

Biomasse Crotone S.p.A. a socio unico
Serv. Sicurezza, Salute, Ambiente e Qualità
SS 106 Zona Industriale - 88900 - Crotone KR
P. IVA 03200440794 Cod. Fisc.: 03200440794

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 20

Rapporto di Prova n° EV-24-029739-238887



Biomasse Crotone S.p.A. a socio unico	
09 - AGOSTO 2024	
Protocollo n.	70/2024
Destinatario	RSPP

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

Identificazione:

Data e ora campionamento: 25/06/2024 10:00
Data ricezione: 26/06/2024
Data rapporto di prova: 30/07/2024
Metodo di campionamento: UNI 10802:2023
Verbale di campionamento: 0309477
Campionatore: Calabrese Alessandro - LabAnalysis Environmental Science

Luogo di campionamento: BIOMASSE CROTONE - SS 106 Z.I. - CROTONE 88900 (KR)
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Descrizione merceologica: Cenere

Produttore: BIOMASSE CROTONE - SS 106 Z.I. - CROTONE 88900 (KR)

EER: 100101 ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 10 01 04)

Processo produttivo del rifiuto: COMBUSTIONE DI BIOMASSE VERGINI

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Descrizione dell'aspetto del campione			
* stato fisico [CH] UNI 10802:2023	-	solido	02/07/24-02/07/24
aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	02/07/24-02/07/24
colore [CH] ASTM D4979-19	-	variegato	02/07/24-02/07/24
odore [CH] ASTM D4979-19	-	inodore	02/07/24-02/07/24
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	12,70 ± 0,17	04/07/24-04/07/24
densità apparente [CH] ASTM D5057-17	g/ml	1,46 ± 0,51	04/07/24-04/07/24
residuo a 105 °C [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	88,1 ± 4,4	03/07/24-04/07/24
residuo a 600 °C	%	84,0 ± 4,2	04/07/24-05/07/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

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

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

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.I.F./P.IVA IT01537600697 (R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054)

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

Signature of EA, IAE and IAC
Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di Prova n° EV-24-029739-238887

Prova	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Metodo			
[CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984			
infiammabilità	-	Non infiammabile	02/07/24-02/07/24
[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			
* carbonati totali (come CaCO3)	%	5,01	10/07/24-10/07/24
[CH] D.M. n° 185 del 13/09/99 SO G.U. n° 248 del 21/10/99 Metodo V.1			
* idrossidi	meq/Kg	377	05/07/24-05/07/24
[CH] APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003			
* riserva acido-alcalina	g/100g	2,88	16/07/24-16/07/24
[PV] Toxic in vitro Vol. 2 No 1 pp 19-26 1988			
* solfuro	mg/kg	<0,93	05/07/24-05/07/24
[CH] EPA 9030B 1996 + EPA 9034 1996			
fluoruri	mg/kg	<4,3	05/07/24-05/07/24
[CH] EPA 9056A 2007			
cloruri	mg/kg	85,4	05/07/24-05/07/24
[CH] EPA 9056A 2007			
nitriti	mg/kg	<5,2	05/07/24-05/07/24
[CH] EPA 9056A 2007			
* bromuri	mg/kg	<2,3	05/07/24-05/07/24
[CH] EPA 9056A 2007			
nitrati	mg/kg	<4,6	05/07/24-05/07/24
[CH] EPA 9056A 2007			
solfati	mg/kg	<17	05/07/24-05/07/24
[CH] EPA 9056A 2007			
* solfiti	mg/kg	<2,8	05/07/24-05/07/24
[CH] EPA 9056A 2007			
* bromati	mg/kg	<2,2	05/07/24-05/07/24
[CH] EPA 9056A 2007			
* clorati	mg/kg	<2,2	05/07/24-05/07/24
[CH] EPA 9056A 2007			
* ioduri	mg/kg	<8,0	05/07/24-05/07/24
[CH] EPA 9056A 2007			
* cianuri totali	mg/kg	<0,064	02/07/24-02/07/24
[CH] MU 2251:08 App C			
* ipocloriti	mg/kg	<1,1	04/07/24-04/07/24
[CH] APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			
* carbonio organico totale	%	<0,10	09/07/24-10/07/24
[CH] UNI EN 15936:2022 (Metodo A)			
Metalli			
alluminio	mg/kg	20400 ± 6100	03/07/24-04/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
arsenico	mg/kg	<0,71	03/07/24-03/07/24

