

RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: AREA IMPIANTI S.P.A.

Via A.Volta, 26/A - 44034 COPPARO (FE)

Matrice: MATERIA/SOLIDI-RIFIUTI

Descrizione del campione: Fango CER 190805-CADF SPA Dep.Comacchio-v.Canale Collettore Adige

Prelevato il: 15/06/2018

Prelevato da: CLIENTE

Consegnato il: 19/06/2018

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova 19/06/2018 Data fine prova 09/07/2018

Rif.Norm.: DM 27/09/2010 (Rifiuti non pericolosi)

| Parametro | Unità di Misura | Risultato | Incertezza | Limite Min | Limite Max | Nota |
|-----------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| Metodo | | | | | | |

PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI

LAB.FO - PARAMETRI FISICI

| | | | | | | |
|---|-----------------|------------|----------|----|--|---|
| COLORE M10F019 Rev.0 2016 | - | MARRONE | | | | * |
| pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 | unità pH a 20°C | 7.33 | +/- 0.17 | | | |
| STATO FISICO M10F019 Rev.0 2016 | - | SOLIDO | | | | * |
| NATURA M10F019 Rev.0 2016 | - | ORGAN/NORG | | | | * |
| SOSTANZA SECCA UNI EN 14346A:2007 | % | 70.0 | +/- 0.8 | 25 | | |
| RESIDUO A 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 | % | 26.9 | +/- 1.1 | | | |
| ODORE M10F019 Rev.0 2016 | - | PUTRIDO | | | | * |

LAB.FO - METALLI

| | | | | | | |
|--|-------|--------|-----------|--|--|---|
| MERCURIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014 | mg/kg | 0.914 | +/- 0.384 | | | |
| ARSENICO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014 | mg/kg | 34.0 | +/- 6.5 | | | |
| ANTIMONIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014 | mg/kg | 0.934 | +/- 0.496 | | | |
| BARIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 339 | +/- 132 | | | |
| BERILLIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | <1 | | | | |
| CADMIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | <1 | | | | |
| CROMO TOTALE UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 40.9 | +/- 8.6 | | | |
| CROMO VI CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986 | mg/kg | < 5.00 | | | | * |
| CROMO III UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986 | mg/kg | 40.9 | | | | * |
| COBALTO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 2.96 | +/- 1.24 | | | |

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

HERAtech s.r.l. - Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Hera S.p.A.

Sede Legale: Viale C.Berti Pichat 2/4 - 40127 Bologna - C.F. P.I. Reg.Imp 03578271201 - Cap.Soc. i.v. € 1.000.000

| Parametro Metodo | Unità di Misura | Risultato | Incertezza | Limite Min | Limite Max | Nota |
|---|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| MOLIBDENO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014 | mg/kg | 9.30 | +/- 3.91 | | | |
| NICHEL UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 23.0 | +/- 7.4 | | | |
| PIOMBO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 45.2 | +/- 19.9 | | | |
| RAME UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 244 | +/- 107 | | | |
| SELENIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014 | mg/kg | 2.70 | +/- 0.93 | | | |
| STAGNO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | <2 | | | | |
| VANADIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 13.9 | +/- 2.6 | | | |
| ZINCO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 904 | +/- 208 | | | |
| LAB.FO - FENOLI | | | | | | |
| FENOLI TOTALI CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| 2,4-DINITROFENOLO CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| 2,4,6-TRICLOROFENOLO CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| 2-CLOROFENOLO CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| 2-METIL-4,6-DINITROFENOLO CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| 2-NITROFENOLO CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| 2,4-DICLOROFENOLO CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| 2,4-DIMETILFENOLO CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| 4-CLORO,3-METILFENOLO CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| 4-NITROFENOLO CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| m-CRESOLO+p-CRESOLO CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| o-CRESOLO CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| PENTACLOROFENOLO CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| FENOLO CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| LAB.FO - FTALATI | | | | | | |
| FTALATI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| BIS-(2-ETILESIL)FTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

HERAtech s.r.l. - Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Hera S.p.A.

