-0,01	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+44h - t0+48h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	-0,03	07/08/24-09/08/24
TEST ANC/BNC - 2			
* capacità di neutralizzazione delle basi (BNC) [CH] UNI EN 14429:2015	molOH-/Kg s. s.	0,00700	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+4h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	10,81	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+44h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	10,82	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+48h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	10,85	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+4h - t0+44h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	-0,01	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+44h - t0+48h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	-0,03	07/08/24-09/08/24
TEST ANC/BNC - 3			
* capacità di neutralizzazione delle basi (BNC) [CH] UNI EN 14429:2015	molOH-/Kg s. s.	0,00367	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+4h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	9,99	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+44h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	9,97	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+48h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	9,95	07/08/24-09/08/24

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 - 56020 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./P. IVA 110153760059 / R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* delta pH a (t0+4h - t0+44h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	0,02	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+44h - t0+48h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	0,02	07/08/24-09/08/24
TEST ANC/BNC - 4			
* capacità di neutralizzazione delle basi (B NC) [CH] UNI EN 14429:2015	molOH-/Kg s. s.	0,00200	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+4h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	8,75	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+44h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	8,71	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+48h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	8,73	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+4h - t0+44h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	0,04	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+44h - t0+48h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	-0,02	07/08/24-09/08/24
TEST ANC/BNC - 5			
* capacità di neutralizzazione degli acidi (A NC) [CH] UNI EN 14429:2015	molH+/Kg s.s	0,000	07/08/24-09/08/24
* capacità di neutralizzazione delle basi (B NC) [CH] UNI EN 14429:2015	molOH-/Kg s. s.	0,000	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+4h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	7,35	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+44h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	7,34	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+48h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	7,36	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+4h - t0+44h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	0,01	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+44h - t0+48h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	-0,02	07/08/24-09/08/24
TEST ANC/BNC - 6			
* capacità di neutralizzazione degli acidi (A NC) [CH] UNI EN 14429:2015	molH+/Kg s.s	0,00100	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+4h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	6,15	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+44h	unità pH	6,17	07/08/24-09/08/24

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 Intivers. Registro Imprese di Chieti Cui /P IVA 119153760697 A - A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] ISO 10523:2008			
* pH a t0+48h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	6,18	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+4h - t0+44h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	-0,02	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+44h - t0+48h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	-0,01	07/08/24-09/08/24
TEST ANC/BNC - 7			
* capacità di neutralizzazione degli acidi (A NC) [CH] UNI EN 14429:2015	molH+/Kg s.s	0,00267	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+4h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	5,91	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+44h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	5,92	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+48h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	5,95	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+4h - t0+44h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	-0,01	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+44h - t0+48h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	-0,03	07/08/24-09/08/24
TEST ANC/BNC - 8			
* capacità di neutralizzazione degli acidi (A NC) [CH] UNI EN 14429:2015	molH+/Kg s.s	0,00400	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+4h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	4,51	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+44h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	4,52	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+48h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	4,55	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+4h - t0+44h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	-0,01	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+44h - t0+48h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	-0,03	07/08/24-09/08/24
TEST ANC/BNC - 9			
* capacità di neutralizzazione degli acidi (A NC) [CH] UNI EN 14429:2015	molH+/Kg s.s	0,00483	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+4h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	3,29	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+44h	unità pH	3,25	07/08/24-09/08/24

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.F./P.IVA IT01537600997 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] ISO 10523:2008			
* pH a t0+48h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	3,28	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+4h - t0+44h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	0,04	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+44h - t0+48h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	-0,03	07/08/24-09/08/24
TEST ANC/BNC - 10			
* capacità di neutralizzazione degli acidi (A NC) [CH] UNI EN 14429:2015	molH+/Kg s.s	0,0233	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+4h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	2,05	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+44h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	2,08	07/08/24-09/08/24
* pH a t0+48h [CH] ISO 10523:2008	unità pH	2,09	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+4h - t0+44h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	-0,03	07/08/24-09/08/24
* delta pH a (t0+44h - t0+48h) [CH] ISO 10523:2008	unità pH	-0,01	07/08/24-09/08/24

