



**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 **201209777**, inserito nel Rapporto di prova N. 254723, denominato **"Vidori Servizi Ambientali SPA Via C. Tittoni 14 31020 Vidor TV 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, 28/01/2019

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: **Vidori Servizi Ambientali SPA Via C. Tittoni 14 31020 Vidor TV CER 191212**

Prelevato il: **11/01/2019**

Prelevato da: **CLIENTE**

Consegnato il: **15/01/2019**

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova **15/01/2019** Data fine prova **28/01/2019** 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	8.94	+/- 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	%	99.3	+/- 1.2	25		
<b>RESIDUO A 550°C</b> CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5.58	+/- 0.22			
<b>ODORE</b> M10F019 Rev.0 2016	-	SGRADEVOLE				*
<b>POTERE CALORIFICO INFERIORE (PCI)</b> UNI EN 15400: 2011	kJ/kg	30800	+/- 8070			*

#### LAB.FO - METALLI

<b>MERCURIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	<0.025				
<b>ARSENICO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	<0.1				
<b>ANTIMONIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	8.42	+/- 4.47			
<b>BARIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	8.66	+/- 1.52			
<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	46.1	+/- 9.7			
<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	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo						

**CROMO III**  
UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986

mg/kg 46.1

**COBALTO**  
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

mg/kg 2.41 +/- 1.01

**MOLIBDENO**  
UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014

mg/kg <1

**NICHEL**  
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

mg/kg 14.4 +/- 8.8

**PIOMBO**  
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

mg/kg 54.3 +/- 23.9

**RAME**  
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

mg/kg 78.4 +/- 34.5

**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 <0.1

**STAGNO**  
UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014

mg/kg 0.235 +/- 0.100

**VANADIO**  
EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014

mg/kg <1

**ZINCO**  
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

mg/kg 229 +/- 53

**LAB.FO - SOSTANZE INORGANICHE**

**ZOLFO**  
UNI EN 15408:2011

% <0.1

**CLORO 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	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo						

<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-CORO,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				#*

**LAB.FO - DIOSSINE E FURANI**

<b>PCDD+PCDF TE WHO-TEQ DA WHO-TEF (calc.)</b> EPA 1613B 1994 + WHO 2005	µg(WHO-TEQ)/kg	0,0013				
<b>1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA</b> EPA 1613B 1994	µg/kg	0,0035	+/- 0,0008			
<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-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 < 0.0010

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

µg/kg < 0.0010

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

µg/kg < 0.0010

**OCTACLORODIBENZOFURANO**  
EPA 1613B 1994

µg/kg < 0.0040

**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 <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	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo						

**FLUORANTENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**PIRENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**BENZO(a)ANTRACENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**CRISENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**BENZO(j)FLUORANTENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**BENZO(k)FLUORANTENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**BENZO(a)PIRENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**DIBENZO(a,h)ANTRACENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**BENZO(g,h,i)PERILENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**DIBENZO(a,i)PIRENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**DIBENZO(a,h)PIRENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**DIBENZO(a,e)PIRENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**PERILENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**BENZO(e)PIRENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**BENZO(b)FLUORANTENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**DIBENZO(a,i)PIRENE**

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

mg/kg &lt; 0.500

**LAB.BO - INTERFERENTI ENDOCRINI**
**PFOS E SUOI DERIVATI**

ISO 25101:2009

mg/kg &lt; 0.25

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

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg &lt; 0.01

#\*

**a-CLORDANO**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg &lt; 0.01

#\*

**ALACLOR**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg &lt; 0.01

#\*

**ALDRIN**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg &lt; 0.01

#\*

**AMETRIN**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg &lt; 0.01

#\*

**ATRAZINA**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg &lt; 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	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo						

<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>PENTAChLOROBENZENE</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>ChLORPIRIFOS ETILE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>ChLORPIRIFOS 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
---------------------	-----------------	-----------	------------	------------	------------	------

**IDROCARBURI TOTALI**  
UNI EN 14039:2005

mg/kg 2800 #\*

**IDROCARBURI TOTALI (C10-C40)**  
UNI EN 14039:2005

mg/kg 2800 #\*

**POLICLORONAFTALENI (PCN)**  
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #\*

**LAB.FO - ESABROMOBIFENILI**

**ESABROMOBIFENILI**

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

- - #\*

**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 0.0046 +/- 0.0011 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 0.000064 +/- 0.000028

**2,2',3,3',4,4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (177)**  
EPA 1668C:2010

mg/kg <0.00005

**2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (138)**  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.00022 +/- 0.00007

**2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (180)**  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.00018 +/- 0.00009

**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 0.000087 +/- 0.000057

**2,2',3,4',5,6-ESACLOROBIFENILE (149)**  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.00023 +/- 0.00012

**2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENILE (151)**  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.000077 +/- 0.000042

**2,2',3,5',6-PENTACLOROBIFENILE (95)**  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.00022 +/- 0.00009

**2,2',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (99)**  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.000078 +/- 0.000033

**2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (153)**  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.00035 +/- 0.00016

**2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE (101)**  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.00026 +/- 0.00014

**2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (52)**  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.0011 +/- 0.0008

**2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105)**  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.000053 +/- 0.000005

**2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156)**  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.000019 +/- 0.000001

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	0.00017	+/- 0.00006			
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	0.00014	+/- 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	<0.00001				
2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (28) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0011	+/- 0.0006			
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (77) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000053	+/- 0.000005			
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				#*
1,2,4,6-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	<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				#*
<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-DICLORO BENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>1,2,3-TRICLORO BENZENE</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-TRICLORO BENZENE</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>CLORO BENZENE</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	234	+/- 119		100	
<b>CLORURI</b> UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	51.0	+/- 26.0		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	<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	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo						

**SOLIDI DISCIOLTI TOTALI (TDS)**  
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003

**ANTIMONIO**  
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014

**ARSENICO**  
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014

**BARIO**  
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014

**CADMIO**  
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014

**CROMO TOTALE**  
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014

**MERCURIO**  
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014

**MOLIBDENO**  
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014

**RAME**  
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014

**SELENIO**  
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014

**NICHEL**  
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014

**PIOMBO**  
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014

**ZINCO**  
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014

mg/L	670	+/- 341	1000C
mg/L	0.002	+/- 0.001	0.07
mg/L	<0.001		0.2
mg/L	0.112	+/- 0.057	10
mg/L	<0.005		0.1
mg/L	<0.005		1
mg/L	<0.0005		0.02
mg/L	<0.005		1
mg/L	0.024	+/- 0.012	5
mg/L	<0.001		0.05
mg/L	<0.005		1
mg/L	<0.005		1
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

  
Daniela Nardi  
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 H\* sono eseguite presso il 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 LEGIONELLA SPECIES si intendono le seguenti specie di Legionella: L. longbeachae 1 e 2, L. bozemanii 1 e 2, L. dumoffii, L. gormanii, 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 GUSO n°68 del 14/4/2005 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 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 1945:1-2-3:2006 e UNI EN 1945:1-2-4:2014, 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.Bertini Pichat 2/4 - 40127 Bologna - C.F. P.I. Reg.Imp 03578271201 - Cap.Soc. i.v. € 1.000.000