



HERAtech s.r.l.

Sede legale: Viale C. Berti 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' L.S.S. n. 036565 del 05/07/2006 e s.m.i.

In riferimento al campione **201209909**, inserito nel Rapporto di prova N. 254957, denominato **"Fornaci Calce Grignolin SPA Via Ex Bombardieri 14 Ponte della Priula TV CER 150106"** ed identificato dal produttore con codice **CER 15 01 06 (imballaggi in materiali misti)**, 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 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 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*).

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, 22/02/2019

Responsabile Settore Rifiuti
Laboratorio di Forlì
Dr. Luca Muccinelli

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: **Fornaci Calce Grignolin SPA Via Ex Bombardieri 14 Ponte della Priula TV CER 150106**Prelevato il: **28/01/2019**Prelevato da: **CLIENTE**Consegnato il: **29/01/2019**

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova **29/01/2019** Data fine prova **21/02/2019** 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 | - | MULTICOLORE | | | | * |
| pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 | unità pH a 20°C | 9.33 | +/- 0.17 | | | |
| STATO FISICO M10F019 Rev.0 2016 | - | SOLIDO | | | | * |
| NATURA M10F019 Rev.0 2016 | - | ORGAN/INORG | | | | * |
| SOSTANZA SECCA UNI EN 14346A:2007 | % | 100 | +/- 1 | | 25 | |
| RESIDUO A 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 | % | 4.07 | +/- 0.16 | | | |
| ODORE M10F019 Rev.0 2016 | - | SGRADEVOL | | | | * |
| POTERE CALORIFICO INFERIORE (PCI) UNI EN 15400: 2011 | kJ/kg | 41900 | +/- 10978 | | | * |

LAB.FO - METALLI

| | | | | | | |
|--|-------|--------|-----------|--|--|---|
| MERCURIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014 | mg/kg | <0.025 | | | | |
| ARSENICO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014 | mg/kg | 0.167 | +/- 0.067 | | | |
| ANTIMONIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014 | mg/kg | 3.11 | +/- 1.65 | | | |
| BARIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014 | mg/kg | 20.2 | +/- 3.6 | | | |
| BERILLIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014 | mg/kg | <1 | | | | |
| CADMIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | < 1.00 | | | | |
| CROMO TOTALE UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 4.17 | +/- 1.96 | | | |
| COBALTO SOLUBILE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | mg/kg | <1 | | | | |
| CROMO VI CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986 | 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 Metodo | Unità di Misura | Risultato | Incertezza | Limite Min | Limite Max | Nota |
|---|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| CROMO III UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986 | mg/kg | 4.167 | | | | * |
| COBALTO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | < 1.00 | | | | |
| MOLIBDENO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014 | mg/kg | <1 | | | | |
| NICHEL UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | < 1.00 | | | | |
| PIOMBO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 5.15 | +/- 2.27 | | | |
| RAME UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 20.0 | +/- 8.8 | | | |
| RAME SOLUBILE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | mg/kg | <1 | | | | |
| SELENIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014 | mg/kg | 0.239 | +/- 0.074 | | | |
| STAGNO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014 | mg/kg | 0.429 | +/- 0.182 | | | |
| VANADIO EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014 | mg/kg | <1 | | | | |
| ZINCO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 | mg/kg | 28.5 | +/- 12.6 | | | |
| LAB.FO - SOSTANZE INORGANICHE | | | | | | |
| ZOLFO UNI EN 15408:2011 | % | <0.1 | | | | * |
| CORO ORGANICO EPA 300.0 1993 + UNI EN 15408:2011 | % | <0.1 | | | | * |
| LAB.FO - FENOLI | | | | | | |
| FENOLI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2,4,5-TRICLOROFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2,3-DIMETILFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2,4-DICLOROFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2,4-DIMETILFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2,4-DINITROFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2,6-DICLOROFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2,6-DIMETILFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2-CLOROFENOLO 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 Metodo | Unità di Misura | Risultato | Incertezza | Limite Min | Limite Max | Nota |
|---|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| 2-ETILFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2-METIL-4,6-DINITROFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2-METILFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2-NITROFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2-sec-BUTIL-4,6-DINITROFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 3,4-DIMETILFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 3,5-DIMETILFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 3-METILFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 4-CORO,3-METILFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 4-METILFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 4-NITROFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| FENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| PENTACLOROFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| LAB.FO - DIOSSINE E FURANI | | | | | | |
| PCDD+PCDF TE WHO-TEQ DA WHO-TEF (calc.) EPA 1613B 1994 + WHO 2005 | µg(WHO-TEQ)/kg | 0.0015 | | | | |
| 1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994 | µg/kg | < 0.0010 | | | | |
| 1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994 | µg/kg | < 0.0010 | | | | |
| 1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 | µg/kg | < 0.0010 | | | | |
| 1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 | µg/kg | < 0.0010 | | | | |
| 1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 | µg/kg | < 0.0010 | | | | |
| 1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 | µg/kg | < 0.0010 | | | | |
| 2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 | µg/kg | < 0.0010 | | | | |
| 2,3,7,8-TETRACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994 | µg/kg | < 0.00050 | | | | |
| 2,3,7,8-TETRACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994 | µg/kg | < 0.00050 | | | | |
| 1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994 | µg/kg | < 0.0010 | | | | |
| 1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994 | µg/kg | < 0.0010 | | | | |