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 1101532600697 R.E.A. CCIAA 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			
antimonio	mg/kg	<1,1	03/07/24-03/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
argento	mg/kg	<1,1	03/07/24-03/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
bario	mg/kg	402 ± 120	03/07/24-03/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
berillio	mg/kg	<0,36	03/07/24-03/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
boro	mg/kg	40 ± 12	03/07/24-03/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cadmio	mg/kg	<0,54	03/07/24-03/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
calcio	mg/kg	98800 ± 30000	03/07/24-04/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cobalto	mg/kg	2,48	03/07/24-03/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cromo	mg/kg	22,8	03/07/24-03/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cromo VI	mg/kg	<0,40	04/07/24-04/07/24
[CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992			
ferro	mg/kg	14700 ± 4400	03/07/24-04/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
fosforo	mg/kg	2690 ± 810	03/07/24-03/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
litio	mg/kg	15,8	03/07/24-03/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
magnesio	mg/kg	15600 ± 4700	03/07/24-04/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
manganese	mg/kg	997 ± 300	03/07/24-03/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
mercurio	mg/kg	<0,12	03/07/24-03/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
molibdeno	mg/kg	<1,4	03/07/24-03/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
nichel	mg/kg	14,9	03/07/24-03/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
piombo	mg/kg	11,9	03/07/24-03/07/24
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
potassio	mg/kg	16100 ± 4800	03/07/24-04/07/24
[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.F./P.IVA 1101537600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
rame [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	26,7 ± 8,0	03/07/24-03/07/24
selenio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,0	03/07/24-03/07/24
* silicio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	155 ± 47	03/07/24-03/07/24
sodio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3760 ± 1100	03/07/24-04/07/24
stagno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,990	03/07/24-03/07/24
tallio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,66	03/07/24-03/07/24
tellurio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,55	03/07/24-03/07/24
titanio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	906 ± 270	03/07/24-03/07/24
vanadio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	24,8 ± 7,4	03/07/24-03/07/24
zinco [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	51 ± 15	03/07/24-03/07/24
* osmio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<3,4	03/07/24-03/07/24
* bismuto [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,4	03/07/24-03/07/24
Solventi Alogenati			
clorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,5	02/07/24-03/07/24
diclorodifluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,6	02/07/24-03/07/24
cloruro di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,6	02/07/24-03/07/24
triclorofluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,2	02/07/24-03/07/24
1,1-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,5	02/07/24-03/07/24
diclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,5	02/07/24-03/07/24
trans-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,4	02/07/24-03/07/24
1,1-dicloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,7	02/07/24-03/07/24

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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
cis-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,1	02/07/24-03/07/24
bromoclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,8	02/07/24-03/07/24
triclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,7	02/07/24-03/07/24
1,1,1-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,4	02/07/24-03/07/24
tetraclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,1	02/07/24-03/07/24
1,2-dicloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,8	02/07/24-03/07/24
tricloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,5	02/07/24-03/07/24
1,2-dicloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,8	02/07/24-03/07/24
bromodichlorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,7	02/07/24-03/07/24
1,1,2-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,0	02/07/24-03/07/24
tetracloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,0	02/07/24-03/07/24
1,2-dibromoetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,8	02/07/24-03/07/24
clorodibromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,0	02/07/24-03/07/24
clorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,2	02/07/24-03/07/24
tribromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,4	02/07/24-03/07/24
1,1,2,2-tetracloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,5	02/07/24-03/07/24
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,4	02/07/24-03/07/24
pentacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,6	02/07/24-03/07/24
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,9	02/07/24-03/07/24
1,3-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,0	02/07/24-03/07/24
1,2-diclorobenzene	mg/kg	<4,0	02/07/24-03/07/24

