



**HERAtech s.r.l.**

Sede legale: Viale C. Bevi Pichai 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 **201209043**, inserito nel Rapporto di prova N. 254270, denominato “**CADF depuratore di Codigoro via Pomposa Nord, 14/B 44021 Codigoro (FE), CER 190805**” ed identificato dal produttore con codice **CER 19 08 05 (fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane)**, 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 NON 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.

Le concentrazioni degli **Inquinanti Organici Persistenti (POP's)** analizzati risultano **CONFORMI** a quanto previsto all'art.6 comma 6 lettera c) del D.M. 27/09/2010.

PROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI EN 12457-2:2004 COSI' COME  
PREVISTO ALLA NORMA UNI 10802:2013.

Le concentrazioni degli analiti ricercati nell'eluato del test di cessione, risultano CONFORMI ai limiti indicati dalla Tabella 5 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi) come previsto dall'art.6, comma 3 del D.M. 27/09/2010.

In base a quanto sopra il rifiuto risulta essere **NON 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, 19/12/2018

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: **CADF depuratore di Codigoro via Pomposa Nord, 14/B 44021 Codigoro (FE), CER 190805**

Prelevato il: **15/11/2018**

Prelevato da: **CLIENTE**

Consegnato il: **20/11/2018**

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova **20/11/2018** Data fine prova **14/12/2018** 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	-	MARRONE				*
<b>pH</b> CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH a 20°C	7.11	+/- 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	%	23.1	+/- 0.9		25	
<b>RESIDUO A 550°C</b> CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9.83	+/- 0.39			
<b>ODORE</b> M10F019 Rev.0 2016	-	SGRADEVOL				*

#### LAB.FO - METALLI

<b>MERCURIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.498	+/- 0.209			
<b>ARSENICO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	2.99	+/- 1.05			
<b>ANTIMONIO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.439	+/- 0.233			
<b>BARIO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	149	+/- 58			
<b>BERILLIO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	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	23.1	+/- 11.5			
<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				*
<b>CROMO III</b> UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/kg	23.1				*

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>COBALTO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1.48	+/- 0.62			
<b>MOLIBDENO</b> UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	2.56	+/- 1.12			
<b>NICHEL</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	13.4	+/- 8.2			
<b>PIOMBO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	21.0	+/- 9.2			
<b>RAME</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	103	+/- 45			
<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	1.32	+/- 0.41			
<b>STAGNO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<2				
<b>VANADIO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	7.93	+/- 4.05			
<b>ZINCO</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	272	+/- 63			
<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				#*
<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				#*

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-sec-BUTIL-4,6-DINITROFENOLO**  
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#\*

**3,4-DIMETILFENOLO**  
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#\*

**3,5-DIMETILFENOLO**  
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#\*

**3-METILFENOLO**  
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#\*

**4-CORO,3-METILFENOLO**  
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#\*

**4-METILFENOLO**  
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#\*

**4-NITROFENOLO**  
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#\*

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

mg/kg

<1

#\*

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

mg/kg

<1

#\*

#### **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

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>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(i)FLUORANTENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>BENZO(a)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>DIBENZO(a,h)ANTRACENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>DIBENZO(a,i)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>DIBENZO(a,h)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>DIBENZO(a,e)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>PERILENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>BENZO(e)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				
<b>DIBENZO(a,l)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.500				

#### LAB.FO - PESTICIDI NON FOSFORATI

<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				#*

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>ATRAZINA</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>AZOBENZENE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>b-BHC</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>BENALAXIL</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>CLORFENSON</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>CLORONEB</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<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>ETRIDRIZOLO</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				#*

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>METOSSICLORO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>OXADIAZON</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>PENDIMENTALIN</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>PIRIMICARB</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>PROCIMIDONE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>PROPANIL</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<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				#*

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>DIAZINONE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>DIMETOATO</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>FOSALONE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>MALATION</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>METIDATION</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<b>PARATION ETILE</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
<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				#*

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>IDROCARBURI C&lt;10</b> EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>IDROCARBURI TOTALI</b> UNI EN 14039:2005	mg/kg	840				#*
<b>IDROCARBURI TOTALI (C10-C40)</b> UNI EN 14039:2005	mg/kg	840				#*
<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	0.095	+/- 0.011			10
<b>2,2',3,3',4,4'-ESACLOROBIFENILE (128)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0015	+/- 0.0008			
<b>2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0016				
<b>2,2',3,3',4,5,6-EPTACLOROBIFENILE (177)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00079	+/- 0.00032			
<b>2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (138)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0070	+/- 0.0024			
<b>2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (180)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0043	+/- 0.0011			
<b>2,2',3,4,4',5',6-EPTACLOROBIFENILE (183)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00073	+/- 0.00019			
<b>2,2',3,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (146)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0014	+/- 0.0005			
<b>2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOROBIFENILE (187)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0022	+/- 0.0011			
<b>2,2',3,4',5',6-ESACLOROBIFENILE (149)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0058	+/- 0.0016			
<b>2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENILE (151)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0014	+/- 0.0004			
<b>2,2',3,5',6-PENTACLOROBIFENILE (95)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0078	+/- 0.0011			
<b>2,2',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (99)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0053	+/- 0.0022			
<b>2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (153)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0091	+/- 0.0033			
<b>2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE (101)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.011	+/- 0.005			
<b>2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (52)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0080	+/- 0.0061			
<b>2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0024	+/- 0.0002			