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 | | | | | | |

1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA
EPA 1613B 1994

µg/kg < 0.0010

1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO
EPA 1613B 1994

µg/kg 0.0019 +/- 0.0005

1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZOFURANO
EPA 1613B 1994

µg/kg < 0.0010

OCTACLORODIBENZOFURANO
EPA 1613B 1994

µg/kg 0.0061 +/- 0.0015

OCTACLORODIBENZODIOSSINA
EPA 1613B 1994

µg/kg 0.015 +/- 0.004

2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO
EPA 1613B 1994

µg/kg < 0.0010

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 #*

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

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 |
|--|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| 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 | | | | |
| 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.BO - INTERFERENTI ENDOCRINI | | | | | | |
| PFOS E SUOI DERIVATI ISO 25101:2009 | mg/kg | <0.25 | | | | * |
| LAB.FO - PESTICIDI NON FOSFORATI | | | | | | |
| PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| a-CLORDANO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| ALACLOR EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| ALDRIN EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| AMETRIN EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| ATRAZINA EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |

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 |
|--|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| AZOBENZENE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| b-BHC EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| BENALAXIL EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| CLORFENSON EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| CLORONEB EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| CLORPROFAM EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| CLORTALONIL EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| d-BHC EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| DCPA EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| DIELDRIN EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| ENDOSULFAN ALFA EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| ENDOSULFAN BETA EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| ENDOSULFAN SOLFATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| ENDRIN EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| ENDRIN ALDEIDE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| EPTACLORO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| EPTACLORO EPOSSIDO ISOMERO B EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| ESACLOROBENZENE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| ESACLOROCICLOPENTADIENE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| ETRIDIAZOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| g-BHC EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| g-CLORDANO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| ISODRIN EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| METALAXIL EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| METOLACLOR EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| METOSSICLORO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |

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 |
|---|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| OXADIAZON EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| PENDIMENTALIN EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| PIRIMICARB EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| PROCIMIDONE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| PROPANIL EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| PROPAZINA EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| PROPHAM EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| SIMAZINA EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| TERBUTILAZINA EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| TERBUTILAZINA-DESETIL EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| TETRACONAZOLE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| trans-NONACLOR EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| VINCLOZOLIN EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| 2,4-DICLOROBENZONITRILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| 4,4-DDD EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| 4,4-DDE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| 4,4-DDT EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| a-BHC EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| PENTACLOROBENZENE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| LAB.FO - PESTICIDI FOSFORATI | | | | | | |
| PESTICIDI FOSFORATI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| AZINFOS ETILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| AZINFOS METILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| CLORPIRIFOS ETILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| CLORPIRIFOS METILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| DIAZINONE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |

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 |
|---|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| DIMETOATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| FOSALONE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| MALATION EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| METIDATION EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| PARATION ETILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| PARATION METILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| PIRIMIFOS METILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| LAB.FO - COMPOSTI ORGANICI | | | | | | |
| 1,3-BUTADIENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003+ EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| DIPENTENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 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 | - | - | | | | #* |
| 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 | | | | #* |
| IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8 EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| IDROCARBURI C<10 EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | 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 TOTALI UNI EN 14039:2005 | mg/kg | <50 | | | | #* |
| IDROCARBURI TOTALI (C10-C40) UNI EN 14039:2005 | mg/kg | <50 | | | | #* |
| 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 | 0.0062 | +/- 0.0007 | | 10 | |
| 2,2',3,3',4,4'-ESACLOROBIFENILE (128) EPA 1668C:2010 | mg/kg | <0.00004 | | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00018 | +/- 0.00008 | | | |
| 2,2',3,3',4,4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (177) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00012 | +/- 0.00006 | | | |
| 2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (138) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00027 | +/- 0.00008 | | | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (180) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00047 | +/- 0.00024 | | | |
| 2,2',3,4,4',5',6-EPTACLOROBIFENILE (183) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00012 | +/- 0.00006 | | | |
| 2,2',3,4',5,5',5'-ESACLOROBIFENILE (146) EPA 1668C:2010 | mg/kg | <0.00006 | | | | |
| 2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOROBIFENILE (187) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00032 | +/- 0.00012 | | | |
| 2,2',3,4',5',6-ESACLOROBIFENILE (149) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00035 | +/- 0.00011 | | | |
| 2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENILE (151) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.000089 | +/- 0.000048 | | | |
| 2,2',3,5',6-PENTACLOROBIFENILE (95) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00072 | +/- 0.00010 | | | |
| 2,2',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (99) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00030 | +/- 0.00005 | | | |
| 2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (153) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00045 | +/- 0.00021 | | | |
| 2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE (101) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00087 | +/- 0.00042 | | | |
| 2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (52) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00032 | +/- 0.00017 | | | |
| 2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00011 | +/- 0.00001 | | | |
| 2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.000041 | +/- 0.000002 | | | |

