



HERAtech s.r.l.

Sede legale: Viale C. Bertini 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 **201210633**, inserito nel Rapporto di prova N. 255402, denominato "**Mattioli SPA, Via Ferrari Moreni, 22 41049 Sassuolo (MO) 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, 10/04/2019

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: **Mattioli SPA, Via Ferrari Moreni, 22 41049 Sassuolo (MO) CER 191212**

Prelevato il: **20/03/2019**

Prelevato da: **CLIENTE**

Consegnato il: **21/03/2019**

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova **21/03/2019** Data fine prova **04/04/2019** 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

<b>COLORE</b> M10F019 Rev.0 2016	-	MULTICOLORE				*
<b>pH</b> CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH a 20°C	7.91	+/- 0.17			
<b>STATO FISICO</b> M10F019 Rev.0 2016	-	SOLIDO				*
<b>NATURA</b> M10F019 Rev.0 2016	-	ORGAN/INORG				*
<b>SOSTANZA SECCA</b> UNI EN 14346A:2007	%	97.5	+/- 1.2		25	
<b>RESIDUO A 550°C</b> CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6.71	+/- 0.27			
<b>ODORE</b> M10F019 Rev.0 2016	-	SGRADEVOL				*
<b>POTERE CALORIFICO INFERIORE (PCI)</b> UNI EN 15400: 2011	kJ/kg	24700	+/- 6471			*

### LAB.FO - METALLI

<b>MERCURIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.0324	+/- 0.0136			
<b>ARSENICO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.328	+/- 0.115			
<b>ANTIMONIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.103	+/- 0.054			
<b>BARIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	59.6	+/- 10.5			
<b>BERILLIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	<1				
<b>CADMIO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1				
<b>CROMO TOTALE</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	7.39	+/- 3.47			
<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	7.390				*
<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	<1				
<b>NICHEL</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3.13	+/- 1.47			
<b>PIOMBO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8.91	+/- 3.92			
<b>RAME</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	20.2	+/- 8.9			
<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	0.169	+/- 0.052			
<b>STAGNO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	1.22	+/- 0.52			
<b>VANADIO</b> EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.94	+/- 0.55			
<b>ZINCO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	44.6	+/- 19.6			
<b>LAB.FO - SOSTANZE INORGANICHE</b>						
<b>ZOLFO</b> UNI EN 15408:2011	%	<0.1				*
<b>CLORO ORGANICO</b> EPA 300.0 1993 + UNI EN 15408:2011	%	<0.1				*
<b>LAB.FO - FENOLI</b>						
<b>FENOLI</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,4,6-TRICLOROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,4,5-TRICLOROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,3-DIMETILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,4-DICLOROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,4-DIMETILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,4-DINITROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,6-DICLOROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,6-DIMETILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2-CLOROFENOLO</b> 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
<b>2-ETILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2-METIL-4,6-DINITROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2-METILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2-NITROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2-sec-BUTIL-4,6-DINITROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>3,4-DIMETILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>3,5-DIMETILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>3-METILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>4-CLORO,3-METILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>4-METILFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>4-NITROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>FENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>PENTACLOROFENOLO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>LAB.FO - DIOSSINE E FURANI</b>						
<b>PCDD+PCDF TE WHO-TEQ DA WHO-TEF (calc.)</b> EPA 1613B 1994 + WHO 2005	µg(WHO-TEQ)/kg	0.0017				
<b>1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	0.017	+/- 0.004			
<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	0.0012	+/- 0.0003			
<b>1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
<b>1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO</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-PENTACLORODIBENZOFURANO</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
<b>2,3,7,8-TETRACLORODIBENZODIOSSINA</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.00050				
<b>2,3,7,8-TETRACLORODIBENZOFURANO</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-PENTACLORODIBENZODIOSSINA</b> 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

&lt; 0.0010

**1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO**

EPA 1613B 1994

µg/kg

0.0020 +/- 0.0005

**1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZOFURANO**

EPA 1613B 1994

µg/kg

0.0043 +/- 0.0010

**OCTACLORODIBENZOFURANO**

EPA 1613B 1994

µg/kg

0.0086 +/- 0.0021

**OCTACLORODIBENZODIOSSINA**

EPA 1613B 1994

µg/kg

0.18 +/- 0.04

**2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO**

EPA 1613B 1994

µg/kg

&lt; 0.0010

**LAB.FO - FTALATI**
**FTALATI**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

&lt; 1

#\*

**BIS-(2-ETILESIL)FTALATO**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

&lt; 1

#\*

**BUTILBENZILFTALATO**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

&lt; 1

#\*

**DI-(N-BUTIL)FTALATO**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

&lt; 1

#\*

**DI-(n-OCTIL)FTALATO**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

&lt; 1

#\*

**DIETILFTALATO**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

&lt; 1

#\*

**DI-ISOBUTILFTALATO**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

&lt; 1

#\*

**DI-ISODODECILFTALATO**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

&lt; 1

#\*

**DI-ISONONILFTALATO**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

&lt; 1

#\*

**DI-ISOTTILFTALATO**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

&lt; 1

#\*

**DIMETILFTALATO**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

&lt; 1

#\*

**LAB.FO - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI**
**IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)**