Prova di eluizione
ID: EV-24-035678-295147

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	7,84±0,17				09/08/24-09/08/24
solidi totali disciolti [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2021	mg/l	175±55	10000			09/08/24-09/08/24
conducibilità elettrica [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	237±59				09/08/24-09/08/24
temperatura di misurazione della conducibilità [CH]	°C	25,0				
DOC [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	13,4±4,3	100			09/08/24-09/08/24
cloruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	28,5±8,2	2500			09/08/24-09/08/24

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 - Inters. Registro Imprese di Chieti - C.A. /P. IVA 110153260059 / R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova di eluizione

ID: EV-24-035678-295147

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
fluoruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,234±0,074	50			09/08/24-09/08/24
solfati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	17,6±5,1	5000			09/08/24-09/08/24
Metalli						
antimonio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00131	0,5			09/08/24-09/08/24
arsenico [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000636	2,5			09/08/24-09/08/24
bario [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00525	30			09/08/24-09/08/24
cadmio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000058	0,5			09/08/24-09/08/24
cromo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00827	7			09/08/24-09/08/24
mercurio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000127	0,2			09/08/24-09/08/24
molibdeno [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0152±0,0053	3			09/08/24-09/08/24
nicel [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00455	4			09/08/24-09/08/24
piombo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000786	5			09/08/24-09/08/24
rame [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0123±0,0043	10			09/08/24-09/08/24
selenio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000898	0,7			09/08/24-09/08/24
zinco [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,153±0,054	20			09/08/24-09/08/24
Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004						
frazione di dimensioni eccedenti i 4m m [CH]	%	99,9				
frazione di non macinabile [CH]	%	<0,1				

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.F. / P. IVA 11013375069 / R.E.A. CCI/AA di Chieti n. 94054

Prova di eluizione

ID: EV-24-035678-295147

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
massa della porzione di prova [CH]	g	86,47				
metodo di riduzione delle dimensioni [CH]	-	Forbici				
peso campione [CH]	g	2449,17				
rapporto del contenuto di umidità [CH]	%	0,3				
temperatura [CH]	°C	23,4				
volume di agente lisciviante [CH]	ml	861,8				

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) = 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_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 (diversi) Registro Imprese di Chieti C.A. 1/P. IVA IT01537600597 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

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',4,4',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-eptaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,5,5',6-eptaclorobifenile (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'-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-pentacolorobifenile (PCB 105), 2,3,3',4,6-pentacolorobifenile (PCB 110), 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), 2,4,4'-tricolorobifenile (PCB 28), 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)

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

sommatoria bromofeniliteri: decabromodifenilitero, eptabromodifenilitero, esabromodifenilitero, tetrabromodifenilitero

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'-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), 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)

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-esacloronaftalene, 1,5-dicloronaftalene, 2-cloronaftalene, octacloronaftalene

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

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 PCB PCT: 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), 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), PCB totali, PCT totali

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-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, 2,3,4,6,7,8-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)

SOMMATORIA ALOGENI_POSTCOMB_LB: bromo, cloro, fluoro, iodio

esabromociclododecano (HBDD): 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-methyl-1-decanaminium perfluorooctane sulfonate), POSF (Perfluorooctane sulfonyl fluoride), N-Me-FOSA (N-Methyl-perfluorooctane sulfonamide), N-Me-FOSE (N-Methyl-perfluorooctane sulfonamide), N-Et-FOSA (N-Ethyl-perfluorooctane sulfonamide), N-Et-FOSE (N-Ethyl-perfluorooctane sulfonamide)

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.

Note: La preparazione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 è stata effettuata dal 08/08/2024 al 09/08/2024

Le lane minerali, classificate H351 "Carc. 2", sono presenti in concentrazione maggiore del 1 %.

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

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.