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 |
|---|-----------------|-----------|--------------|------------|------------|------|
| 2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157) EPA 1668C:2010 | mg/kg | <0.00001 | | | | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189) EPA 1668C:2010 | mg/kg | <0.00001 | | | | |
| 2,3,3',4',6-PENTACLOROBIFENILE (110) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00065 | +/- 0.00030 | | | |
| 2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (114) EPA 1668C:2010 | mg/kg | <0.00001 | | | | |
| 2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (118) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00038 | +/- 0.00004 | | | |
| 2',3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (123) EPA 1668C:2010 | mg/kg | <0.00001 | | | | |
| 2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (167) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.000019 | +/- 0.000002 | | | |
| 2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (28) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.00028 | +/- 0.00015 | | | |
| 3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (77) EPA 1668C:2010 | mg/kg | 0.000087 | +/- 0.000009 | | | |
| 3,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (126) EPA 1668C:2010 | mg/kg | <0.00001 | | | | |
| 3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (169) EPA 1668C:2010 | mg/kg | <0.00001 | | | | |
| 3,4,4',5-TETRACLOROBIFENILE (81) EPA 1668C:2010 | mg/kg | <0.00001 | | | | |
| LAB.FO - SOLVENTI AROMATICI | | | | | | |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| BENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| CUMENE (ISOPROPILBENZENE) EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| ETILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| n-BUTILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| n-PROPILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| STIRENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| TOLUENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| XILENI EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,2,3-TRIMETILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,2,4-TRIMETILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,2,4,5-TETRAMETILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,3,5-TRIMETILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | 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 |
|--|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| 2-ETILTOLUENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 3-ETILTOLUENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 4-ETILTOLUENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 4-ISOPROPILTOLUENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| LAB.FO - SOLVENTI AZOTATI | | | | | | |
| SOLVENTI ORGANICI AZOTATI EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003+ EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 2-NITROPROPANO EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| ACETONITRILE EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| ACRILONITRILE EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| ANILINA EPA 5030 2003+ EPA 5035 a 2002 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| METACRILONITRILE EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| NITROBENZENE EPA 5030 2003+ EPA 5035 a 2002 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| o-TOLUIDINA EPA 5030 2003+ EPA 5035 a 2002 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <0.01 | | | | #* |
| PIRIDINA EPA 5030 2003+ EPA 5035 a 2002 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| PROPRIONITRILE EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| LAB.FO - SOLVENTI CLORURATI | | | | | | |
| SOLVENTI CLORURATI EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,1-DICLOROETANO EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,1-DICLOROETILENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO) EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,2,4-TRICLOROBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,3-DICLOROBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,4-DICLOROBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,1,2,2-TETRACLOROETANO EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,1,2-TRICLOROETANO EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,2-DICLOROETANO EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | 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 |
|---|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| 1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,1,2,2-TETRACLOROETILENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,2-DICLOROBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,2,3-TRICLOROBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,2-DICLOROPROPANO EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| 1,3,5-TRICLOROBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| DICLOROBROMOMETANO EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| CIS-1,2-DICLOROETILENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| CLOROBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| CLOROFORMIO EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| DIBROMOCLOROMETANO EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| DICLOROMETANO (CLORURO DI METILENE) EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| ESACLOROETANO EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| ESACLOROBUTADIENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| PENTACLOROETANO EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| TETRACLOROETILENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| TETRACLORURO DI CARBONIO EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| TRANS-1,2-DICLOROETILENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| TRICLOROETILENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | mg/kg | <1 | | | | #* |
| LAB.FO - TEST DI CESSIONE | | | | | | |
| DM 27/09/2010 (in acqua) UNI EN 12457-2 2004 | - | - | | | | |
| CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999 | mg/L | 98.3 | +/- 50.0 | | 100 | |
| CLORURI UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 12.8 | +/- 6.5 | | 2500 | |
| FLUORURI UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | <1 | | | 15 | |
| SOLFATI UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | <10 | | | 5000 | |