Sede Legale: Viale C.Berti Pichat 2/4 - 40127 Bologna - C.F. P.I. Reg.Imp 03578271201 - Cap.Soc. i.v. € 1.000.000

| Parametro | Unità di Misura | Risultato | Incertezza | Limite Min | Limite Max | Nota |
|-----------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| Metodo | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|-------|---------|--|--|--|----|
| BUTILBENZILFTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| DI-(N-BUTIL)FTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| DI-(n-OCTIL)FTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| DIETILFTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| DI-ISOBUTILFTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| DI-ISODODECILFTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| DI-ISONONILFTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| DI-ISOTTILFTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| DIMETILFTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| LAB.FO - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |
| NAFTALENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |
| ACENAFTILENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |
| ACENAFTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |
| FLUORENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |
| FENANTRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |
| ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |
| FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |
| PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |
| BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |
| CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |
| BENZO(i)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |
| BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |
| BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |
| INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |
| DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0.500 | | | | |

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

HERAtech s.r.l. - Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Hera S.p.A.

Sede Legale: Viale C.Berti Pichat 2/4 - 40127 Bologna - C.F. P.I. Reg.Imp 03578271201 - Cap.Soc. i.v. € 1.000.000

| Parametro | Unità di Misura | Risultato | Incertezza | Limite Min | Limite Max | Nota |
|-----------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| Metodo | | | | | | |

BENZO(g,h,i)PERILENE

EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 0.500

DIBENZO(a,i)PIRENE

EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 0.500

DIBENZO(a,h)PIRENE

EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 0.500

DIBENZO(a,e)PIRENE

EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 0.500

PERILENE

EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 0.500

BENZO(e)PIRENE

EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 0.500

BENZO(b)FLUORANTENE

EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 0.500

DIBENZO(a,i)PIRENE

EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 0.500

LAB.FO - PESTICIDI NON FOSFORATI
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

a-BHC

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

a-CLORDANO

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

ALACLOR

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

ALDRIN

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

ALFA-ENDOSULFAN

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

ATRAZINA

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

ATRAZINA-DESETIL

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

b-BHC

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

BENFLURALIN

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

BENTHIOCARB

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

BETA-ENDOSULFAN

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

CLORIDAZON

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

CLORTALONIL

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

d-BHC

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

DIELDRIN

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

ENDOSULFAN SOLFATO

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

Laboratorio Bologna

Via Setta, 4

40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì

Via Balzella, 24

47100 Forlì

HERAtech s.r.l. - Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Hera S.p.A.

Sede Legale: Viale C.Berti Pichat 2/4 - 40127 Bologna - C.F. P.I. Reg.Imp 03578271201 - Cap.Soc. i.v. € 1.000.000

| Parametro Metodo | Unità di Misura | Risultato | Incertezza | Limite Min | Limite Max | Nota |
|---|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| ENDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| ENDRIN ALDEIDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| EPTACLORO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| EPTACLORO EPOSSIDO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| ESACLOROBENZENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| ETOFUMESATE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| FOLPET EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| g-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| ISODRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| LENACIL EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| LINDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| LINURON EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| METOLACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| METOSSICLORO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| METRIBUZIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| MOLINATE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| OXADIAZON EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| PENDIMETALIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| PENTACLOROBENZENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| p-p'-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| p-p'-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| p-p'-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| PROPAZINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| SIMAZINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| TERBUTILAZINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |
| TERBUTILAZINA-DESETIL EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 1.00 | | | | * |

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

HERAtech s.r.l. - Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Hera S.p.A.

Sede Legale: Viale C.Berti Pichat 2/4 - 40127 Bologna - C.F. P.I. Reg.Imp 03578271201 - Cap.Soc. i.v. € 1.000.000

| Parametro | Unità di Misura | Risultato | Incertezza | Limite Min | Limite Max | Nota |
|-----------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| Metodo | | | | | | |

TRIFLURALIN

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

LAB.FO - PESTICIDI FOSFORATI
PESTICIDI FOSFORATI

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

AZINFOS-ETILE

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

AZINFOS-METILE

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

CLORPIRIFOS

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

CLORPIRIFOS-METILE

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

DEMETON O

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

DEMETON S

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

DIAZINONE

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

DIMETOATO

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

DISULFOTON

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

FOSALONE

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

FENTHION

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

MALATHION

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

METIDATHION

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

PARATHION-ETILE

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

PARATHION-METILE

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

PIRIMIFOS-METILE

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 1.00

*

LAB.FO - COMPOSTI AROMATICI
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

1,2,3-TRIMETILBENZENE

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

1,2,4-TRIMETILBENZENE

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

1,3,5-TRIMETILBENZENE

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

2-ETILTOLUENE

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

3-ETILTOLUENE

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

Laboratorio Bologna

Via Setta, 4

40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì

Via Balzella, 24

47100 Forlì

HERAtech s.r.l. - Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Hera S.p.A.

