



HERAtech s.r.l.

Sede legale: Viale C. Bertini Pichai 2/A 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 **201209606**, inserito nel Rapporto di prova N. 254603, denominato **"CADF SPA Dep. di Codigoro, Via Pomposa Nord 14/A, 44021 Codigoro (FE) CER 190801"** ed identificato dal produttore con codice **CER 19 08 01 (Residui di vagliatura)**, 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 **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 **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 15002:2006 - Caratterizzazione dei rifiuti - Preparazione di porzioni di prova dal campione di laboratorio.

Forlì, 18/01/2019

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: **CADF SPA Dep. di Codigoro, Via Pomposa Nord 14/A, 44021 Codigoro (FE) CER 190801**

Prelevato il: **19/12/2018**

Prelevato da: **CLIENTE**

Consegnato il: **21/12/2018**

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova **21/12/2018** Data fine prova **17/01/2019**

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

COLORE M10F019 Rev.0 2016	-	WARRONE/GRIG				*
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH a 20°C	7.56	+/- 0.17			
STATO FISICO M10F019 Rev.0 2016	-	SOLIDO				*
NATURA M10F019 Rev.0 2016	-	ORGAN/NORG				*
SOSTANZA SECCA UNI EN 14346A:2007	%	70.2	+/- 0.8	25		
RESIDUO A 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	58.8	+/- 2.4			
ODORE M10F019 Rev.0 2016	-	SGRADEVOL				*
POTERE CALORIFICO INFERIORE (PCI) UNI EN 15400: 2011	kJ/kg	631	+/- 20			*

LAB.FO - METALLI

MERCURIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.251	+/- 0.105			
ARSENICO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	2.17	+/- 0.76			
ANTIMONIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.363	+/- 0.193			
BARIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	89.5	+/- 15.7			
BERILLIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	<1				
CADMIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 1.00				
CROMO TOTALE UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	85.3	+/- 17.9			
COBALTO SOLUBILE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<1				
CROMO VI 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 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986

mg/kg 85.3

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

mg/kg 5.15 +/- 2.16

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

mg/kg 1.66 +/- 0.73

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

mg/kg 36.4 +/- 11.6

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

mg/kg 23.2 +/- 10.2

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

mg/kg 88.6 +/- 39.0

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 1.73 +/- 0.53

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

mg/kg 3.55 +/- 1.50

VANADIO
EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014

mg/kg 18.6 +/- 9.3

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

mg/kg 184 +/- 42

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						

2-ETILFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
2-METIL-4,6-DINITROFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
2-METILFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
2-NITROFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
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				#*
PENTACLOROFENOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*

LAB.FO - DIOSSINE E FURANI

PCDD+PCDF TE WHO-TEQ DA WHO-TEF (calc.) EPA 1613B 1994 + WHO 2005	µg(WHO-TEQ)/kg	0.0014				
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
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				