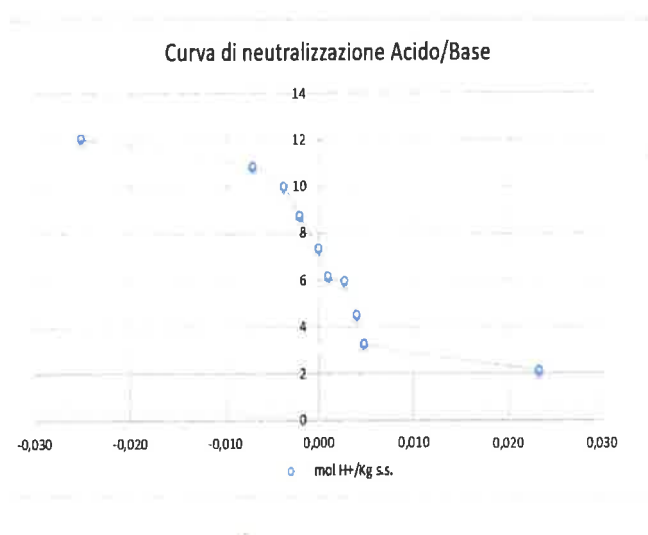
Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

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 - C.F. / P.IVA 010133260099 / R.E.A. ACCIAA di Chieti n. 94054

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.

Test ANC/BNC: le prove sono state effettuate su un campione con granulometria inferiore ad 1 mm. Le prove sono state effettuate in conformità a quanto previsto dalla norma UNI EN 14429:2015 al paragrafo 9. La prova è stata eseguita su una porzione di 15 g di campione secco con un volume di lisciviante di 150+/-15 ml per un rapporto L/S uguale a 10+/- 1. Il volume di acqua, di acido, di base e la concentrazione di acido e base sono state determinate in base ad uno studio preliminare così come previsto dall'allegato C della UNI EN 14429:2015. La differenza tra il pH_{t0}+48 h e pH_{t0}+44 h deve essere inferiore a 0,3 unità di pH per garantire il raggiungimento dell'equilibrio. Se più di 3 prove su 8 non soddisfano tale requisito, la conclusione è che il materiale è estremamente sensibile al pH in un determinato intervallo di pH. Le prove sono state effettuate ad una temperatura compresa tra 20 e 25°C



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 - Interv. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 0101331600697 - R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94034

OPINIONI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 170603 *

(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
Composti dell'Antimonio				
Triossido di antimonio CAS no.: 1309-64-4	0,000328	H351	Carc. 2	
Composti dell'Arsenico				
Triossido di diarsenico CAS no.: 1327-53-3	0,000722	H300 H314 H350 H400 H410	Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Carc. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 1 0,1 0,1
Composti dell'arsenico, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,000547	H301 H331 H400 H410	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1 0,1 0,1
Pentaossido di diarsenico CAS no.: 1303-28-2	0,000837	H301 H331 H350 H400 H410	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Carc. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1

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 B.V.

Cap. Soc. €100.000,00 int. vers. Registro Imprese di Chieti - CUI: 153760069 / 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
Composti del Bario				
Carbonato di bario CAS no.: 513-77-9	0,0567	H302	Acute Tox. 4	1
Idrossido di bario CAS no.: 12230-71-6	0,0887	H302	Acute Tox. 4	1
La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".				
		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. INDEX no.: 056-002-00-7	0,0394	H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
Composti del Boro				
Tetraborato di sodio decaidrato CAS no.: 1303-96-4	0,0253	H360FD	Repr. 1B	
Triossido di diboro CAS no.: 1303-86-2	0,00930	H360FD	Repr. 1B	
Composti del Cobalto				
Monossido di cobalto CAS no.: 1307-96-6	0,00483	H302	Acute Tox. 4	1
		H317	Skin Sens. 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Litio				
Ossido di litio CAS no.: 12057-24-8	0,00588	H314	Skin Corr. 1B	1
La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".				

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 - Invers. Registro Imprese di Chieti - C.F. / P.IVA 11015370669 / R. Imp. CCIAA di Chieti n. 94034

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
Composti del Manganese				
Diossido di manganese	0,149			
CAS no.: 1313-13-9		H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
Composti del Molibdeno				
Triossido di molibdeno	0,000308			
CAS no.: 1313-27-5		H319	Eye Irrit. 2	1
		H335	STOT SE 3	
		H351	Carc. 2	
Composti del Nichel				
Monossido di nichel	0,0131			
CAS no.: 1313-99-1		H317	Skin Sens. 1	
		H350	Carc. 1A	
		H372	STOT RE 1	
		H413	Aquatic Chronic 4	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.	0,000684			
INDEX no.: 082-001-00-6		H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
		H360FD	Repr. 1A	
		H373	STOT RE 2	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Rame				
Ossido rameico	0,00588			
CAS no.: 1317-38-0		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti dello Stagno				
Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,000137			