Sede Legale: Viale C.Berti Pichat 2/4 - 40127 Bologna - C.F. P.I. Reg.Imp 03578271201 - Cap.Soc. i.v. € 1.000.000

| Parametro | Unità di Misura | Risultato | Incertezza | Limite Min | Limite Max | Nota |
|-----------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| Metodo | | | | | | |

4-ISOPROPILTOLUENE

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

ETILBENZENE

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

CUMENE (ISOPROPILBENZENE)

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

XILENI

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

n-BUTILBENZENE

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

n-PROPILBENZENE

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

STIRENE

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

TOLUENE

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

BENZENE

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

LAB.FO - COMPOSTI ORGANICI**1,3-BUTADIENE**

EPA 5035 1996 + EPA 8260C 2006

mg/kg

<1.00

DIPENTENE

EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg

<5.00

MIREX

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#*

ESABROMOCICLODODECANO

EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

mg/kg

< 50.0

*

TOXAFENE

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#*

CLORDECONE

EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#*

POLIBROMODIFENILETERI (PBDE)

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

-

<1

#*

2,2',3,4,4',5,6'-EPTABROMODIFENILETERE

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#*

2,2',3,4,4',5',6'-EPTABROMODIFENILETERE

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#*

2,3,3',4,4',5,6'-EPTABROMODIFENILETERE

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#*

2,2',4,4'-TETRABROMODIFENILETERE

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#*

2,2',4,4',5-PENTABROMODIFENILETERE

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#*

2,2',4,4',5,5'-ESABROMODIFENILETERE

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#*

2,2',4,4',5,6'-ESABROMODIFENILETERE

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#*

2,2',4,4',6-PENTABROMODIFENILETERE

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#*

CLOROALCANI C10-C13

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#*

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

HERAtech s.r.l. - Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Hera S.p.A.

Sede Legale: Viale C.Berti Pichat 2/4 - 40127 Bologna - C.F. P.I. Reg.Imp 03578271201 - Cap.Soc. i.v. € 1.000.000

| Parametro Metodo | Unità di Misura | Risultato | Incertezza | Limite Min | Limite Max | Nota |
|---|-----------------|-----------|-------------|------------|------------|------|
| IDROCARBURI C<10 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C:2007 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| IDROCARBURI TOTALI (calcolo) EPA 5021A 2014+ EPA 8015C:2007+ UNI EN 14039:2005(calcolo) | mg/kg | 2670 | | | | * |
| IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8 EPA 5021A 2014+ EPA 8015C:2007 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| IDROCARBURI TOTALI (C10-C40) UNI EN 14039:2005 | mg/kg | 2670 | +/- 764 | | | |
| POLICLORONAFTALENI (PCN) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| LAB.FO - ESABROMOBIFENILI | | | | | | |
| ESABROMOBIFENILI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | - | <1 | | | | #* |
| 2,2',4,4',5,5'-ESABROMOBIFENILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2,2',4,4',6,6'-ESABROMOBIFENILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| LAB.FO - POLICLOROBIFENILI | | | | | | |
| PCB SOMMA (DM 27/09/2010) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.037 | +/- 0.004 | | | 10 |
| 2,2',3,3',4,4'-ESACLOROBIFENILE (128) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00070 | +/- 0.00035 | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00093 | +/- 0.00033 | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (177) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00036 | +/- 0.00019 | | | |
| 2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (138) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.0039 | +/- 0.0013 | | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (180) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.0017 | +/- 0.0004 | | | |
| 2,2',3,4,4',5',6-EPTACLOROBIFENILE (183) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00040 | +/- 0.00021 | | | |
| 2,2',3,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (146) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00056 | +/- 0.00028 | | | |
| 2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOROBIFENILE (187) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00088 | +/- 0.00042 | | | |
| 2,2',3,4',5',6-ESACLOROBIFENILE (149) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.0025 | +/- 0.0007 | | | |
| 2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENILE (151) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00061 | +/- 0.00017 | | | |
| 2,2',3,5',6-PENTACLOROBIFENILE (95) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.0022 | +/- 0.0003 | | | |
| 2,2',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (99) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.0012 | +/- 0.0005 | | | |
| 2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (153) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.0035 | +/- 0.0013 | | | |
| 2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE (101) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.0031 | +/- 0.0015 | | | |
| 2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (52) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.0030 | +/- 0.0023 | | | |

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

HERAtech s.r.l. - Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Hera S.p.A.

