



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 **201207587**, inserito nel Rapporto di prova N. 253372, denominato **"intercommercio SRL via Julia, 49 35010 Vigonza (PD) CER 191212"** ed identificato dal produttore con codice **CER 19 12 12 (altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11)**, 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 è risultato:

CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) >100 mg/L

Tuttavia il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alla presente tipologia di rifiuto (CER 19 12 12)

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, 08/11/2018

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: **intercommercio SRL via Julia, 49 35010 Vigonza (PD) CER 191212**

Prelevato il: **09/10/2018**

Prelevato da: **CLIENTE**

Consegnato il: **16/10/2018**

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova **16/10/2018** Data fine prova **31/10/2018** 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

<b>COLORE</b> M10F019 Rev.0 2016	-	MULTICOLORE				*
<b>pH</b> CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH a 20°C	8.04	+/- 0.17			
<b>STATO FISICO</b> M10F019 Rev.0 2016	-	SOLIDO				*
<b>NATURA</b> M10F019 Rev.0 2016	-	ORGAN/NORG				*
<b>SOSTANZA SECCA</b> UNI EN 14346A:2007	%	99.8	+/- 1.2		25	
<b>RESIDUO A 550°C</b> CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	22.6	+/- 0.9			
<b>ODORE</b> M10F019 Rev.0 2016	-	SGRADEVOL				*
<b>POTERE CALORIFICO INFERIORE (PCI)</b> UNI EN 15400: 2011	kJ/kg	31900	+/- 8358			*

#### LAB.FO - METALLI

<b>MERCURIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.0261	+/- 0.0110			
<b>ARSENICO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.420	+/- 0.147			
<b>ANTIMONIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	4.13	+/- 2.19			
<b>BARIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	7550	+/- 3367			
<b>BERILLIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	< 1.00				
<b>CADMIO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4.04	+/- 3.60			
<b>CROMO TOTALE</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	22.0	+/- 11.0			
<b>COBALTO SOLUBILE</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<1				
<b>CROMO VI</b> 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
<b>CROMO III</b> UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/kg	22.0				*
<b>COBALTO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1				
<b>MOLIBDENO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	2.03	+/- 0.89			
<b>NICHEL</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	10.9	+/- 6.7			
<b>PIOMBO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	58.7	+/- 25.8			
<b>RAME</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	95.7	+/- 42.1			
<b>RAME SOLUBILE</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<1				
<b>SELENIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.397	+/- 0.123			
<b>STAGNO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	17.4	+/- 7.4			
<b>VANADIO</b> EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5.70	+/- 1.60			
<b>ZINCO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	128	+/- 57			
<b>LAB.FO - FENOLI</b>						
<b>FENOLI</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>2,4,6-TRICLOROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>2,4,5-TRICLOROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>2,3-DIMETILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>2,4-DICLOROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>2,4-DIMETILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>2,4-DINITROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>2,6-DICLOROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>2,6-DIMETILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>2-CLOROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>2-ETILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>2-METIL-4,6-DINITROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>2-METILFENOLO</b> 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
<b>2-NITROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>2-sec-BUTIL-4,6-DINITROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>3,4-DIMETILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>3,5-DIMETILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>3-METILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>4-CLORO,3-METILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>4-METILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>4-NITROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>FENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>PENTAFLUOROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>LAB.FO - DIOSSINE E FURANI</b>						
<b>PCDD+PCDF TE I-TEQ CONV. I-TEF (calcolo)</b> EPA 1613B 1994 + WHO 2005	µg(WHO-TEQ)/kg	0.0014	+/- 0.0003			
<b>1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	0.0050	+/- 0.0012			
<b>1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
<b>1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBENZOFURANO</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
<b>1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
<b>1,2,3,7,8-PENTAFLUORODIBENZOFURANO</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
<b>1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZOFURANO</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
<b>2,3,4,7,8-PENTAFLUORODIBENZOFURANO</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
<b>2,3,7,8-TETRAFLUORODIBENZODIOSSINA</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.00050				
<b>2,3,7,8-TETRAFLUORODIBENZOFURANO</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.00050				
<b>1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZODIOSSINA</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
<b>1,2,3,7,8-PENTAFLUORODIBENZODIOSSINA</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
<b>1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
<b>1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
<b>1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZOFURANO</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	0.0025	+/- 0.0006			