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 0.33 +/- 0.08

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 2.3 #*

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 2.3 #*

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 < 0.500

PIRENE

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

mg/kg < 0.500

BENZO(a)ANTRACENE

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

mg/kg < 0.500

CRISENE

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

mg/kg < 0.500

BENZO(i)FLUORANTENE

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

mg/kg < 0.500

BENZO(k)FLUORANTENE

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

mg/kg < 0.500

BENZO(a)PIRENE

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

mg/kg < 0.500

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

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

mg/kg < 0.500

DIBENZO(a,h)ANTRACENE

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

mg/kg < 0.500

BENZO(g,h,i)PERILENE

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

mg/kg < 0.500

DIBENZO(a,i)PIRENE

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

mg/kg < 0.500

DIBENZO(a,h)PIRENE

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

mg/kg < 0.500

DIBENZO(a,e)PIRENE

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

mg/kg < 0.500

PERILENE

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

mg/kg < 0.500

BENZO(e)PIRENE

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

mg/kg < 0.500

BENZO(b)FLUORANTENE

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

mg/kg < 0.500

DIBENZO(a,l)PIRENE

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

mg/kg < 0.500

LAB.FO - PESTICIDI NON FOSFORATI

PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg < 0.01 #*

a-CLORDANO

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg < 0.01 #*

ALACLOR

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg < 0.01 #*

ALDRIN

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg < 0.01 #*

AMETRIN

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg < 0.01 #*

ATRAZINA

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg < 0.01 #*

AZOBENZENE

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg < 0.01 #*

b-BHC

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						
BENALAXIL EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
CLORFENSON EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
CLORONEB EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
CLORPROFAM EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
CLORTALONIL EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
d-BHC EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
DCPA EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
DIELDRIN EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
ENDOSULFAN ALFA EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
ENDOSULFAN BETA EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
ENDOSULFAN SOLFATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
ENDRIN EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
ENDRIN ALDEIDE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
EPTACLORO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
EPTACLORO EPOSSIDO ISOMERO B EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
ESACLOROBENZENE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
ESACLOROCICLOPENTADIENE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
ETRIDIAZOLO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
g-BHC EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
g-CLORDANO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
ISODRIN EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
METALAXIL EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
METOLACLOR EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
METOSSICLORO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
OXADIAZON EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
PENDIMENTALIN 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						
PIRIMICARB EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
PROCIMIDONE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
PROPANIL EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
PROPAZINA EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
PROPHAM EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
SIMAZINA EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
TERBUTILAZINA EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
TERBUTILAZINA-DESETIL EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
TETRACONAZOLE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
trans-NONACLOR EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
VINCLOZOLIN EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
2,4-DICLOROBENZONITRILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
4,4-DDD EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
4,4-DDE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
4,4-DDT EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
a-BHC EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
PENTACLOROBENZENE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
LAB.FO - PESTICIDI FOSFORATI						
PESTICIDI FOSFORATI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
AZINFOS ETILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
AZINFOS METILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
CLORPIRIFOS ETILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
CLORPIRIFOS METILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
DIAZINONE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
DIMETOATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
FOSALONE 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						

MALATION EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
METIDATION EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
PARATION ETILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
PARATION METILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
PIRIMIFOS METILE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
LAB.FO - COMPOSTI ORGANICI						
1,3-BUTADIENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003+ EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
DIPENTENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
MIREX EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
ESABROMOCICLODODECANO EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 50.0				*
TOXAFENE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
CLORDECONE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
POLIBROMODIFENILETERI (PBDE) EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-				#*
2,2',3,4,4',5,6'-EPTABROMODIFENILETERE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
2,2',3,4,4',5',6-EPTABROMODIFENILETERE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
2,3,3',4,4',5,6-EPTABROMODIFENILETERE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
2,2',4,4'-TETRABROMODIFENILETERE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
2,2',4,4',5-PENTABROMODIFENILETERE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
2,2',4,4',5,5'-ESABROMODIFENILETERE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
2,2',4,4',5,6'-ESABROMODIFENILETERE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
2,2',4,4',6-PENTABROMODIFENILETERE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
CLOROALCANI C10-C13 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8 EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
IDROCARBURI C<10 EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
IDROCARBURI TOTALI UNI EN 14039:2005	mg/kg	<50				#*
IDROCARBURI TOTALI (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	<50				#*

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
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	0.020	+/- 0.002			10
2,2',3,3',4,4'-ESACLOROBIFENILE (128) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00026	+/- 0.00012			
2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00072	+/- 0.00026			
2,2',3,3',4,4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (177) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00039	+/- 0.00020			
2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (138) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0017	+/- 0.0006			
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (180) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0018	+/- 0.0005			
2,2',3,4,4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (183) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00036	+/- 0.00019			
2,2',3,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (146) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00028	+/- 0.00018			
2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOROBIFENILE (187) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00080	+/- 0.00038			
2,2',3,4',5',6-ESACLOROBIFENILE (149) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0017	+/- 0.0005			
2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENILE (151) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00047	+/- 0.00015			
2,2',3,5',6-PENTACLOROBIFENILE (95) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0011	+/- 0.0002			
2,2',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (99) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00052	+/- 0.00008			
2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (153) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0022	+/- 0.0008			
2,2',4,5,5',6-PENTACLOROBIFENILE (101) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0015	+/- 0.0007			
2,2',5,5',6-TETRACLOROBIFENILE (52) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0019	+/- 0.0014			
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00044	+/- 0.00004			
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00016	+/- 0.00001			
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000037	+/- 0.000003			
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000020				