Sede Legale: Viale C.Berti Pichat 2/4 - 40127 Bologna - C.F. P.I. Reg.Imp 03578271201 - Cap.Soc. i.v. € 1.000.000

| Parametro | Unità di Misura | Risultato | Incertezza | Limite Min | Limite Max | Nota |
|-----------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| Metodo | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|-------|----------|--------------|--|--|--|
| 2,3,3',4,4'-PENTACLOBIFENILE (105) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.0015 | +/- 0.0001 | | | |
| 2,3,3',4,4',5-ESACLOBIFENILE (156) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00047 | +/- 0.00009 | | | |
| 2,3,3',4,4',5'-ESACLOBIFENILE (157) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00011 | +/- 0.00001 | | | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOBIFENILE (189) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.000035 | +/- 0.000001 | | | |
| 2,3,3',4',6-PENTACLOBIFENILE (110) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.0030 | +/- 0.0014 | | | |
| 2,3,4,4',5-PENTACLOBIFENILE (114) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.000098 | +/- 0.000001 | | | |
| 2,3',4,4',5-PENTACLOBIFENILE (118) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.0033 | +/- 0.0003 | | | |
| 2',3,4,4',5-PENTACLOBIFENILE (123) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.000075 | +/- 0.000038 | | | |
| 2,3',4,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (167) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00019 | +/- 0.00002 | | | |
| 2,4,4'-TRICLOBIFENILE (28) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.0026 | +/- 0.0015 | | | |
| 3,3',4,4'-TETRACLOBIFENILE (77) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00015 | +/- 0.00002 | | | |
| 3,3',4,4',5-PENTACLOBIFENILE (126) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.000011 | | | | |
| 3,3',4,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (169) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.000021 | +/- 0.000002 | | | |
| 3,4,4',5-TETRACLOBIFENILE (81) EPA 1668C:2010 | mg/kg | <0.00001 | | | | |

LAB.FO - SOLVENTI AZOTATI

| | | | | | | |
|--|-------|-------|--|--|--|--|
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006 | mg/kg | <15.0 | | | | |
| ACETONITRILE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006 | mg/kg | <15.0 | | | | |
| ANILINA EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006 | mg/kg | <15.0 | | | | |
| o-TOLUIDINA EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006 | mg/kg | <15.0 | | | | |
| PIRIDINA EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006 | mg/kg | <15.0 | | | | |

LAB.FO - SOLVENTI CLORURATI

| | | | | | | |
|---|-------|-------|--|--|--|--|
| SOLVENTI CLORURATI EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| 1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO) EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| 1,2,4-TRICLOBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| 1,2-DICLOBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg | <5.00 | | | | |
| 1,3-DICLOBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 | mg/kg | <5.00 | | | | |

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

HERAtech s.r.l. - Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Hera S.p.A.

Sede Legale: Viale C.Berti Pichat 2/4 - 40127 Bologna - C.F. P.I. Reg.Imp 03578271201 - Cap.Soc. i.v. € 1.000.000

| Parametro | Unità di Misura | Risultato | Incertezza | Limite Min | Limite Max | Nota |
|-----------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| Metodo | | | | | | |

1,4-DICHLORO BENZENE
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

1,1,2,2-TETRACHLOROETANO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

1,1,2-TRICHLOROETANO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

1,1-DICHLOROETANO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

1,1-DICHLOROETILENE
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

1,2,3-TRICHLORO BENZENE
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

1,2-DICHLOROETANO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

1,2,4,5-TETRACHLORO BENZENE
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

1,2-DICHLOROPROPANO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

1,3,5-TRICHLORO BENZENE
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

DICHLOROBROMOMETANO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

CIS-1,2-DICHLOROETILENE
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

CLOROFORMIO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

DIBROMOCLOROMETANO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

DICHLOROMETANO (CLORURO DI METILENE)
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

ESACLOROBUTADIENE
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

ESACLOROETANO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

PENTACHLOROETANO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

TETRACHLOROETILENE
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

1,1,1,2-TETRACHLOROETANO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

TETRACHLORURO DI CARBONIO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

TRANS-1,2-DICHLOROETILENE
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

TRICHLOROETILENE
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

LAB.FO - TEST DI CESSIONE

DM 27/09/2010 (in acqua)
UNI EN 12457-2 2004

- - #*

CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO
UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003

mg/L 340 100 #*

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

HERAtech s.r.l. - Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Hera S.p.A.