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						

**OCTACLORODIBENZOFURANO**  
EPA 1613B 1994

µg/kg 0.0049 +/- 0.0012

**OCTACLORODIBENZODIOSSINA**  
EPA 1613B 1994

µg/kg 0.021 +/- 0.005

**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 34 #\*

**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 10 #\*

**DIETILFTALATO**  
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg < 1 #\*

**DI-ISOBUTILFTALATO**  
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg 5.2 #\*

**DI-ISODODECILFTALATO**  
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg < 1 #\*

**DI-ISONONILFTALATO**  
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg 9.5 #\*

**DI-ISOTTILFTALATO**  
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg 8.9 #\*

**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 8.81

**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 6.04 +/- 1.58

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

mg/kg 0.630 +/- 0.217

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

mg/kg 1.42 +/- 0.71

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

mg/kg 0.714 +/- 0.124

**BENZO(a)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						

<b>CRISENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>BENZO(i)FLUORANTENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>BENZO(a)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>DIBENZO(a,h)ANTRACENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>DIBENZO(a,i)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>DIBENZO(a,h)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>DIBENZO(a,e)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>PERILENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>BENZO(e)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>DIBENZO(a,l)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>LAB.FO - PESTICIDI NON FOSFORATI</b>						
<b>PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>a-CLORDANO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>ALACLOR</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>ALDRIN</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>AMETRIN</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>ATRAZINA</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>AZOBENZENE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>b-BHC</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>BENALAXIL</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>CLORFENSON</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>CLORONEB</b> 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	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo						
<b>CLORPROFAM</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>CLORTALONIL</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>d-BHC</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>DCPA</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>DIELDRIN</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>ENDOSULFAN ALFA</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>ENDOSULFAN BETA</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>ENDOSULFAN SOLFATO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>ENDRIN</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>ENDRIN ALDEIDE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>EPTACLORO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>EPTACLORO EPOSSIDO ISOMERO B</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>ESACLOROBENZENE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>ESACLOROCICLOPENTADIENE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>ETRIDIAZOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>g-BHC</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>g-CLORDANO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>ISODRIN</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>METALAXIL</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>METOLACLOR</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>METOSSICLORO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>OXADIAZON</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>PENDIMENTALIN</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>PIRIMICARB</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>PROCIMIDONE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>PROPANIL</b> 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
<b>PROPAZINA</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>PROPHAM</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>SIMAZINA</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>TERBUTILAZINA</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>TERBUTILAZINA-DESETIL</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>TETRACONAZOLE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>trans-NONACLOR</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>VINCLOZOLIN</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>2,4-DICLOROBENZONITRILE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>4,4-DDD</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>4,4-DDE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>4,4-DDT</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>a-BHC</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>PENTACLOROBENZENE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>LAB.FO - PESTICIDI FOSFORATI</b>						
<b>PESTICIDI FOSFORATI</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>AZINFOS ETILE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>AZINFOS METILE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>CLORPIRIFOS ETILE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>CLORPIRIFOS METILE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>DIAZINONE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>DIMETOATO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>FOSALONE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>MALATION</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>METIDATION</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>PARATION ETILE</b> 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	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo						
PARATION METILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
PIRIMIFOS METILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>LAB.FO - COMPOSTI ORGANICI</b>						
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				#*
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				#*
<b>LAB.FO - ESABROMOBIFENILI</b>						
ESABROMOBIFENILI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-				#*

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						

2,2',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				#*
<b>LAB.FO - POLICLOROBIFENILI</b>						
PCB SOMMA (DM 27/09/2010) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0065	+/- 0.0010			10
2,2',3,3',4,4'-ESACLOROBIFENILE (128) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000071	+/- 0.000033			
2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000083	+/- 0.000037			
2,2',3,3',4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (177) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000050	+/- 0.000027			
2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (138) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00039	+/- 0.00007			
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (180) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00023	+/- 0.00012			
2,2',3,4,4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (183) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00005				
2,2',3,4',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	0.00012	+/- 0.00008			
2,2',3,4',5,6-ESACLOROBIFENILE (149) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00047	+/- 0.00015			
2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENILE (151) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00012	+/- 0.00006			
2,2',3,5',6-PENTACLOROBIFENILE (95) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00055	+/- 0.00019			
2,2',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (99) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00035	+/- 0.00006			
2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (153) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00046	+/- 0.00021			
2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE (101) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00073	+/- 0.00035			
2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (52) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00078	+/- 0.00059			
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00017	+/- 0.00002			
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000042	+/- 0.000002			
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	0.00074	+/- 0.00034			
2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (114) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000015				
2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (118) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00042	+/- 0.00004			