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 Bozano, 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 IT0153260069 / R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			02/07/24-03/07/24
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg	<4,2	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			02/07/24-03/07/24
esacloroetano	mg/kg	<4,1	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			02/07/24-03/07/24
1,2,3-triclorobenzene	mg/kg	<3,6	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Solventi Aromatici			02/07/24-03/07/24
benzene	mg/kg	<0,56	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			02/07/24-03/07/24
toluene	mg/kg	<0,84	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			02/07/24-03/07/24
etilbenzene	mg/kg	<0,82	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			02/07/24-03/07/24
m,p-xilene	mg/kg	<1,2	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			02/07/24-03/07/24
o-xilene	mg/kg	<0,68	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			02/07/24-03/07/24
isopropilbenzene	mg/kg	<3,3	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Solventi Azotati			02/07/24-03/07/24
acetone	mg/kg	<2,7	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			02/07/24-03/07/24
acetonitrile	mg/kg	<3,9	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			02/07/24-03/07/24
piridina	mg/kg	<3,0	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			02/07/24-03/07/24
* 2-nitropropano	mg/kg	<3,0	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			02/07/24-03/07/24
* propionitrile	mg/kg	<3,1	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			02/07/24-03/07/24
* metacrilonitrile	mg/kg	<3,7	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Solventi Alifatici			02/07/24-03/07/24
1,3-butadiene	mg/kg	<2,7	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Idrocarburi			03/07/24-04/07/24
idrocarburi C10-C40	mg/kg	59,7	
[CH] UNI EN 14039:2005			02/07/24-03/07/24
* idrocarburi C5-C8 alifatici	mg/kg	<3,2	
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 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 int.vers., Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi totali [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	59,7	02/07/24-04/07/24
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,44	03/07/24-04/07/24
acenaftilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,41	03/07/24-04/07/24
acenaftene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,44	03/07/24-04/07/24
fluorene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,34	03/07/24-04/07/24
fenantrene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,44	03/07/24-04/07/24
antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,35	03/07/24-04/07/24
fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,29	03/07/24-04/07/24
pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,44	03/07/24-04/07/24
benzo(a)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,46	03/07/24-04/07/24
crisene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,41	03/07/24-04/07/24
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,061	03/07/24-04/07/24
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,0	03/07/24-04/07/24
benzo(j)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,0	03/07/24-04/07/24
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,0	03/07/24-04/07/24
benzo(e)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	03/07/24-04/07/24
benzo(a)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,043	03/07/24-04/07/24
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,055	03/07/24-04/07/24
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,068	03/07/24-04/07/24
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,065	03/07/24-04/07/24

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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,076	03/07/24-04/07/24
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,056	03/07/24-04/07/24
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,061	03/07/24-04/07/24
perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	03/07/24-04/07/24
Altri Composti Organici			
dipentene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,7	03/07/24-04/07/24
Aldeidi			
* 2,5-dimetilbenzaldeide [CH] EPA 8315A 1996	mg/kg	<24	03/07/24-06/07/24
acetaldeide [CH] EPA 8315A 1996	mg/kg	<32	03/07/24-06/07/24
acroleina [CH] EPA 8315A 1996	mg/kg	<40	03/07/24-06/07/24
benzaldeide [CH] EPA 8315A 1996	mg/kg	<19	03/07/24-06/07/24
butiraldeide [CH] EPA 8315A 1996	mg/kg	<24	03/07/24-06/07/24
crotonaldeide [CH] EPA 8315A 1996	mg/kg	<27	03/07/24-06/07/24
* esanaldeide [CH] EPA 8315A 1996	mg/kg	<21	03/07/24-06/07/24
formaldeide [CH] EPA 8315A 1996	mg/kg	37,5	03/07/24-06/07/24
* isovaleraldeide [CH] EPA 8315A 1996	mg/kg	<25	03/07/24-06/07/24
* m,p-tolualdeide [CH] EPA 8315A 1996	mg/kg	<68	03/07/24-06/07/24
* o-tolualdeide [CH] EPA 8315A 1996	mg/kg	<40	03/07/24-06/07/24
propionaldeide [CH] EPA 8315A 1996	mg/kg	<40	03/07/24-06/07/24
* valeraldeide [CH] EPA 8315A 1996	mg/kg	<20	03/07/24-06/07/24
* glutaraldeide [CH] EPA 8315A 1996	mg/kg	<21	03/07/24-06/07/24
* aldeidi totali	mg/kg	<68	19/07/24-19/07/24