Sede Legale: Viale C.Berti Pichat 2/4 - 40127 Bologna - C.F. P.I. Reg.Imp 03578271201 - Cap.Soc. I.v. € 1.000.000

| Parametro Metodo | Unità di Misura | Risultato | Incertezza | Limite Min | Limite Max | Nota |
|--|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| CLORURI UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 10304-1 2009 | mg/L | 170 | | | 2500 | #* |
| pH UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | unità pH a 20°C | 8.25 | +/- 0.70 | | | #* |
| FLUORURI UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 10304-1 2009 | mg/L | 0.34 | | | 15 | #* |
| SOLFATI UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 10304-1 2009 | mg/L | 400 | | | 5000 | #* |
| SOLIDI DISCIOLTI TOTALI (TDS) UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 | mg/L | 1900 | | | 10000 | #* |
| ANTIMONIO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3010A 1996 + EPA 6010C 2007 | mg/L | 0.007 | | | 0.07 | #* |
| ARSENICO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3010A 1996 + EPA 6010C 2007 | mg/L | 0.08 | | | 0.2 | #* |
| BARIO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3010A 1996 + EPA 6010C 2007 | mg/L | 0.024 | | | 10 | #* |
| CADMIO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3010A 1996 + EPA 6010C 2007 | mg/L | 0.003 | | | 0.1 | #* |
| CROMO TOTALE UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3010A 1996 + EPA 6010C 2007 | mg/L | <0.005 | | | 1 | #* |
| MERCURIO UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003 | mg/L | <0.0002 | | | 0.02 | #* |
| MOLIBDENO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3010A 1996 + EPA 6010C 2007 | mg/L | 0.031 | | | 1 | #* |
| NICHEL UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3010A 1996 + EPA 6010C 2007 | mg/L | 0.031 | | | 1 | #* |
| PIOMBO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3010A 1996 + EPA 6010C 2007 | mg/L | <0.005 | | | 1 | #* |
| RAME UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3010A 1996 + EPA 6010C 2007 | mg/L | 0.012 | | | 5 | #* |
| SELENIO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3010A 1996 + EPA 6010C 2007 | mg/L | 0.042 | | | 0.05 | #* |
| ZINCO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3010A 1996 + EPA 6010C 2007 | mg/L | 0.015 | | | 5 | #* |

Responsabile
Processo Rifiuti

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

HERAtech s.r.l. - Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Hera S.p.A.

Sede Legale: Viale C. Berti Pichat 2/4 - 40127 Bologna - C.F. P.I. Reg.Imp 03578271201 - Cap.Soc. i.v. € 1.000.000



GRUPPO HERA
Daniele Nesi
responsabile gestione operativa processi analitici
gestione laboratori
direzione servizi tecnici

Legenda: Lap BO: prove eseguite nel laboratorio Bologna; Lap FO: prove eseguite nel laboratorio Forlì

NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova; il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate:
 - con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio, le modalità descritte nell'09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campionamento delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova
 - con il simbolo #* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate,
 - con il simbolo \$ sono eseguite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva
- Nel presente rapporto di prova è utilizzato il punto come separatore decimale del risultato e dell'incertezza di misura.
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura k=2 ed una probabilità p=0,95.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto dal cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di Recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici.
- Per le analisi di PCDD/DF e PCB-DL in emissioni convogliate, effettuate col metodo UNI EN 1948:1-2-3:2006 e UNI EN 1948:1-2-4:2014, il recupero dello standard di campionamento risulta > 50%, il Recupero dello standard di estrazione risulta compreso tra 50% e 130% o tra 50% e 140% per il singolo congenere, così come previsto dal metodo.
- Per i metodi UNI EN 1948-2-3:2006, UNI EN 1948-4:2014 e EPA TO 9, la concentrazione di PCDD+PCDF e PCB è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza indicati nell'Allegato I al Titolo III - Bis alla parte Quarta del D.Lgs. Governo 03/04/2006 n°152 GUSO n°88 del 14/4/2006 e s.m.i.
- Per la matrice aeriforme (emissioni convogliate, aria ambiente, ambienti di lavoro, ambienti indoor) la sommatoria di parametri è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15.
- I metodi UNI 10169:2001, UNI EN ISO 16911-1:2013 e UNI EN 13284-1:2003 applicati alla matrice Emissioni convogliate prevedono informazioni che sono riportate nell'ALLEGATO n.1 al RDP.
- Per i termovalorizzatori tutti i valori di concentrazione sono normalizzati (101,3kPa-273 K), espressi su fumi secchi e riferiti al tenore di Ossigeno dell'11%.
- Per il campionamento delle emissioni convogliate gli orari di inizio e fine campionamento sono espressi in ore solari.
- Per il parametro Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti < LQ sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei LQ dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più parametri, l'incertezza di un parametro con il valore < LQ è considerata nulla (Rif. F12.01 Rev.13).
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

HERAtech s.r.l. - Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Hera S.p.A.

