



**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 **201207537**, inserito nel Rapporto di prova N. 253367, denominato **"C.E.R. SRL viale del Progresso, 5/7 37050 Belfiore (VR) 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: **C.E.R. SRL viale del Progresso, 5/7 37050 Belfiore (VR) CER 191212**

Prelevato il: **08/10/2018**

Prelevato da: **CLIENTE**

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

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova **16/10/2018** Data fine prova **30/10/2018** 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	7.28	+/- 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	%	94.3	+/- 1.1		25	
<b>RESIDUO A 550°C</b> CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	4.81	+/- 0.19			
<b>ODORE</b> M10F019 Rev.0 2016	-	SGRADEVOLE				*
<b>POTERE CALORIFICO INFERIORE (PCI)</b> UNI EN 15400: 2011	kJ/kg	25100	+/- 6576			*

#### LAB.FO - METALLI

<b>MERCURIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.0335	+/- 0.0141			
<b>ARSENICO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	1.25	+/- 0.44			
<b>ANTIMONIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	3.73	+/- 1.98			
<b>BARIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	21.2	+/- 3.7			
<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	< 1.00				
<b>CROMO TOTALE</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	55.7	+/- 11.7			
<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						

<b>CROMO III</b> UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/kg	55.74				
<b>COBALTO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2.32	+/- 0.97			
<b>MOLIBDENO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	5.58	+/- 2.44			
<b>NICHEL</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	31.1	+/- 10.0			
<b>PIOMBO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	12.7	+/- 5.6			
<b>RAME</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	70.5	+/- 31.0			
<b>RAME SOLUBILE</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.192	+/- 0.607			
<b>SELENIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.283	+/- 0.088			
<b>STAGNO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	3.72	+/- 1.57			
<b>VANADIO</b> EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2.67	+/- 0.75			
<b>ZINCO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2020	+/- 465			

#### LAB.FO - FENOLI

<b>FENOLI TOTALI</b> CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/kg	<5.00				
<b>2,4-DINITROFENOLO</b> CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/kg	<5.00				
<b>2,4,6-TRICLOROFENOLO</b> CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/kg	<5.00				
<b>2-CLOROFENOLO</b> CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/kg	<5.00				
<b>2-METIL-4,6-DINITROFENOLO</b> CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/kg	<5.00				
<b>2-NITROFENOLO</b> CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/kg	<5.00				
<b>2,4-DICLOROFENOLO</b> CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/kg	<5.00				
<b>2,4-DIMETILFENOLO</b> CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/kg	<5.00				
<b>4-CLORO,3-METILFENOLO</b> CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/kg	<5.00				
<b>4-NITROFENOLO</b> CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/kg	<5.00				
<b>m-CRESOLO+p-CRESOLO</b> CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/kg	<5.00				
<b>o-CRESOLO</b> CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/kg	<5.00				
<b>PENTACLOROFENOLO</b> CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/kg	<5.00				
<b>FENOLO</b> CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	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						

**LAB.FO - DIOSSINE E FURANI**

PCDD+PCDF TE I-TEQ CONV. I-TEF (calcolo) EPA 1613B 1994 + WHO 2005	µg(WHO-TEQ)/kg	0.0022	+/- 0.0005			
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	µg/kg	0.070	+/- 0.017			
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.00050				
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.00050				
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
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	0.0071	+/- 0.0017			
OCTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	µg/kg	0.67	+/- 0.16			
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	49				#*
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	3				#*
DI-(n-OCTIL)FTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	9.6				#*
DIETILFTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
DI-ISOBUTILFTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	3.8				#*

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>DI-ISODODECILFTALATO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	4.8				#*
<b>DI-ISONONILFTALATO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	20				#*
<b>DI-ISOTTILFTALATO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	8				#*
<b>DIMETILFTALATO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
<b>LAB.FO - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>						
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>NAFTALENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>ACENAFTILENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>ACENAFTENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>FLUORENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>FENANTRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>ANTRACENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<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(j)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				

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

Laboratorio Forlì  
Via Balzella, 24  
47100 Forlì

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

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

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

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

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**a-BHC**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**a-CLORDANO**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**ALACLOL**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**ALDRIN**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**ALFA-ENDOSULFAN**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**ATRAZINA**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**ATRAZINA-DESETIL**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**b-BHC**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**BENFLURALIN**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**BENTHIOCARB**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**BETA-ENDOSULFAN**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**CLORIDAZON**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**CLORTALONIL**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**d-BHC**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**DIELDRIN**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**ENDOSULFAN SOLFATO**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**ENDRIN**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**ENDRIN ALDEIDE**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**EPTACLOLORO**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**EPTACLOLORO EPOSSIDO**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