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',3,4,4',5-PENTACLOBIFENILE (123)  
EPA 1668C:2010

mg/kg <0.00001

2,3',4,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (167)  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.000023 +/- 0.000003

2,4,4'-TRICLOBIFENILE (28)  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.00052 +/- 0.00044

3,3',4,4'-TETRACLOBIFENILE (77)  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.000032 +/- 0.000003

3,3',4,4',5-PENTACLOBIFENILE (126)  
EPA 1668C:2010

mg/kg <0.00001

3,3',4,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (169)  
EPA 1668C:2010

mg/kg <0.00001

3,4,4',5-TETRACLOBIFENILE (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 #\*

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 #\*

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						

#### LAB.FO - SOLVENTI AZOTATI

<b>SOLVENTI ORGANICI AZOTATI</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003+ EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>2-NITROPROPANO</b> EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>ACETONITRILE</b> EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>ACRILONITRILE</b> EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>ANILINA</b> EPA 5030 2003+ EPA 5035 a 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>METACRILONITRILE</b> EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>NITROBENZENE</b> EPA 5030 2003+ EPA 5035 a 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>o-TOLUIDINA</b> EPA 5030 2003+ EPA 5035 a 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 0.01				#*
<b>PIRIDINA</b> EPA 5030 2003+ EPA 5035 a 2002 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>PROPRIONITRILE</b> EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1				#*

#### LAB.FO - SOLVENTI CLORURATI

<b>SOLVENTI CLORURATI</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,1-DICLOROETANO</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,1-DICLOROETILENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,2,4-TRICLOROBENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,3-DICLOROBENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,4-DICLOROBENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,1,2,2-TETRACLOROETANO</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,1,2-TRICLOROETANO</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,2-DICLOROETANO</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,1,2,2-TETRACLOROETILENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,2-DICLOROBENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,2,3-TRICLOROBENZENE</b> 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
<b>1,2-DICLOROPROPANO</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,3,5-TRICLOROBENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>DICLOROBROMOMETANO</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>CIS-1,2-DICLOROETILENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>CLOROBENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>CLOROFORMIO</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>DIBROMOCOLOROMETANO</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>DICLOROMETANO (CLORURO DI METILENE)</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>ESACLOROETANO</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>ESACLOROBUTADIENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>PENTACLOROETANO</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>TETRACLOROETILENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>TETRACLORURO DI CARBONIO</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>TRANS-1,2-DICLOROETILENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>TRICLOROETILENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>LAB.FO - TEST DI CESSIONE</b>						
<b>DM 27/09/2010 (in acqua)</b> UNI EN 12457-2 2004	-	-				
<b>CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO</b> UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	mg/L	161	+/- 82		100	
<b>CLORURI</b> UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	<10			2500	
<b>FLUORURI</b> UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	<1			15	
<b>SOLFATI</b> UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	33.0	+/- 16.8		5000	
<b>SOLIDI DISCIOLTI TOTALI (TDS)</b> UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/L	485	+/- 247		10000	
<b>ANTIMONIO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.003	+/- 0.001		0.07	
<b>ARSENICO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.001	+/- 0.001		0.2	
<b>BARIO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.042	+/- 0.022		10	
<b>CADMIO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	< 0.005			0.1	

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						

<b>CROMO TOTALE</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	< 0.005				1
<b>MERCURIO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	< 0.0005				0.02
<b>MOLIBDENO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.021	+/- 0.011			1
<b>RAME</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.007	+/- 0.004			5
<b>SELENIO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.001	+/- 0.001			0.05
<b>NICHEL</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	< 0.005				1
<b>PIOMBO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.010	+/- 0.005			1
<b>ZINCO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.0483	+/- 0.0246			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

Nasci  
Daniele

Firmato digitalmente da Nasci  
Daniele  
DN: dc=INTRA, dc=ADN,  
ou=\_Territori, ou=Bologna,  
ou=Utenti, cn=Nasci Daniele  
Data: 2018.11.09 15:56:45  
+01'00'



**GRUPPO  
HERA**  
Daniele Nasci  
responsabile gestione processi analitici  
gestione laboratori  
direzione servizi tecnici

Legenda: Lab BO: prove eseguite nel laboratorio Bologna; Lab 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'1.09.00 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 1948:1-2-3:2005 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 1948-2-3:2005, 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 ( $101,3\text{ kPa}-273\text{ K}$ ), 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  $< \text{LQ}$  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  $< \text{LQ}$  è considerata nulla (Rif. P12.01. 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