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 1101532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 8315A 1996			
Fenoli			
o-clorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,6	03/07/24-04/07/24
2,4-diclorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,7	03/07/24-04/07/24
2,4,6-triclorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,31	03/07/24-04/07/24
fenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,0	03/07/24-04/07/24
o-metilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	03/07/24-04/07/24
m,p-metilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,2	03/07/24-04/07/24
2,4-dimetilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,8	03/07/24-04/07/24
4-cloro-3-metilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,9	03/07/24-04/07/24
Policlorobifenili Congeneri			
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	03/07/24-04/07/24
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19	03/07/24-04/07/24
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	03/07/24-04/07/24
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	03/07/24-04/07/24
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	03/07/24-04/07/24
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	03/07/24-04/07/24
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20	03/07/24-04/07/24
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	03/07/24-04/07/24
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	03/07/24-04/07/24
2,2',3,4',5,6'-esaclorobifenile (PCB 149) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	03/07/24-04/07/24
2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB 151) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	03/07/24-04/07/24

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 IT01532600697 R.E.A. C.C.I.A.A. di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	03/07/24-04/07/24
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	03/07/24-04/07/24
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21	03/07/24-04/07/24
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	03/07/24-04/07/24
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21	03/07/24-04/07/24
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21	03/07/24-04/07/24
Policlorobifenili Dioxin-Like			09/07/24-10/07/24
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0055	09/07/24-10/07/24
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0027	09/07/24-10/07/24
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0021	09/07/24-10/07/24
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0029	09/07/24-10/07/24
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,023	09/07/24-10/07/24
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0057	09/07/24-10/07/24
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0047	09/07/24-10/07/24
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0028	09/07/24-10/07/24
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0025	09/07/24-10/07/24
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0027	09/07/24-10/07/24
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0029	09/07/24-10/07/24
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [CH] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0026	09/07/24-10/07/24

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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Sommatoria di policlorobifenili dioxin like (di-PCB) come tossicità equivalente WHO -TEQ (2005) (da calcolo) (upper bound) [CH] EPA 1668C 2010 + WHO-TEF 2005	mg/kg	<0,00000056	09/07/24-10/07/24
PCB congeneri totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + EPA 1668C 2010	mg/kg	<0,21	03/07/24-10/07/24
Policlorobifenili			
PCB totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,025	03/07/24-04/07/24
PCT totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,067	03/07/24-04/07/24
Pesticidi			
o,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,54	03/07/24-04/07/24
endosulfan-sulfate [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,7	03/07/24-04/07/24
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati [CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,20	03/07/24-03/07/24
* PFOA e suoi sali [CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,20	03/07/24-03/07/24
* PFOA, suoi sali e composti a esso correlati [CH] P-AM-1865 rev1 2023	mg/kg	<0,25	03/07/24-04/07/24
* PFHxS e suoi sali [CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,078	03/07/24-03/07/24
* PFHxS, suoi sali e composti a esso correlati [CH] P-AM-1865 rev1 2023	mg/kg	<0,20	03/07/24-04/07/24
endrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,46	03/07/24-04/07/24
dieldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,38	03/07/24-04/07/24
heptachlor [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,9	03/07/24-04/07/24
aldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,53	03/07/24-04/07/24
clordecone [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,7	03/07/24-04/07/24
cis-clordano (alfa) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,63	03/07/24-04/07/24