**ESACLOROBENZENE**

EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg &lt; 1.00

\*

Laboratorio Bologna

Via Setta, 4

40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì

Via Balzella, 24

47100 Forlì

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

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

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
<b>ETOFUMESATE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>FOLPET</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>g-CLORDANO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>ISODRIN</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>LENACIL</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>LINDANO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>LINURON</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>METOLACLOR</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>METOSSICLORO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>METRIBUZIN</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>MOLINATE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>OXADIAZON</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>PENDIMETALIN</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>PENTACLOROBENZENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>p-p'-DDD</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>p-p'-DDE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>p-p'-DDT</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>PROPAZINA</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>SIMAZINA</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>TERBUTILAZINA</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>TERBUTILAZINA-DESETIL</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>TRIFLURALIN</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>LAB.FO - PESTICIDI FOSFORATI</b>						
<b>PESTICIDI FOSFORATI</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>AZINFOS-ETILE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>AZINFOS-METILE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*

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

Laboratorio Forlì  
Via Balzella, 24  
47100 Forlì

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

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



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

<b>CLORPIRIFOS</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>CLORPIRIFOS-METILE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>DEMETON O</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>DEMETON S</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>DIAZINONE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>DIMETOATO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>DISULFOTON</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>FOSALONE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>FENTHION</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>MALATHION</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>METIDATHION</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>PARATHION-ETILE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>PARATHION-METILE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>PIRIMIFOS-METILE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
<b>LAB.FO - COMPOSTI AROMATICI</b>						
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
<b>1,2,3-TRIMETILBENZENE</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
<b>1,2,4-TRIMETILBENZENE</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
<b>1,3,5-TRIMETILBENZENE</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
<b>2-ETILTOLUENE</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
<b>3-ETILTOLUENE</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
<b>4-ISOPROPILTOLUENE</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
<b>ETILBENZENE</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
<b>CUMENE (ISOPROPILBENZENE)</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
<b>XILENI</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
<b>n-BUTILBENZENE</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				

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

Laboratorio Forlì  
Via Balzella, 24  
47100 Forlì

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

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

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

<b>n-PROPILBENZENE</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
<b>STIRENE</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
<b>TOLUENE</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
<b>BENZENE</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
<b>LAB.FO - COMPOSTI ORGANICI</b>						
<b>1,3-BUTADIENE</b> EPA 5035 1996 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<1.00				
<b>DIPENTENE</b> EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
<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 C&lt;10</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8015C:2007	mg/kg	188	+/- 48			
<b>IDROCARBURI TOTALI (calcolo)</b> EPA 5021A 2014+ EPA 8015C:2007+ UNI EN 14039:2005(calcolo)	mg/kg	6700				*
<b>IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8</b> EPA 5021A 2014+ EPA 8015C:2007	mg/kg	186	+/- 48			
<b>IDROCARBURI TOTALI (C10-C40)</b> UNI EN 14039:2005	mg/kg	6510	+/- 3320			
<b>POLICLORONAFTALENI (PCN)</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*

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

Laboratorio Forlì  
Via Balzella, 24  
47100 Forlì

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

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

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

#### 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	0.052	+/- 0.006			10
2,2',3,3',4,4'-ESACLOROBIFENILE (128) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00075	+/- 0.00038			
2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0017	+/- 0.0006			
2,2',3,3',4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (177) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00084	+/- 0.00034			
2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (138) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0056	+/- 0.0019			
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (180) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0039	+/- 0.0010			
2,2',3,4,4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (183) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00024	+/- 0.00013			
2,2',3,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (146) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00087	+/- 0.00030			
2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOROBIFENILE (187) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0017	+/- 0.0008			
2,2',3,4',5',6-ESACLOROBIFENILE (149) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0055	+/- 0.0015			
2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENILE (151) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0016				
2,2',3,5',6-PENTACLOROBIFENILE (95) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0025	+/- 0.0004			
2,2',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (99) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0011	+/- 0.0005			
2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (153) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0073	+/- 0.0026			
2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE (101) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0039	+/- 0.0019			
2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (52) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0040	+/- 0.0030			
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00087	+/- 0.00007			
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00050	+/- 0.00010			
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000058	+/- 0.000005			
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000064	+/- 0.000001			
2,3,3',4',6-PENTACLOROBIFENILE (110) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0029	+/- 0.0013			
2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (114) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000043				

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',4,4',5-PENTACLOBIFENILE (118)**  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.0025 +/- 0.0003