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

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

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

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo						
2,3,3',4',6-PENTACLOBIFENILE (110) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0015	+/- 0.0007			
2,3,4,4',5-PENTACLOBIFENILE (114) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001				
2,3',4,4',5-PENTACLOBIFENILE (118) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00099	+/- 0.00010			
2',3,4,4',5-PENTACLOBIFENILE (123) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001				
2,3',4,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (167) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000094	+/- 0.000011			
2,4,4'-TRICLOBIFENILE (28) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0011	+/- 0.0006			
3,3',4,4'-TETRACLOBIFENILE (77) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000089	+/- 0.000009			
3,3',4,4',5-PENTACLOBIFENILE (126) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001				
3,3',4,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (169) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001				
3,4,4',5-TETRACLOBIFENILE (81) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001				
LAB.FO - SOLVENTI AROMATICI						
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
BENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
CUMENE (ISOPROPILBENZENE) EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
ETILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
n-BUTILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
n-PROPILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
STIRENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
TOLUENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
XILENI EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
1,2,3-TRIMETILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
1,2,4-TRIMETILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
1,2,4,5-TETRAMETILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
1,3,5-TRIMETILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
2-ETILTOLUENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
3-ETILTOLUENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*

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
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				#*
1,2-DICLOROETANO EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE 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						

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

mg/kg

<1

#*

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

mg/kg

<1

#*

1,2,3-TRICLOROBENZENE
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg

<1

#*

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

mg/kg

<1

#*

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

mg/kg

<1

#*

DICLOROBROMOMETANO
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg

<1

#*

CIS-1,2-DICLOROETILENE
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg

<1

#*

CLOROBENZENE
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg

<1

#*

CLOROFORMIO
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg

<1

#*

DIBROMOCLOROMETANO
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg

<1

#*

DICLOROMETANO (CLORURO DI METILENE)
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg

<1

#*

ESACLOROETANO
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg

<1

#*

ESACLOROBUTADIENE
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg

<1

#*

PENTACLOROETANO
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg

<1

#*

TETRACLOROETILENE
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg

<1

#*

TETRACLORURO DI CARBONIO
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg

<1

#*

TRANS-1,2-DICLOROETILENE
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg

<1

#*

TRICLOROETILENE
EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

mg/kg

<1

#*

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

98

+/- 50

100

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

mg/L

32.7

+/- 16.6

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

210

+/- 107

5000

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

mg/L

4680

+/- 2382

10000

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

mg/L

0.004

+/- 0.002

0.07

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
ARSENICO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.009	+/- 0.004		0.2	
BARIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.136	+/- 0.069		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	<0.005			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	0.031	+/- 0.016		1	
RAME UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.017	+/- 0.009		5	
SELENIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.001	+/- 0.001		0.05	
NICHEL UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.025	+/- 0.013		1	
PIOMBO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0.005			1	
ZINCO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.112	+/- 0.057		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

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

NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna.
- Il campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna nota:
 - con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio,
 - con il simbolo #* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate,
 - con il simbolo \$ sono eseguite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva.
- Nel presente rapporto di prova è utilizzato il punto come separatore decimale del risultato e dell'incertezza di misura.
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si usa il fattore di copertura $k=2$ ed una probabilità $p=0,95$.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più parametri, l'incertezza di un parametro con il valore $< LQ$ è considerata nulla.
- Per la matrice aeriforme (aeriforme (emissioni convogliate, aria ambiente, emissioni diffuse, ambienti di lavoro, ambienti in-door) la sommatoria di parametri è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15
- I valori riportati nella colonna limiti max relativi alle conte delle colonie sono da intendersi come standard qualitativi e non come limiti di legge.
- In relazione al parametro Torbidità, nella colonna limiti max, si applica il valore di 1 NTU così come reca il DL31/2001 per le acque potabili provenienti da trattamento di acque superficiali.
- Per LEGIONELLA SPECIES si intendono le seguenti specie di legionella: L.longbeachae 1 e 2, L.bozemani 1 e 2, L.dumoffii, L.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°88 del 14/4/2006 e s.m.i.
- La sommatoria PCDD+PCDF è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15°.
- Per il parametro Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti $< LQ$ sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei LQ dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- Per la matrice aeriforme aeriforme (emissioni convogliate, aria ambiente, emissioni diffuse, ambienti di lavoro, ambienti in-door) la sommatoria di parametri è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15
- Determinazione del contenuto di odorizzante (THT/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 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.
- 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. iv. € 1.000.000