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 IT0153260069 / R.E.A. CCTAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
trans-clordano (gamma) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,63	03/07/24-04/07/24
clordano [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,63	03/07/24-04/07/24
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,57	03/07/24-04/07/24
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,46	03/07/24-04/07/24
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,45	03/07/24-04/07/24
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,0	03/07/24-04/07/24
epsilon-HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,0	03/07/24-04/07/24
sommatoria HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,0	03/07/24-04/07/24
esaclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	03/07/24-04/07/24
pentachlorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,085	03/07/24-04/07/24
mirex [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,5	03/07/24-04/07/24
toxafene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,6	03/07/24-04/07/24
esabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	03/07/24-04/07/24
tetrabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,8	03/07/24-04/07/24
pentabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,6	03/07/24-04/07/24
eptabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,7	03/07/24-04/07/24
* decabromodifeniletere [CH] UNI EN 16377:2014	mg/kg	<28	03/07/24-03/07/24
esabromobifenile [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,7	03/07/24-04/07/24
p,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,51	03/07/24-04/07/24
alfa-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,2	03/07/24-04/07/24

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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 13 di 20
segue Rapporto di Prova n° EV-24-029739-238887

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
beta-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,5	03/07/24-04/07/24
* sommatoria bromofenileteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014	mg/kg	<28	03/07/24-04/07/24
endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,5	03/07/24-04/07/24
sommatoria naftaleni policlorurati [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,27	03/07/24-04/07/24
2-cloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21	03/07/24-04/07/24
1,5-dicloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	03/07/24-04/07/24
1,2,3-tricloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	03/07/24-04/07/24
1,2,3,4-tetracloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	03/07/24-04/07/24
1,2,3,4,6-pentacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	03/07/24-04/07/24
1,2,4,5,7,8-esacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,27	03/07/24-04/07/24
1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21	03/07/24-04/07/24
octacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	03/07/24-04/07/24
esabromociclododecano (HBCDD) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<44	03/07/24-04/07/24
1,3-esaclorobutadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,9	02/07/24-03/07/24
cloroalcani C10-C13 [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<70	03/07/24-04/07/24
* pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,8	03/07/24-04/07/24
dicofo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,3	03/07/24-04/07/24
Diossine e Furani			
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0005	09/07/24-10/07/24
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00082	09/07/24-10/07/24
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00046	09/07/24-10/07/24

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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00045	09/07/24-10/07/24
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,001	09/07/24-10/07/24
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00051	09/07/24-10/07/24
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0011	09/07/24-10/07/24
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00031	09/07/24-10/07/24
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0007	09/07/24-10/07/24
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00052	09/07/24-10/07/24
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00051	09/07/24-10/07/24
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00029	09/07/24-10/07/24
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00062	09/07/24-10/07/24
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00043	09/07/24-10/07/24
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00045	09/07/24-10/07/24
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00089	09/07/24-10/07/24
octaclorodibenzofurano (OCDF) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0018	09/07/24-10/07/24
sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005	mg/kg	<0,0000019	09/07/24-10/07/24
sommatoria PCDD/PCDF + dl-PCB WHO- TEQ 2005 (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994 + EPA 1668C 2010 + WHO-TEF 2005	mg/kg	<0,0000025	09/07/24-10/07/24
* corrosione cutanea in vitro (modello di cute umana) [PV] OECD/OCDE 431 2019	-	non corrosivo	09/07/24-11/07/24
* irritazione cutanea in vitro (modello di cute umana) [PV] OECD/OCDE 439 2021	-	non irritante	09/07/24-12/07/24

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.A. 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova di eluizione
ID: EV-24-029739-238892