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

mg/kg

&lt; 0.500

**NAFTALENE**

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

mg/kg

&lt; 0.500

**ACENAFTILENE**

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

mg/kg

&lt; 0.500

**ACENAFTENE**

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

mg/kg

&lt; 0.500

**FLUORENE**

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

mg/kg

&lt; 0.500

**FENANTRENE**

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

mg/kg

&lt; 0.500

**ANTRACENE**

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

mg/kg

&lt; 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
<b>FLUORANTENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<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,i)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>LAB.BO - INTERFERENTI ENDOCRINI</b>						
<b>PFOS E SUOI DERIVATI</b> ISO 25101:2009	mg/kg	<0.25				*
<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				#*

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>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				#*
<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				#*

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>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				#*
<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				#*

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>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				#*
<b>PARATION METILE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>PIRIMIFOS METILE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.01				#*
<b>LAB.FO - COMPOSTI ORGANICI</b>						
<b>1,3-BUTADIENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>DIPENTENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>MIREX</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>ESABROMOCICLODODECANO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 50.0				*
<b>TOXAFENE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>CLORDECONE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>POLIBROMODIFENILETERI (PBDE)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-				#*
<b>2,2',3,4,4',5,6'-EPTABROMODIFENILETERE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,2',3,4,4',5',6'-EPTABROMODIFENILETERE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,3,3',4,4',5,6'-EPTABROMODIFENILETERE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,2',4,4'-TETRABROMODIFENILETERE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,2',4,4',5-PENTABROMODIFENILETERE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,2',4,4',5,5'-ESABROMODIFENILETERE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,2',4,4',5,6'-ESABROMODIFENILETERE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,2',4,4',6-PENTABROMODIFENILETERE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>CLOROALCANI C10-C13</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>IDROCARBURI C&lt;10</b> 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>IDROCARBURI TOTALI</b> UNI EN 14039:2005	mg/kg	3400				#*
<b>IDROCARBURI TOTALI (C10-C40)</b> UNI EN 14039:2005	mg/kg	3400				#*
<b>POLICLORONAFTALENI (PCN)</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>LAB.FO - ESABROMOBIFENILI</b>						
<b>ESABROMOBIFENILI</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-				#*
<b>2,2',4,4',5,5'-ESABROMOBIFENILE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>2,2',4,4',6,6'-ESABROMOBIFENILE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>LAB.FO - POLICLOROBIFENILI</b>						
<b>PCB SOMMA (DM 27/09/2010)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.014	+/- 0.002			10
<b>2,2',3,3',4,4'-ESACLOROBIFENILE (128)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00039	+/- 0.00021			
<b>2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00026	+/- 0.00011			
<b>2,2',3,3',4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (177)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00012	+/- 0.00006			
<b>2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (138)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0013	+/- 0.0004			
<b>2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (180)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00053	+/- 0.00028			
<b>2,2',3,4,4',5',6-EPTACLOROBIFENILE (183)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00010	+/- 0.00005			
<b>2,2',3,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (146)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00019	+/- 0.00013			
<b>2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOROBIFENILE (187)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00019	+/- 0.00013			
<b>2,2',3,4',5',6-ESACLOROBIFENILE (149)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00048	+/- 0.00015			
<b>2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENILE (151)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000098	+/- 0.000053			
<b>2,2',3,5',6-PENTACLOROBIFENILE (95)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00078	+/- 0.00011			
<b>2,2',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (99)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00039	+/- 0.00006			
<b>2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (153)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0013	+/- 0.0005			
<b>2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE (101)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0010	+/- 0.0005			
<b>2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (52)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0018	+/- 0.0014			
<b>2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00055	+/- 0.00004			
<b>2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00022	+/- 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	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo						

2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000041	+/- 0.000003			
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000010				
2,3,3',4',6-PENTACLOROBIFENILE (110) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0010	+/- 0.0005			
2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (114) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000028				
2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (118) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0017	+/- 0.0002			
2',3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (123) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000019	+/- 0.000010			
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (167) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000079	+/- 0.000009			
2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (28) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0012	+/- 0.0007			
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (77) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000057	+/- 0.000006			
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
<b>2-ETILTOLUENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>3-ETILTOLUENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>4-ETILTOLUENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>4-ISOPROPILTOLUENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>LAB.FO - SOLVENTI AZOTATI</b>						
<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	< 1				#*
<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				#*
<b>LAB.FO - SOLVENTI CLORURATI</b>						
<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				#*

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>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1				#*
<b>1,2,4,5-TETRACLORO BENZENE</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				#*
<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>DIBROMOCLOROMETANO</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	418	+/- 213		100	
<b>CLORURI</b> UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	17.2	+/- 8.8		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	11.8	+/- 6.0		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
<b>SOLIDI DISCIOLTI TOTALI (TDS)</b> UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/L	1080	+/- 550		10000	
<b>ANTIMONIO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.004	+/- 0.002		0.07	
<b>ARSENICO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0.001			0.2	
<b>BARIO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.302	+/- 0.154		10	
<b>CADMIO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0.005			0.1	
<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	<0.005			1	
<b>RAME</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.010	+/- 0.005		5	
<b>SELENIO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.011	+/- 0.006		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	<0.005			1	
<b>ZINCO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.0548	+/- 0.0279		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

  
Daniele Nasri  
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 \$ 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 LEGIONELLA SPECIES si intendono le seguenti specie di legionella: L.longbeachae 1 e 2, L.bozemani 1 e 2, L.dumoffii, L.gormani, L.jordanis, 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 GIUSO n°88 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/T6M) 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 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.
- 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 dallo standard di campionamento risulta  $> 50\%$ , il Recupero dallo 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