

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Biomasse Crotone S.p.A. a socio unico | |
| 09/09/2024 | |
| Protocollo n. | 88/2024 |
| Destinatario | RSR |

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 28
Rapporto di Prova n° EV-24-036859-306058



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

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

Identificazione:
Data e ora campionamento: 09/08/2024 08:45
Data ricezione: 10/08/2024
Data rapporto di prova: 05/09/2024
Metodo di campionamento: UNI 10802:2023
Verbale di campionamento: 0448937
Campionatore: Oliverio Emanuele - LabAnalysis Environmental Science
Luogo di campionamento: BIOMASSE CROTONE S.P.A. - S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE - 88900 CROTONE (KR)
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Descrizione merceologica: Materiale solido inorganico
Produttore: BIOMASSE CROTONE S.P.A. - S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE - 88900 CROTONE (KR)
EER: 170603* altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose
Processo produttivo del rifiuto: MANUTENZIONE

| Prova Metodo | U.M. | Risultato e IM | Inizio-Fine Prova |
|--|----------|------------------|-------------------|
| Descrizione dell'aspetto del campione | | | |
| * stato fisico [CH] UNI 10802:2023 | - | solido | 14/08/24-14/08/24 |
| aspetto [CH] ASTM D4979-19 | - | non pulverulento | 14/08/24-14/08/24 |
| colore [CH] ASTM D4979-19 | - | variegato | 14/08/24-14/08/24 |
| odore [CH] ASTM D4979-19 | - | inodore | 14/08/24-14/08/24 |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | unità pH | 5,97 ± 0,17 | 14/08/24-14/08/24 |
| densità apparente [CH] ASTM D5057-17 | g/ml | 0,221 ± 0,077 | 21/08/24-21/08/24 |
| residuo a 105 °C [CH] UNI EN 14346:2007 (Metodo A) | % | 99,6 ± 5,0 | 14/08/24-16/08/24 |
| residuo a 600 °C LA_ENV_COA_R77.RPT | % | 87,0 ± 4,3 | 16/08/24-19/08/24 |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

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

LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.p.A.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA 11013330697 R.B.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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 2 di 28
segue Rapporto di Prova n° EV-24-036859-306058

| Prova Metodo | U.M. | Risultato e IM | Inizio-Fine Prova |
|---|-------|------------------|-------------------|
| [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 | - | Non infiammabile | 20/08/24-20/08/24 |
| infiammabilità | | | |
| [CH] ONU Manual of Tests and Criteria ST/SG/AC.10/11 Rev 7:2019/AMD1:2021/Cor1:2022 - solo Part III, SECTION 33.2.4, Test N.1 | % | 0,300 | 20/08/24-20/08/24 |
| * acqua | % | 11,9 ± 3,4 | 18/08/24-19/08/24 |
| [CH] ASTM D5530-22 | | | |
| carbonio organico totale | | | |
| [CH] UNI EN 13137:2002 (Metodo B) | kJ/kg | 3760 ± 560 | 19/08/24-19/08/24 |
| potere calorifico inferiore | mg/kg | <2,8 | 19/08/24-20/08/24 |
| [CH] UNI CEN/TS 16023:2014 | | | |
| * # bromo | mg/kg | 2060 ± 1000 | 19/08/24-20/08/24 |
| [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 | | | |
| # cloro | mg/kg | 17,1 | 19/08/24-20/08/24 |
| [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 | | | |
| # fluoro | mg/kg | <18 | 19/08/24-20/08/24 |
| [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 | | | |
| * # iodio | mg/kg | 334 ± 170 | 19/08/24-20/08/24 |
| [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 | | | |
| # zolfo | mg/kg | 2080 ± 1000 | 19/08/24-20/08/24 |
| [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 | | | |
| * sommatoria alogeni post-combustione | | | |
| [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 | | | |
| Metalli | | | |
| alluminio | mg/kg | 394 ± 120 | 14/08/24-14/08/24 |
| [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | |
| arsenico | mg/kg | 3,48 | 14/08/24-14/08/24 |
| [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | |
| antimonio | mg/kg | 13,5 | 14/08/24-14/08/24 |
| [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | |
| argento | mg/kg | <0,98 | 14/08/24-14/08/24 |
| [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | |
| bario | mg/kg | 29,6 ± 8,9 | 14/08/24-14/08/24 |
| [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | |
| berillio | mg/kg | <0,31 | 14/08/24-14/08/24 |
| [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | |
| boro | mg/kg | 250 ± 75 | 14/08/24-14/08/24 |
| [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | |
| cadmio | mg/kg | 13,5 ± 4,0 | 14/08/24-14/08/24 |
| [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | |
| cromo | mg/kg | 116 ± 35 | 14/08/24-14/08/24 |
| [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | | | |
| cromo VI | mg/kg | <0,41 | 19/08/24-19/08/24 |