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 - Invers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 1101537600597 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.: 050-013-00-0 / 050-011-00-X / 050-008-00-3 / 050-07-00-8 / 050-006-00-2 / 050-005-00-7		H300	Acute Tox. 2	0,1
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H310	Acute Tox. 1	0,1
		H311	Acute Tox. 3	0,1
		H312	Acute Tox. 4	1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H331	Acute Tox. 3	0,1
		H335	STOT SE 3	
		H360FD	Repr. 1B	
		H372	STOT RE 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
		H413	Aquatic Chronic 4	1
Composti del Vanadio				
Pentossido di divanadio	0,0291			
CAS no.: 1314-62-1		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H335	STOT SE 3	
		H341	Muta. 2	
		H350	Carc. 1B	
		H361D	Repr. 2	
		H362	Lact.	
		H372	STOT RE 1	
		H411	Aquatic Chronic 2	1
Composti dello Zinco				
Ossido di zinco	0,0264			
CAS no.: 1314-13-2		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del tellurio				
diossido di tellurio	0,00256			
CAS no.: 7446-07-3				

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 03133760697 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
		H360DF H362	Repr. 1B Lact.	

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. /P. IVA IT01532600697 R.E.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
H335 - Può irritare le vie respiratorie. Elenco sostanze: Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000137%), Triossido di molibdeno (0,000308%), Pentossido di divanadio (0,0291%)	%	0,0291	20	
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Monossido di nichel (0,0131%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000137%), Pentossido di divanadio (0,0291%)	%	0,0291	1	
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000684%)	%	0,000684	10	

HP7 Cancerogeno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H350 - Può provocare il cancro. Elenco sostanze: Pentossido di divanadio (0,0291%), Pentaossido di diarsenico (0,000837%), Monossido di nichel (0,0131%), Triossido di diarsenico (0,000722%)	%	0,0291	0,1	
H351 - Sospettato di provocare il cancro. Elenco sostanze: Triossido di molibdeno (0,000308%), Triossido di antimonio (0,000328%)	%	0,000328	1	

HP8 Corrosivo

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
	unità pH	7,84	11,5	
Elenco sostanze: pH (7,84unità pH)				
	unità pH	7,84	2	
Elenco sostanze: pH (7,84unità 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.	%	0,0253	0,3	

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 C.A. n° 117133760069 / R.A. C.C.I.A.A. di Chieti n. 94054

Elenco sostanze: diossido di tellurio (0,00256%), Tetraborato di sodio decaidrato (0,0253%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000137%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000684%), Triossido di diboro (0,00930%)				
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	%	0,0291	3	
Elenco sostanze: Pentossido di divanadio (0,0291%)				

HP11 Mutageno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche.	%	0,0291	1	
Elenco sostanze: Pentossido di divanadio (0,0291%)				

HP13 Sensibilizzante

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.	%	0,0131	10	
Elenco sostanze: Monossido di nichel (0,0131%), Monossido di cobalto (0,00483%)				

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 HP 8.

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 dall'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.;

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 CUI / P.IVA IT0153260059 / R.A. CCIAA di Chieti n. 94059

- 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. 0035653 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere 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.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.A. /P.IVA 03753760697 R.G.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, il

CODICE EER 17 06 03*

DENOMINAZIONE EER (Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i.): "altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose"

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

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO

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, al codice EER dal medesimo attribuito e ai risultati ottenuti, al rifiuto di cui al campione in esame sono assegnabili le seguenti:

LA_ENVV_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 11015370669 / R.F.I.A. CCIAA di Chieti n. 94054

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

Desumibili dalle analisi: HP7

Attribuite dal Produttore/Detentore: HP4, HP5, HP7, HP10, HP13, HP14

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-septies.

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

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

- IDONEO IMPIANTO AUTORIZZATO.

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

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.RPT

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

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

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | **info@labanalysis.it** | **www.labanalysis.it**
LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. € 100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.A. 11015310600697 R.F. alla CC/AA di Chieti n. 94054