



HERAtech s.r.l.

Sede legale: Viale C. Bertini Pichat 2/4 40127 Bologna

tel 051.287111 fax 051.2814593

pec: heratech@pec.gruppohera.it

www.heratech.it

VALUTAZIONE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL D.Lgs 3 aprile 2006, n.152 e s.m.i. e
del Parere dell' I.S.S. n. 036565 del 05/07/2006 e s.m.i.

In riferimento al campione **201209611**, inserito nel Rapporto di prova N. 254720, denominato "CADF SPA Dep. di **Copparo, Via Alta 59 Copparo FE CER 190802**" ed identificato dal produttore con codice **CER 19 08 02 (rifiuti da disabbigliamento)**, 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 15002:2015 - Caratterizzazione dei rifiuti - Preparazione di porzioni di prova dal campione di laboratorio.

Forlì, 28/01/2019

Responsabile Settore Rifiuti
Laboratorio di Forlì
Dr. Luca Muccinelli

RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: **AREA IMPIANTI S.P.A.**

Via A.Volta, 26/A - 44034 COPPARO (FE)

Matrice: **MATERIA/SOLIDI-RIFIUTI**

Descrizione del campione: **CADF SPA Dep. di Copparo, Via Alta 59 Copparo FE CER 190802**

Prelevato il: **08/01/2019**

Prelevato da: **CLIENTE**

Consegnato il: **09/01/2019**

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova **09/01/2019** Data fine prova **25/01/2019**

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	8.33	+/- 0.17			
STATO FISICO M10F019 Rev.0 2016	-	SOLIDO				*
NATURA M10F019 Rev.0 2016	-	ORGAN/INORG				*
SOSTANZA SECCA UNI EN 14346A:2007	%	55.2	+/- 0.7	25		
RESIDUO A 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	39.2	+/- 1.6			
ODORE M10F019 Rev.0 2016	-	SGRADEVOL				*
POTERE CALORIFICO INFERIORE (PCI) UNI EN 15400: 2011	kJ/kg	2440	+/- 79			*

LAB.FO - METALLI

MERCURIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.172	+/- 0.072			
ARSENICO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.561	+/- 0.196			
ANTIMONIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.174	+/- 0.092			
BARIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	24.1	+/- 4.2			
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	4.90	+/- 2.30			
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 Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
CROMO III UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/kg	4.902				*
COBALTO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1				
MOLIBDENO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	<1				
NICHEL UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3.15	+/- 1.48			
PIOMBO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	10.7	+/- 4.7			
RAME UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	39.6	+/- 17.4			
RAME SOLUBILE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/kg	<1				
SELENIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.185	+/- 0.057			
STAGNO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	1.90	+/- 0.80			
VANADIO EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2.14	+/- 0.60			
ZINCO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	68.9	+/- 30.3			
LAB.FO - SOSTANZE INORGANICHE						
ZOLFO UNI EN 15408:2011	%	0.12	+/- 0.03			*
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-se c-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	0.0075				
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	µg/kg	0.016	+/- 0.004			
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	0.0026	+/- 0.0006			
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	0.012	+/- 0.003			
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	0.0010	+/- 0.0002			
2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	0.0090	+/- 0.0022			
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.00050				
2,3,7,8-TETRACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	0.022	+/- 0.005			
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 0.0068 +/- 0.0016

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

µg/kg 0.0067 +/- 0.0016

OCTACLORODIBENZOFURANO
EPA 1613B 1994

µg/kg 0.0054 +/- 0.0013

OCTACLORODIBENZODIOSSINA
EPA 1613B 1994

µg/kg 0.19 +/- 0.05

2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO
EPA 1613B 1994

µg/kg < 0.0010

LAB.FO - FTALATI

FTALATI
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

BIS-(2-ETILESIL)FTALATO
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

BUTILBENZILFTALATO
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

DI-(N-BUTIL)FTALATO
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

DI-(n-OCTIL)FTALATO
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

DIETILFTALATO
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

DI-ISOBUTILFTALATO
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

DI-ISODODECILFTALATO
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

DI-ISONONILFTALATO
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

DI-ISOTTILFTALATO
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

DIMETILFTALATO
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

LAB.FO - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)
EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 0.500

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

mg/kg < 0.500

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

mg/kg < 0.500

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

mg/kg < 0.500

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

mg/kg < 0.500

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

mg/kg < 0.500

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

mg/kg < 0.500

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

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

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

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

FLUORANTENE

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

mg/kg < 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(j)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,i)PIRENE

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

mg/kg < 0.500

LAB.BO - INTERFERENTI ENDOCRINI

PFOS E SUOI DERIVATI

ISO 25101:2009

mg/kg < 0.25

*

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

#*

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						

AZOBEZENE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
b-BHC EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
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				#*