Sede Legale: Viale C.Berti Pichat 2/4 - 40127 Bologna - C.F. P.I. Reg.Imp 03578271201 - Cap.Soc. i.v. € 1.000.000



HERAtech s.r.l.

Sede legale: Viale C. Bertì Pichat 2/4 40127 Bologna

tel 051.287111 fax 051.2814593

pec: heratech@pec.gruppohera.it

www.heratech.it

VALUTAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL D.Lgs 3 aprile 2006, n.152 e s.m.i. e
del Parere dell' I.S.S. n. 036565 del 05/07/2006 e s.m.i.

In riferimento al campione **201201501**, inserito nel Rapporto di prova N. 250557, denominato **"Fango CER 190805-CADF SPA Dep.Comacchio-v.Canale Collettore Adige"** ed identificato dal produttore con codice **CER 19 08 05** (**fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane**), in base ai parametri richiesti, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo ed ai risultati analitici ottenuti, si evidenzia quanto segue:

Ai sensi dell'Allegato D e Allegato I del D.Lgs. del 3 Dicembre 2010 n. 205 e dell'art.3 comma 6 della Legge n.28 del 24 marzo 2012, sulla base di quanto riportato nell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, come modificati dalla DECISIONE DELLA COMMISSIONE 2014/955/UE del 18/12/2014, dal REGOLAMENTO UE N.1357/2014 del 18/12/2014, e dal REGOLAMENTO UE 2017/997 dell'8 giugno 2017, il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

non presentando, in merito alle analisi svolte, alcuna delle caratteristiche contemplate nell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE.

VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO AI SENSI DEL D.M. 27/09/2010 (DEFINIZIONE DEI CRITERI
DI AMMISSIBILITA' DEI RIFIUTI IN DISCARICA) e al D.Lgs. 36/2003 (ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA
1999/31/CE RELATIVA ALLE DISCARICHE DEI RIFIUTI)

I parametri da determinare sono stati indicati dal produttore sulla base della tipologia del rifiuto.

La percentuale di SOSTANZA SECCA risulta essere CONFORME alle disposizioni previste all'art.6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 3 del D.M. 27/09/2010, in quanto > 25%.

La concentrazione di POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI risulta essere CONFORME alla concentrazione limite prevista all'art.6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 6 lettera a) del D.M. 27/09/2010.

La concentrazione di DIOSSINE e FURANI risulta essere CONFORME alla concentrazione limite prevista all'art.6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 6 lettera b) del D.M. 27/09/2010.

Le concentrazioni degli Inquinanti Organici Persistenti (POP's) analizzati risultano CONFORMI a quanto previsto all'art.6 comma 6 lettera c) del D.M. 27/09/2010.

PROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI EN 12457-2:2004 COSI' COME
PREVISTO ALLA NORMA UNI 10802:2013.

Le concentrazioni degli analiti ricercati nell'eluato del test di cessione, risultano NON CONFORMI ai limiti indicati dalla Tabella 5 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi) come previsto dall'art.6, comma 3 del D.M. 27/09/2010, in quanto risulta:

CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) >100 mg/L

In base a quanto sopra il rifiuto risulta essere **CONFORME** a quanto disposto dall'art.6, comma 3 del D.M. 27/09/2010 (*Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi*), qualora considerato rientrante nell'eccezione di cui alla lettera a della nota alla tab. 5:

“fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane (codice dell'elenco europeo dei rifiuti 190805) fanghi delle fosse settiche (200304) e rifiuti dal trattamento biologico individuati dal codice 190501, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuati come Bat per i rifiuti a matrice organica dal Dm 29 gennaio 2007”

D.M. 27/09/2010 – ALLEGATO 3 CAMPIONAMENTO E ANALISI DEI RIFIUTI – PUNTO 2 ANALISI DEGLI
ELUATI E DEI RIFIUTI

La preparazione delle porzioni di prova, a partire dal campione di laboratorio, è stata effettuata secondo i criteri indicati nella norma UNI EN 15002:2015 - Caratterizzazione dei rifiuti - Preparazione di porzioni di prova dal campione di laboratorio.

Forlì, 12/07/2018

Responsabile Settore Rifiuti
Laboratorio di Forlì
Dr. Luca Muccinelli