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

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

LabAnalysis Environmental Science s.r.l. Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.p.A.
Cap.Soc. €100.000,00 intVERS. Registro Imprese di Chieti C.A. /P IVA 01537600697 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] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 | | | |
| ferro [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 834000 ± 250000 | 14/08/24-19/08/24 |
| litio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | <0,83 | 14/08/24-14/08/24 |
| manganese [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 1240 ± 370 | 14/08/24-14/08/24 |
| mercurio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 0,435 | 14/08/24-14/08/24 |
| molibdeno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 9,13 | 14/08/24-14/08/24 |
| nicel [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 46 ± 14 | 14/08/24-14/08/24 |
| piombo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 19,1 | 14/08/24-14/08/24 |
| rame [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 108 ± 32 | 14/08/24-14/08/24 |
| selenio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | <0,90 | 14/08/24-14/08/24 |
| * silicio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 175 ± 52 | 14/08/24-14/08/24 |
| sodio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | <5,2 | 14/08/24-14/08/24 |
| stagno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 22,2 ± 6,7 | 14/08/24-14/08/24 |
| tallio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | <0,58 | 14/08/24-14/08/24 |
| tellurio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 74 ± 22 | 14/08/24-14/08/24 |
| titanio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 27,8 ± 8,3 | 14/08/24-14/08/24 |
| vanadio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 10,0 | 14/08/24-14/08/24 |
| zinco [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 36000 ± 11000 | 14/08/24-19/08/24 |
| * osmio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | <3,0 | 14/08/24-14/08/24 |
| Solventi Alogenati | | | |
| clorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <3,2 | 19/08/24-19/08/24 |
| diclorodifluorometano | mg/kg | <1,9 | 19/08/24-19/08/24 |

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

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

LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA 1101532600697 R.F.A. CCIAA di Chieti n. 94054

| Prova Metodo | U.M. | Risultato e IM | Inizio-Fine Prova |
|--------------------------------------|-------|----------------|-------------------|
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| cloruro di vinile | mg/kg | <3,3 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| triclorofluorometano | mg/kg | <2,3 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| 1,1-dicloroetilene | mg/kg | <1,8 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| diclorometano | mg/kg | <1,8 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| trans-1,2-dicloroetilene | mg/kg | <2,5 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| 1,1-dicloroetano | mg/kg | <1,9 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| cis-1,2-dicloroetilene | mg/kg | <2,2 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| bromoclorometano | mg/kg | <2,0 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| triclorometano | mg/kg | <1,9 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| 1,1,1-tricloroetano | mg/kg | <2,4 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| tetraclorometano | mg/kg | <2,2 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| 1,2-dicloroetano | mg/kg | <2,0 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| tricloroetilene | mg/kg | <2,5 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| 1,2-dicloropropano | mg/kg | <2,0 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| bromodichlorometano | mg/kg | <1,9 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| 1,1,2-tricloroetano | mg/kg | <2,2 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| tetracloroetilene | mg/kg | <2,1 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| 1,2-dibromoetano | mg/kg | <2,0 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| clorodibromometano | mg/kg | <2,1 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |
| clorobenzene | mg/kg | <2,3 | |
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | 19/08/24-19/08/24 |