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 |
|---|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------|
| SOLIDI DISCIOLTI TOTALI (TDS) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 | mg/L | 265 | +/- 135 | | 10000 | |
| ANTIMONIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | mg/L | 0.002 | +/- 0.001 | | 0.07 | |
| ARSENICO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | mg/L | <0.001 | | | 0.2 | |
| BARIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | mg/L | 0.064 | +/- 0.033 | | 10 | |
| CADMIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | mg/L | <0.005 | | | 0.1 | |
| CROMO TOTALE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | mg/L | <0.005 | | | 1 | |
| MERCURIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | mg/L | <0.0005 | | | 0.02 | |
| MOLIBDENO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | mg/L | <0.005 | | | 1 | |
| RAME UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | mg/L | 0.024 | +/- 0.012 | | 5 | |
| SELENIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | mg/L | <0.001 | | | 0.05 | |
| NICHEL UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | mg/L | <0.005 | | | 1 | |
| PIOMBO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | mg/L | <0.005 | | | 1 | |
| ZINCO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014 | mg/L | <0.05 | | | 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
Daniela Nasci
responsabile gestione operativa processi analitici
gestione laboratori
direzione servizi tecnici

Legenda: Lab BO: prove eseguite nel laboratorio Bologna; Lab FO: prove eseguite nel laboratorio Forlì; Lab RA: prove eseguite nel laboratorio Ravenna

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 campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- 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, nella colonna nota:
 - con il simbolo * non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo laboratorio,
 - con il simbolo #* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate,
 - con il simbolo S 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 usa il fattore di copertura $k=2$ ed una probabilità $p=0,95$.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più parametri, l'incertezza di un parametro con il valore $< LQ$ è considerata nulla.
- Per la matrice aeriforme (aeriforme (emissioni convogliate, aria ambiente, emissioni diffuse, ambienti di lavoro, ambienti in-door) la sommatoria di parametri è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15
- I valori riportati nella colonna limiti max relativi alle conte delle colonie sono da intendersi come standard qualitativi e non come limiti di legge.
- In relazione al parametro Torbidità, nella colonna limiti max, si applica il valore di 1 NTU così come reca il DL31/2001 per le acque potabili provenienti da trattamento di acque superficiali.
- Per LEGIONEELLA SPECIES si intendono le seguenti specie di legionella: L.longbeachae 1 e 2, L.bozemani 1 e 2, L.dumoffii, L.gormanii, L.jordanii, L.micdadei e L.anisa.
- La sigla sg riportata nella prova Legionella Pneumophila indica il Sierogruppo di appartenenza
- Per il metodo di prova EPA 1613 B: 1994, la concentrazione PCDD+PCDF è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tab.4 del D.M. del 27/09/2010. La sommatoria PCDD+PCDF è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15.
- 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°68 del 14/4/2006 e s.m.i.
- La sommatoria PCDD+PCDF è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15*.
- 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.
- Per la matrice aeriforme aeriforme (emissioni convogliate, aria ambiente, emissioni diffuse, ambienti di lavoro, ambienti in-door) la sommatoria di parametri è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15
- Determinazione del contenuto di odorizzante (THT/TBM) nel Gas naturale e nel GPL (metodi di prova UNI 7133-2:2014+UNI EN ISO 19739:2007): i valori di concentrazione sono espressi come metro cubo STANDARD (Sm3), ovvero alle seguenti condizioni: $T=15^{\circ}C$ e $P=101,325$ KPa, e la misura è diretta in campo con GC portatile.
- Il numero di Lotto dei campioni di riferimento (gas in bombole) utilizzati per la taratura e per le verifiche in campo dello strumento d'analisi dell'odorizzante nel gas naturale e nel GPL, (metodi di prova UNI 7133-2:2014 + UNI EN ISO 19739:2007), sono indicati nelle Note in calce agli Allegati di ogni RDP.
- 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 nel calcolo.
- 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.
- La prova Sommatoria di PCDD/PCDF il criterio di calcolo utilizzato per tutte le matrici è Medium Bound, ovvero i composti $< LQ$ sono considerati pari a $LQ/2$.
- 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.
- 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