**2',3,4,4',5-PENTACLOBIFENILE (123)**  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.000014 +/- 0.000007

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

mg/kg 0.00026 +/- 0.00002

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

mg/kg 0.0030 +/- 0.0017

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

mg/kg <0.00002

**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 0.00015 +/- 0.00001

**3,4,4',5-TETRACLOBIFENILE (81)**  
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.000062 +/- 0.000006

#### LAB.FO - SOLVENTI AZOTATI

**SOLVENTI ORGANICI AZOTATI**  
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <15.0

**ACETONITRILE**  
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <15.0

**ANILINA**  
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <15.0

**o-TOLUIDINA**  
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <15.0

**PIRIDINA**  
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <15.0

#### LAB.FO - SOLVENTI CLORURATI

**SOLVENTI CLORURATI**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

**1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

**1,2,4-TRICLOBENZENE**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

**1,3-DICLOBENZENE**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

**1,4-DICLOBENZENE**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

**1,1-DICLOROETANO**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

**1,1-DICLOROETILENE**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

**1,2,3-TRICLOBENZENE**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

Laboratorio Bologna

Via Setta, 4

40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì

Via Balzella, 24

47100 Forlì

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

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

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

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

mg/kg <5.00

**1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

**1,3,5-TRICLOROBENZENE**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

**DICLOROBROMOMETANO**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

**CLOROFORMIO**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

**DIBROMOCLOROMETANO**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

**ESACLOROBUTADIENE**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

**ESACLOROETANO**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

**PENTACLOROETANO**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

**TETRACLOROETILENE**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

**TETRACLORURO DI CARBONIO**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

**TRICLOROETILENE**  
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

#### LAB.FO - TEST DI CESSIONE

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

- -

**CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO**  
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

mg/L 1190 +/- 606 100

**CLORURI**  
UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

mg/L 37.9 +/- 19.3 2500

**FLUORURI**  
UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

mg/L <1 15

**SOLFATI**  
UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

mg/L 43.6 +/- 22.2 5000

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

mg/L 2150 +/- 1094 10000

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

mg/L 0.007 +/- 0.004 0.07

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

mg/L 0.002 +/- 0.001 0.2

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						

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

mg/L 0.205 +/- 0.104 10

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

mg/L <0.005 0.1

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

mg/L 0.027 +/- 0.014 1

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

mg/L <0.0005 0.02

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

mg/L <0.005 1

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

mg/L 0.134 +/- 0.068 5

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

mg/L 0.002 +/- 0.001 0.05

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

mg/L 0.025 +/- 0.012 1

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

mg/L 0.093 +/- 0.047 1

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

mg/L 3.55 +/- 1.81 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 15:55:11  
+01'00'



Daniele Nasci  
responsabile gestione operativa processi analitici  
gestione laboratori  
direzione servizi tecnici

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

**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'LO9.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campionamento delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova
  - con il simbolo #\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate,
  - con il simbolo \$ sono eseguite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva
- Nel presente rapporto di prova è utilizzato il punto come separatore decimale del risultato e dell'incertezza di misura.
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $k=2$  ed una probabilità  $p=0,95$ .
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto dal cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di Recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici
- Per le analisi di PCDD/DF e PCB-DL in emissioni convogliate, effettuate col metodo UNI EN 1948:1-2-3:2006 e UNI EN 1948:1-2-4:2014, il recupero dello standard di campionamento risulta > 50%, il Recupero dello standard di estrazione risulta compreso tra 50% e 130% o tra 50% e 140% per il singolo congenere, così come previsto dal metodo.
- Per i metodi UNI EN 1948-2-3:2006, UNI EN 1948-4:2014 e EPA TO 9, la concentrazione di PCDD+PCDF e PCB è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza indicati nell'Allegato I al Titolo III - Bis alla parte Quarta del D.Lgs. Governo 03/04/2006 n°152 GUSO n°88 del 14/4/2006 e s.m.i.
- Per la matrice aeriforme (emissioni convogliate, aria ambiente, ambienti di lavoro, ambienti indoor) la sommatoria di parametri è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15.
- I metodi UNI 10169:2001, UNI EN ISO 15911-1:2013 e UNI EN 13284-1:2003 applicati alla matrice Emissioni convogliate prevedono informazioni che sono riportate nell'ALLEGATO n.1 al RDP.
- Per i termovalorizzatori tutti i valori di concentrazione sono normalizzati (101,3kPa-273 K), espressi su fumi secchi e riferiti al tenore di Ossigeno dell'11%.
- Per il campionamento delle emissioni convogliate gli orari di inizio e fine campionamento sono espressi in ore solari.
- Per il parametro Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti < LQ sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei LQ dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più parametri, l'incertezza di un parametro con il valore < LQ è considerata nulla (Rif. 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