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
LabAnalysis Environmental Science s.r.l. Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 intvers. Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA 110133750659 / R.E.A. CCAIA di Chieti n. 94054

| Prova Metodo | U.M. | Risultato e IM | Inizio-Fine Prova |
|---|-------|----------------|-------------------|
| tribromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,4 | 19/08/24-19/08/24 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,5 | 19/08/24-19/08/24 |
| 1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,4 | 19/08/24-19/08/24 |
| pentacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <4,0 | 19/08/24-19/08/24 |
| 1,4-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,1 | 19/08/24-19/08/24 |
| 1,3-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,1 | 19/08/24-19/08/24 |
| 1,2-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,9 | 19/08/24-19/08/24 |
| 1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <3,0 | 19/08/24-19/08/24 |
| esacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,9 | 19/08/24-19/08/24 |
| 1,2,3-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,5 | 19/08/24-19/08/24 |
| Solventi Aromatici | | | |
| benzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <0,40 | 19/08/24-19/08/24 |
| toluene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <0,60 | 19/08/24-19/08/24 |
| etilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <0,58 | 19/08/24-19/08/24 |
| m,p-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <0,86 | 19/08/24-19/08/24 |
| o-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <0,49 | 19/08/24-19/08/24 |
| stirene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <0,49 | 19/08/24-19/08/24 |
| isopropilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,3 | 19/08/24-19/08/24 |
| Solventi Azotati | | | |
| acetone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <1,9 | 19/08/24-19/08/24 |
| acetonitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,8 | 19/08/24-19/08/24 |
| piridina | mg/kg | <2,1 | 19/08/24-19/08/24 |

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | **Info@labanalysis.it** | **www.labanalysis.it**
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.A. /P. IVA IT0153260059 / R.F.A. CCIAA di Chieti n. 94054

| Prova Metodo | U.M. | Risultato e IM | Inizio-Fine Prova |
|--|-------|----------------|-------------------|
| [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | | | |
| * 2-nitropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,1 | 19/08/24-19/08/24 |
| * propionitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,2 | 19/08/24-19/08/24 |
| * metacrilonitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,6 | 19/08/24-19/08/24 |
| Solventi Alifatici | | | |
| ossido di etilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <4,8 | 19/08/24-19/08/24 |
| 1,3-butadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <1,9 | 19/08/24-19/08/24 |
| * terbutanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,2 | 19/08/24-19/08/24 |
| acetato di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <1,9 | 19/08/24-19/08/24 |
| esano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,3 | 19/08/24-19/08/24 |
| cicloesano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,1 | 19/08/24-19/08/24 |
| n-eptano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <3,1 | 19/08/24-19/08/24 |
| Idrocarburi | | | |
| idrocarburi C10-C40 [CH] UNI EN 14039:2005 | mg/kg | <4,5 | 14/08/24-15/08/24 |
| * idrocarburi C10-C12 [CH] UNI EN 14039:2005 | mg/kg | <4,5 | 14/08/24-15/08/24 |
| * idrocarburi C12-C40 [CH] UNI EN 14039:2005 | mg/kg | <4,5 | 14/08/24-15/08/24 |
| * idrocarburi C5-C8 alifatici [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | 256 ± 100 | 19/08/24-19/08/24 |
| * idrocarburi totali [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005 | mg/kg | 256 ± 100 | 14/08/24-19/08/24 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici | | | |
| naftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| acenaftilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| acenaftene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| fluorene | mg/kg | <0,013 | 14/08/24-15/08/24 |

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 (attivi); Registro Imprese di Chieti - C.I.A. / P.IVA IT01537600697 - 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 | | | |
| fenantrene | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| antracene | mg/kg | <0,013 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| fluorantene | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| pirene | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| benzo(a)antracene | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| crisene | mg/kg | <0,013 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| indeno[1,2,3-c,d]pirene | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| benzo(b)fluorantene | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| benzo(j)fluorantene | mg/kg | <0,013 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| benzo(k)fluorantene | mg/kg | <0,013 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| benzo(e)pirene | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| benzo(a)pirene | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| dibenzo(a,h)antracene | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| benzo(g,h,i)perilene | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| dibenzo(a,l)pirene | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| dibenzo(a,e)pirene | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| dibenzo(a,i)pirene | mg/kg | <0,013 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| dibenzo(a,h)pirene | mg/kg | <0,013 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| perilene | mg/kg | <0,012 | 14/08/24-15/08/24 |
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| Altri Composti Organici | | | |
| dipentene | mg/kg | <1,5 | 14/08/24-15/08/24 |