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>2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00090	+/- 0.00018			
<b>2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00022	+/- 0.00001			
<b>2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000061	+/- 0.000001			
<b>2,3,3',4',6-PENTACLOROBIFENILE (110)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.012	+/- 0.006			
<b>2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (114)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00013				
<b>2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (118)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0068	+/- 0.0007			
<b>2',3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (123)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00012	+/- 0.00006			
<b>2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (167)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00038	+/- 0.00003			
<b>2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (28)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0034	+/- 0.0019			
<b>3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (77)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00034	+/- 0.00001			
<b>3,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (126)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000017	+/- 0.000001			
<b>3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (169)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000055	+/- 0.000004			
<b>3,4,4',5-TETRACLOROBIFENILE (81)</b> EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001				

**LAB.FO - SOLVENTI AROMATICI**

<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>BENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>CUMENE (ISOPROPILBENZENE)</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>ETILBENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>n-BUTILBENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>n-PROPILBENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>STIRENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>TOLUENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>XILENI</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>1,2,3-TRIMETILBENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>1,2,4-TRIMETILBENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>1,2,4,5-TETRAMETILBENZENE</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	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo						

**1,3,5-TRIMETILBENZENE**  
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**2-ETILTOLUENE**  
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**3-ETILTOLUENE**  
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**4-ETILTOLUENE**  
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**4-ISOPROPILTOLUENE**  
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**LAB.FO - SOLVENTI AZOTATI**

**SOLVENTI ORGANICI AZOTATI**  
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**2-NITROPROPANO**  
EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

mg/kg <1 #\*

**ACETONITRILE**  
EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

mg/kg <1 #\*

**ACRILONITRILE**  
EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

mg/kg <1 #\*

**ANILINA**  
EPA 5030 2003 + EPA 5035 a 2002 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**METACRILONITRILE**  
EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

mg/kg <1 #\*

**NITROBENZENE**  
EPA 5030 2003 + EPA 5035 a 2002 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**o-TOLUIDINA**  
EPA 5030 2003 + EPA 5035 a 2002 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <0.01 #\*

**PIRIDINA**  
EPA 5030 2003 + EPA 5035 a 2002 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**PROPRIONITRILE**  
EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

mg/kg <1 #\*

**LAB.FO - SOLVENTI CLORURATI**

**SOLVENTI CLORURATI**  
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**1,1-DICLOROETANO**  
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**1,1-DICLOROETILENE**  
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)**  
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**1,2,4-TRICLOROBENZENE**  
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**1,3-DICLOROBENZENE**  
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**1,4-DICLOROBENZENE**  
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**1,1,2,2-TETRACLOROETANO**  
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

**1,1,2-TRICLOROETANO**  
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg <1 #\*

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-DICLOROETANO</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>1,1,2,2-TETRACLOROETILENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>1,2-DICLOROBENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<b>1,2,3-TRICLOROBENZENE</b> EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
<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	44.8	+/- 22.8		100	
<b>CLORURI</b> UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	155	+/- 79		2500	
<b>pH</b> UNI EN 12457-2:2004 + APAT IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH a 20°C	7.62	+/- 0.70			

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>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	615	+/- 313			5000
<b>SOLIDI DISCIOLTI TOTALI (TDS)</b> UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/L	1930	+/- 982			10000
<b>ANTIMONIO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0.001				0.07
<b>ARSENICO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.103	+/- 0.052			0.2
<b>BARIO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.116	+/- 0.059			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	0.025	+/- 0.013			1
<b>RAME</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0.005				5
<b>SELENIO</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.001	+/- 0.001			0.05
<b>NICHEL</b> UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.026	+/- 0.013			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	0.0950	+/- 0.0484			5

 Responsabile  
 Processo Rifiuti

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

 Laboratorio Forlì  
 Via Balzella, 24  
 47100 Forlì

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

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



**GRUPPO HERA**  
Daniele Nacci  
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'09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campionamento delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova
  - con il simbolo \*\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate,
  - con il simbolo \$ sono eseguite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva
- Nel presente rapporto di prova è utilizzato il punto come separatore decimale del risultato e dell'incertezza di misura.
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $k=2$  ed una probabilità  $p=0,95$ .
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto dal cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di Recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici
- Per le analisi di PCDD/DF e PCB-DL in emissioni convogliate, effettuate col metodo UNI EN 1948:1-2-3:2006 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 16911-1:2013 e UNI EN 13284-1:2003 applicati alla matrice Emissioni convogliate prevedono informazioni che sono riportate nell'ALLEGATO n.1 al RDP.
- Per i termovalorizzatori tutti i valori di concentrazione sono normalizzati (101,3kPa-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