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
Caratteristiche chimico-fisiche						
pH	unità pH	•12,70±0,17	•5,5-12,0			05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008						
solidi totali disciolti	mg/l	7500±2400		10000	10000	05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2021						
conducibilità elettrica	µS/cm	9860±2500				05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995						
temperatura di misurazione della conducibilità	°C	25,0				
[CH]						
COD	mg/l	28,2	30			05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002						
DOC	mg/l	16,8±5,3		100	100	05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999						
cianuri	mg/l	<0,0024	0,05			05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + M.U. 2251:08						
cloruri	mg/l	10,6	100	2500	2500	05/07/24-06/07/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009						
fluoruri	mg/l	<0,47	1,5	15	50	05/07/24-06/07/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009						
nitriti	mg/l	<1,0	50			05/07/24-06/07/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009						
solfiti	mg/l	<2,5	250	5000	5000	05/07/24-06/07/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009						
Metalli						
antimonio	mg/l	0,000431		0,07	0,5	05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014						
arsenico	mg/l	0,000239	0,05	0,2	2,5	05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014						
bario	mg/l	•4,0±1,4	•1	10	30	05/07/24-08/07/24
[CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014						
berillio	mg/l	<0,000085	0,010			05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014						
cadmio	mg/l	<0,000058	0,005	0,1	0,5	05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014						

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 (IT) 53760069 / R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova di eluizione
ID: EV-24-029739-238892

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
cobalto	mg/l	<0,00024	0,25			05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014						
cromo	mg/l	0,0151±0,0053	0,05	1	7	05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014						
mercurio	mg/l	<0,000081	0,001	0,02	0,2	05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014						
molibdeno	mg/l	0,0119±0,0042		1	3	05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014						
nicel	mg/l	<0,00037	0,010	1	4	05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014						
piombo	mg/l	0,082±0,029	0,05	1	5	05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014						
rame	mg/l	0,00289	0,05	5	10	05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014						
selenio	mg/l	<0,00086	0,010	0,05	0,7	05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014						
vanadio	mg/l	<0,00049	0,25			05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014						
zinco	mg/l	0,0223	3	5	20	05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014						
amianto	mg/l	<0,10	30			05/07/24-05/07/24
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + MP-1867 Rev1 2022						
Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004						
frazione di dimensioni eccedenti i 4m	%	64,6				
m						
[CH]						
frazione di non macinabile	%	<0,1				
[CH]						
massa della porzione di prova	g	97,74				
[CH]						
metodo di riduzione delle dimensioni	-	Frantumatore a mascelle				
[CH]						
peso campione	g	2239,03				
[CH]						
rapporto del contenuto di umidità	%	13,5				
[CH]						

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 IT0153260069 / R.E.A. C.C.I.A.A. di Chieti n. 94054

Prova di eluizione ID: EV-24-029739-238892

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
temperatura [CH]	°C	23,3				
volume di agente lisciviante [CH]	ml	849,5				

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.

Relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specificità non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

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) = Concentrazioni 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_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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

OPINIONI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 100101
(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 10 01 01

DENOMINAZIONE EER (Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i.): "ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 10 01 04)"

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 13.2 e 13.2.2 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

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 110153760069 / R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

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, il potenziale di corrosione e irritazione desunto dai saggi in vitro eseguiti, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin Corr. 1A, 1B o 1C (H314), la possibile contaminazione da CFC, HCFC, PCB, Diossine, Furani e altri inquinanti organici persistenti di cui in Allegato IV al Regolamento (UE) n. 2019/1021 e s.m.i., determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione 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 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 13.2.3 ad esclusione della lettera d) Allegato 1, Suballegato 1 del D.M. 05/02/98 e s.m. fermo restando il rispetto della provenienza specificata al punto 13.2.1;
- 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.

Il Biologo
Numero di iscrizione AA 043254 sez A all'Albo dell'Ordine dei
Biologi del Lazio e dell'Abruzzo
Dott.ssa Tina Fantozzi

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.IVA IT0153760069 / R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054