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 C.F./P.IVA IT0153760069 / 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 | | | |
| Policlorobifenili Congeneri | | | |
| 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,036 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,051 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,030 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,042 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,033 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,037 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,053 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,04 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,042 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,031 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,037 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,041 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,043 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,055 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,042 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,056 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,057 | 14/08/24-15/08/24 |

Policlorobifenili Dioxin-Like

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 - C.F./P.IVA: 01537600697 - R.E.A. CC/AA di Chieti n. 94054

| Prova Metodo | U.M. | Risultato e IM | Inizio-Fine Prova |
|--|-------|----------------|-------------------|
| 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [CH] EPA 1668C 2010 | µg/kg | <0,15 | 19/08/24-20/08/24 |
| 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [CH] EPA 1668C 2010 | µg/kg | <0,072 | 19/08/24-20/08/24 |
| 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) [CH] EPA 1668C 2010 | µg/kg | 0,300 | 19/08/24-20/08/24 |
| 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114) [CH] EPA 1668C 2010 | µg/kg | <0,079 | 19/08/24-20/08/24 |
| 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118) [CH] EPA 1668C 2010 | µg/kg | <0,61 | 19/08/24-20/08/24 |
| 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123) [CH] EPA 1668C 2010 | µg/kg | <0,15 | 19/08/24-20/08/24 |
| 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126) [CH] EPA 1668C 2010 | µg/kg | <0,13 | 19/08/24-20/08/24 |
| 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [CH] EPA 1668C 2010 | µg/kg | <0,074 | 19/08/24-20/08/24 |
| 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [CH] EPA 1668C 2010 | µg/kg | <0,068 | 19/08/24-20/08/24 |
| 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167) [CH] EPA 1668C 2010 | µg/kg | <0,072 | 19/08/24-20/08/24 |
| 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) [CH] EPA 1668C 2010 | µg/kg | <0,077 | 19/08/24-20/08/24 |
| 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [CH] EPA 1668C 2010 | µg/kg | <0,071 | 19/08/24-20/08/24 |
| 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 | 0,0000154 | 19/08/24-20/08/24 |
| PCB congeneri totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + EPA 1668C 2010 | mg/kg | <0,057 | 14/08/24-20/08/24 |
| Policlorobifenili | | | |
| PCB totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007 | mg/kg | <0,0048 | 14/08/24-15/08/24 |
| PCT totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007 | mg/kg | <0,013 | 14/08/24-15/08/24 |
| sommatoria PCB PCT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007 | mg/kg | <0,013 | 14/08/24-15/08/24 |
| Pesticidi | | | |
| o,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,12 | 14/08/24-15/08/24 |
| endosulfan-sulfate | mg/kg | <0,46 | 14/08/24-15/08/24 |

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 IT01532600697 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 | | | |
| Inquinanti Organici Persistenti (POPs) | | | |
| Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati [CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021 | mg/kg | <0,22 | 19/08/24-20/08/24 |
| * PFOA e suoi sali [CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021 | mg/kg | <0,23 | 19/08/24-20/08/24 |
| * PFOA, suoi sali e composti a esso correlati [CH] P-AM-1865 rev1 2023 | mg/kg | <0,24 | 19/08/24-21/08/24 |
| * PFHxS e suoi sali [CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021 | mg/kg | <0,088 | 19/08/24-20/08/24 |
| * PFHxS, suoi sali e composti a esso correlati [CH] P-AM-1865 rev1 2023 | mg/kg | <0,19 | 19/08/24-21/08/24 |
| endrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,12 | 14/08/24-15/08/24 |
| dieldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,10 | 14/08/24-15/08/24 |
| heptachlor [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,73 | 14/08/24-15/08/24 |
| aldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,13 | 14/08/24-15/08/24 |
| clordecone [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,71 | 14/08/24-15/08/24 |
| cis-clordano (alfa) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,12 | 14/08/24-15/08/24 |
| trans-clordano (gamma) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,12 | 14/08/24-15/08/24 |
| clordano [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,12 | 14/08/24-15/08/24 |
| alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,12 | 14/08/24-15/08/24 |
| beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,12 | 14/08/24-15/08/24 |
| gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,12 | 14/08/24-15/08/24 |
| delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,81 | 14/08/24-15/08/24 |
| epsilon-HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,27 | 14/08/24-15/08/24 |

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 inc.vers. Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA IT01537600597 R.E.A. CCI/AA di Chieti n. 94054

| Prova Metodo | U.M. | Risultato e IM | Inizio-Fine Prova |
|--|-------|----------------|-------------------|
| sommatoria HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,81 | 14/08/24-15/08/24 |
| esaclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,019 | 14/08/24-15/08/24 |
| pentachlorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,018 | 14/08/24-15/08/24 |
| mirex [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,67 | 14/08/24-15/08/24 |
| toxafene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <1,8 | 14/08/24-15/08/24 |
| esabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <2,7 | 14/08/24-15/08/24 |
| tetrabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <1,8 | 14/08/24-15/08/24 |
| pentabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <1,2 | 14/08/24-15/08/24 |
| eptabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <2,1 | 14/08/24-15/08/24 |
| * decabromodifeniletere [CH] UNI EN 16377:2014 | mg/kg | <7,3 | 14/08/24-14/08/24 |
| esabromobifenile [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <1,8 | 14/08/24-15/08/24 |
| p,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,12 | 14/08/24-15/08/24 |
| alfa-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,59 | 14/08/24-15/08/24 |
| beta-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,72 | 14/08/24-15/08/24 |
| * sommatoria bromofenileteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014 | mg/kg | <7,3 | 14/08/24-15/08/24 |
| endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,72 | 14/08/24-15/08/24 |
| sommatoria naftaleni policlorurati [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,071 | 14/08/24-15/08/24 |
| 2-cloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,057 | 14/08/24-15/08/24 |
| 1,5-dicloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,043 | 14/08/24-15/08/24 |
| 1,2,3-tricloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,045 | 14/08/24-15/08/24 |
| 1,2,3,4-tetracloronaftalene | mg/kg | <0,044 | 14/08/24-15/08/24 |

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.A.P. IVA IT0153260069 / R.F.A. CCIAA di Chieti n. 94054

| Prova Metodo | U.M. | Risultato e IM | Inizio-Fine Prova |
|--|-------|----------------|-------------------|
| [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | | | |
| 1,2,3,4,6-pentacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,035 | 14/08/24-15/08/24 |
| 1,2,4,5,7,8-esacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,071 | 14/08/24-15/08/24 |
| 1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,056 | 14/08/24-15/08/24 |
| octacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,031 | 14/08/24-15/08/24 |
| esabromociclododecano (HBCDD) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <12 | 14/08/24-15/08/24 |
| 1,3-esaclorobutadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 | mg/kg | <2,1 | 19/08/24-19/08/24 |
| cloroalcani C10-C13 [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <19 | 14/08/24-15/08/24 |
| * pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,48 | 14/08/24-15/08/24 |
| dicofol [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg | <0,88 | 14/08/24-15/08/24 |
| Diossine e Furani | | | |
| 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,067 | 19/08/24-20/08/24 |
| 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,11 | 19/08/24-20/08/24 |
| 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,063 | 19/08/24-20/08/24 |
| 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,06 | 19/08/24-20/08/24 |
| 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,14 | 19/08/24-20/08/24 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,069 | 19/08/24-20/08/24 |
| octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,15 | 19/08/24-20/08/24 |
| 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,041 | 19/08/24-20/08/24 |
| 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,094 | 19/08/24-20/08/24 |
| 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,07 | 19/08/24-20/08/24 |

LA_ENV_COA_R77.RPT

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

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

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | Info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.I.F./P.IVA IT01537500697 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 |
|--|-------|----------------|-------------------|
| 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,069 | 19/08/24-20/08/24 |
| 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,04 | 19/08/24-20/08/24 |
| 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,084 | 19/08/24-20/08/24 |
| 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,058 | 19/08/24-20/08/24 |
| 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,06 | 19/08/24-20/08/24 |
| 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,12 | 19/08/24-20/08/24 |
| octaclorodibenzofurano (OCDF) [CH] EPA 1613B 1994 | µg/kg | <0,24 | 19/08/24-20/08/24 |
| sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005 | mg/kg | <0,00026 | 19/08/24-20/08/24 |
| sommatoria PCDD/PCDF + dl-PCB WHO- TEQ 2005 (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994 + EPA 1668C 2010 + WHO-TEF 2005 | mg/kg | 0,000274 | 19/08/24-20/08/24 |
| Amianto | | | |
| amianto [CH] VDI 3866 Blatt 2:2001 | mg/kg | <1000 | 14/08/24-14/08/24 |
| 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 | - | N/A | 20/08/24-20/08/24 |
| * sommatoria ossidi [CH] P-AM-566 Rev0 2019 | - | N/A | 20/08/24-20/08/24 |
| * Bario come ossido di bario [CH] P-AM-566 Rev0 2019 | - | N/A | 20/08/24-20/08/24 |
| * Calcio come ossido di calcio [CH] P-AM-566 Rev0 2019 | - | N/A | 20/08/24-20/08/24 |
| * Magnesio come ossido di magnesio [CH] P-AM-566 Rev0 2019 | - | N/A | 20/08/24-20/08/24 |
| * Potassio come ossido di potassio [CH] P-AM-566 Rev0 2019 | - | N/A | 20/08/24-20/08/24 |
| * Sodio come ossido di sodio [CH] P-AM-566 Rev0 2019 | - | N/A | 20/08/24-20/08/24 |
| * Silicio come ossido di silicio [CH] P-AM-566 Rev0 2019 | - | N/A | 20/08/24-20/08/24 |

LA_ENV_COA_R77.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l. Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.F./P.IVA IT0153750069 / R.F.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova di eluizione
ID: EV-24-036859-306067

| 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 | 5,97±0,17 | | | | 20/08/24-20/08/24 |
| solidi totali disciolti [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2021 | mg/l | 30,0±9,5 | 10000 | | | 20/08/24-20/08/24 |
| conducibilità elettrica [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995 | µS/cm | <150 | | | | 20/08/24-20/08/24 |
| 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 | 3,57 | 100 | | | 20/08/24-20/08/24 |
| cloruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0,225 | 2500 | | | 20/08/24-21/08/24 |
| fluoruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0,0239 | 50 | | | 20/08/24-21/08/24 |
| solfati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 0,163 | 5000 | | | 20/08/24-21/08/24 |
| Metalli | | | | | | |
| antimonio [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014 | mg/l | <0,00013 | 0,5 | | | 20/08/24-20/08/24 |
| arsenico [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014 | mg/l | <0,00021 | 2,5 | | | 20/08/24-20/08/24 |
| bario [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014 | mg/l | 0,0108±0,0038 | 30 | | | 20/08/24-20/08/24 |
| cadmio [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014 | mg/l | <0,000058 | 0,5 | | | 20/08/24-20/08/24 |
| cromo [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014 | mg/l | 0,000324 | 7 | | | 20/08/24-20/08/24 |
| mercurio [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014 | mg/l | <0,000081 | 0,2 | | | 20/08/24-20/08/24 |
| molibdeno [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014 | mg/l | 0,000302 | 3 | | | 20/08/24-20/08/24 |
| nichel [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014 | mg/l | 0,000447 | 4 | | | 20/08/24-20/08/24 |

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.U./P.IVA 10153760059/ R.F.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova di eluizione
ID: EV-24-036859-306067

| Prova Metodo | U.M. | Risultato e IM | Limite(A1) | Limite(B1) | Limite(C1) | Inizio-Fine Prova |
|---|------|----------------|------------|------------|------------|-------------------|
| piombo [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014 | mg/l | <0,00032 | 5 | | | 20/08/24-20/08/24 |
| rame [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014 | mg/l | <0,00084 | 10 | | | 20/08/24-20/08/24 |
| selenio [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014 | mg/l | <0,00086 | 0,7 | | | 20/08/24-20/08/24 |
| zinco [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014 | mg/l | 0,49±0,17 | 20 | | | 20/08/24-20/08/24 |
| Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 | | | | | | |
| frazione di dimensioni eccedenti i 4mm [CH] | % | 98,9 | | | | |
| frazione di non macinabile [CH] | % | 80,1 | | | | |
| massa della porzione di prova [CH] | g | 94,24 | | | | |
| metodo di riduzione delle dimensioni [CH] | | Forbici | | | | |
| peso campione [CH] | g | 2112,37 | | | | |
| rapporto del contenuto di umidità [CH] | % | 0,4 | | | | |
| temperatura [CH] | °C | 23,7 | | | | |
| volume di agente lisciviante [CH] | ml | 938,3 | | | | |

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"#" = il risultato è espresso sulla sostanza secca

LA_ENV_COA_R77.RPT

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

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

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

LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

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

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

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

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

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

Limite(A1) = 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.A./P IVA IT0153750069 / R.F.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 \leq 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'-esaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB 151), 2,2',3,5,6'-pentaclorobifenile (PCB 95), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99), 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101), 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (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'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28), 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81)

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

sommatoria bromofeniliteri: decabromodifenilitero, eptabromodifenilitero, esabromodifenilitero, pentabromodifenilitero, 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'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (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-tetracloronaftalene, 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-pentaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-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-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina, 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (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'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (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-pentaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina, 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina, octaclorodibenzofurano (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)

SOMMATORIA_ALOGENI_POSTCOMB_LB: bromo, cloro, fluoro, iodio

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

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

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

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

Sommatoria alogeni post combustione: espressa sulla sostanza secca.

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia

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 IT0153360059 / R.F.A. CCIAA 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.

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.T./P.IVA IT0153260069 / R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

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 |
|--|-------------------|--------------------------------------|---|----------------------------|
| Idrocarburi | | | | |
| idrocarburi C5-C8 alifatici | 0,0256 | H400 H410 | Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | 0,1 0,1 |
| idrocarburi totali | 0,0256 | H304 H319 | Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 | 1 |
| Composti dell'Antimonio | | | | |
| Triossido di antimonio CAS no.: 1309-64-4 | 0,00162 | H351 | Carc. 2 | |
| Composti dell'Arsenico | | | | |
| Triossido di diarsenico CAS no.: 1327-53-3 | 0,000459 | 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. | 0,000348 | H301 H331 H400 H410 | Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 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 S.r.l.

Cap. Soc. €100.000,00 intVERS. Registro Imprese di Chieti - C.F./P. IVA (IT): 032600507 - 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 |
|---|-------------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Pentaossido di diarsenico CAS no.: 1303-28-2 | 0,000532 | 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 |
| Composti del Bario Carbonato di bario CAS no.: 513-77-9 | 0,00426 | H302 | Acute Tox. 4 | 1 |
| Idrossido di bario CAS no.: 12230-71-6 La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory". | 0,00666 | H302 H314 H318 H332 | Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 | 1 1 1 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 | 0,00296 | H302 H332 | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 | 1 1 |
| Composti del Boro Tetraborato di sodio decaidrato CAS no.: 1303-96-4 | 0,221 | H360FD | Repr. 1B | |
| Triossido di diboro CAS no.: 1303-86-2 | 0,0810 | H360FD | Repr. 1B | |
| Composti del Cadmio Ossido di cadmio non piroforico CAS no.: 1306-19-0 | 0,00154 | H330 H341 | Acute Tox. 2 Muta. 2 | 0,1 |

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.RPT

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

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

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

LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.F./P. IVA: 1101532600597 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 |
|--|-------------------|--|---|--|
| | | H350 H361FD H372 H400 H410 | Carc. 1B Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | 0,1 0,1 |
| Composti del Manganese Diossido di manganese CAS no.: 1313-13-9 | 0,196 | | | |
| | | H302 H332 | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 | 1 1 |
| Composti del Molibdeno Triossido di molibdeno CAS no.: 1313-27-5 | 0,00137 | | | |
| | | H319 H335 H351 | Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 2 | 1 |
| Composti del Mercurio composti inorganici e organici del mercurio ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. INDEX no.: 080-002-00-6/ 080-004-00-7 | 0,0000435 | | | |
| | | H300 H310 H330 H373 H400 H410 | Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 |
| Composti del Nichel Monossido di nichel CAS no.: 1313-99-1 | 0,00584 | | | |
| | | H317 H350 H372 H413 | Skin Sens. 1 Carc. 1A STOT RE 1 Aquatic Chronic 4 | 1 |
| Composti del Piombo Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. | 0,00191 | | | |

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 IT0153260069 / R.F.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.: 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 | 0,0135 | | | |
| Ossido rameico | | | | |
| CAS no.: 1317-38-0 | | H400 | Aquatic Acute 1 | 0,1 |
| | | H410 | Aquatic Chronic 1 | 0,1 |
| Composti dello Stagno | 0,00222 | | | |
| Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. | | | | |
| 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 Titanio | 0,00464 | | | |
| biossido di titanio [in polvere contenente >= 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10 µm] | | | | |
| CAS no.: 13463-67-7 | | H351 | Carc. 2 | |

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 IT01532600697 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 Vanadio | | | | |
| Pentossido di divanadio | 0,00179 | | | |
| 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 del tellurio | | | | |
| diossido di tellurio | 0,00925 | | | |
| CAS no.: 7446-07-3 | | H360DF | Repr. 1B | |
| | | H362 | 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.R. /P.IVA IT01537600697 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 |
|--------------------------------------|--------|------------------|--------|------------|
| Elenco sostanze: infiammabilità (N-) | | Non infiammabile | | |

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

| Codice di indicazione di pericolo | U.d.M. | Valore | Limite | Pericoloso |
|---|--------|---------|--------|------------|
| H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Elenco sostanze: idrocarburi totali (0,0256%) | % | 0,0256 | 10 | |
| H335 - Può irritare le vie respiratorie. Elenco sostanze: Triossido di molibdeno (0,00137%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00222%), Pentossido di divanadio (0,00179%) | % | 0,00222 | 20 | |
| H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,00154%), Monossido di nichel (0,00584%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00222%), Pentossido di divanadio (0,00179%) | % | 0,00584 | 1 | |
| H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: composti inorganici e organici del mercurio ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,0000435%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00191%) | % | 0,00191 | 10 | |

HP7 Cancerogeno

| Codice di indicazione di pericolo | U.d.M. | Valore | Limite | Pericoloso |
|---|--------|---------|--------|------------|
| H350 - Può provocare il cancro. Elenco sostanze: Triossido di diarsenico (0,000459%), Ossido di cadmio non piroforico (0,00154%), Pentaossido di diarsenico (0,000532%), Monossido di nichel (0,00584%), Pentossido di divanadio (0,00179%) | % | 0,00584 | 0,1 | |
| H351 - Sospettato di provocare il cancro. Elenco sostanze: Triossido di antimonio (0,00162%), biossido di titanio [in polvere contenente > = 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10 µm] (0,00464%), Triossido di molibdeno (0,00137%) | % | 0,00464 | 1 | |

HP8 Corrosivo

| Codice di indicazione di pericolo | U.d.M. | Valore | Limite | Pericoloso |
|------------------------------------|----------|--------|--------|------------|
| Elenco sostanze: pH (5,97unità pH) | unità pH | 5,97 | 11,5 | |
| | unità pH | 5,97 | 2 | |

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 IT01537600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Elenco sostanze: pH (5,97unità 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. Elenco sostanze: Tetraborato di sodio decaidrato (0,221%), diossido di tellurio (0,00925%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00222%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00191%), Triossido di diboro (0,0810%) | % | 0,221 | 0,3 | |
| H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,00154%), Pentossido di divanadio (0,00179%) | % | 0,00179 | 3 | |

HP11 Mutageno

| Codice di indicazione di pericolo | U.d.M. | Valore | Limite | Pericoloso |
|--|--------|---------|--------|------------|
| H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,00154%), Pentossido di divanadio (0,00179%) | % | 0,00179 | 1 | |

HP13 Sensibilizzante

| Codice di indicazione di pericolo | U.d.M. | Valore | Limite | Pericoloso |
|---|--------|---------|--------|------------|
| H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Elenco sostanze: Monossido di nichel (0,00584%) | % | 0,00584 | 10 | |

Note

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

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

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 IT01532500697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Iidrocarburi: Caratteristiche di Pericolo HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico"

Per l'attribuzione della:

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

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

- caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 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".

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.RPT

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

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

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

LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.p.A.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti C.F./P.I. n. 0101537600697 R.E.A. C.C.I.A.A. 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.

La frazione metallica è presente sotto forma di lega e pertanto, come previsto dalla Decisione 2014/955/CE, relativamente a tale frazione non si applicano i limiti del Reg. UE 1357/2014.

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_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 110153750059 / R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

Desumibili dalle analisi: nessuna

Attribuite dal Produttore/Detentore: HP7, HP10, 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

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. € 1.000.000,00 intarsi, Registro Imprese di Chieti - C.F. 03019010869 / R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054