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
OXADIAZON EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
PENDIMENTALIN EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
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				#*

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
---------------------	-----------------	-----------	------------	------------	------------	------

DIMETOATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
FOSALONE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<0.01				#*
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				#*

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						

IDROCARBURI TOTALI
UNI EN 14039:2005

mg/kg

370

#*

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

mg/kg

370

#*

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

0.014

+/- 0.002

10

2,2',3,3',4,4'-ESACLOROBIFENILE (128)
EPA 1668C:2010

mg/kg

0.00022

+/- 0.00010

2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170)
EPA 1668C:2010

mg/kg

0.00047

+/- 0.00001

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

mg/kg

0.00022

+/- 0.00012

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

mg/kg

0.0011

+/- 0.0004

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

mg/kg

0.0011

+/- 0.0003

2,2',3,4,4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (183)
EPA 1668C:2010

mg/kg

0.00019

+/- 0.00010

2,2',3,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (146)
EPA 1668C:2010

mg/kg

0.00018

+/- 0.00012

2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOROBIFENILE (187)
EPA 1668C:2010

mg/kg

0.00046

+/- 0.00017

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

mg/kg

0.00079

+/- 0.00022

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

mg/kg

0.00021

+/- 0.00011

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

mg/kg

0.00086

+/- 0.00012

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

mg/kg

0.00053

+/- 0.00008

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

mg/kg

0.0013

+/- 0.0005

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

mg/kg

0.0012

+/- 0.0006

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

mg/kg

0.0018

+/- 0.0014

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

mg/kg

0.00032

+/- 0.00003

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

mg/kg

0.00015

+/- 0.00001

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

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

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

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

2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000033	+/- 0.000003			
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000016				
2,3,3',4',6-PENTACLOROBIFENILE (110) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0012	+/- 0.0006			
2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (114) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000020				
2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (118) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00087	+/- 0.00009			
2',3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (123) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000017	+/- 0.000009			
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (167) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000075	+/- 0.000009			
2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (28) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00099	+/- 0.00055			
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (77) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000084	+/- 0.000008			
3,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (126) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001				
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (169) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000020	+/- 0.000002			
3,4,4',5-TETRACLOROBIFENILE (81) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001				

LAB.FO - SOLVENTI AROMATICI

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
BENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
CUMENE (ISOPROPILBENZENE) EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
ETILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
n-BUTILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
n-PROPILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
STIRENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
TOLUENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
XILENI EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
1,2,3-TRIMETILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
1,2,4-TRIMETILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
1,2,4,5-TETRAMETILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
1,3,5-TRIMETILBENZENE EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

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

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

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

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 #*

1,2-DICLOROETANO
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						

1,2,3-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 #*

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 42 +/- 21 100

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

mg/L 13.8 +/- 7.0 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 415 +/- 211 5000

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

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

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

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

SOLIDI DISCIOLTI TOTALI (TDS)

UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003

mg/L 920 +/- 468 10000

ANTIMONIO

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

mg/L <0.001 0.07

ARSENICO

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

mg/L 0.004 +/- 0.002 0.2

BARIO

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

mg/L 0.135 +/- 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 0.021 +/- 0.011 1

RAME

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

mg/L 0.007 +/- 0.003 5

SELENIO

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

mg/L <0.001 0.05

NICHEL

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

mg/L 0.017 +/- 0.009 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 0.0911 +/- 0.0464 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 Nasel
responsabile gestione operativa processi analitici
gestione laboratori
direzione servizi tecnici

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

NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna.
- Il campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna nota:
 - con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio,
 - con il simbolo ** sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate,
 - con il simbolo \$ sono eseguite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva.
- Nel presente rapporto di prova è utilizzato il punto come separatore decimale del risultato e dell'incertezza di misura.
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si usa il fattore di copertura $k=2$ ed una probabilità $p=0,95$.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più parametri, l'incertezza di un parametro con il valore $< LQ$ è considerata nulla.
- Per la matrice aeriforme (aeriforme [emissioni convogliate, aria ambiente, emissioni diffuse, ambienti di lavoro, ambienti in-door] la sommatoria di parametri è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15
- I valori riportati nella colonna limiti max relativi alle conte delle colonie sono da intendersi come standard qualitativi e non come limiti di legge.
- In relazione al parametro Torbidità, nella colonna limiti max, si applica il valore di 1 NTU così come reca il DL31/2001 per le acque potabili provenienti da trattamento di acque superficiali.
- Per LEGIONEELLA SPECIES si intendono le seguenti specie di legionella: L.longbeachae 1 e 2, L.bozemani 1 e 2, L.dumoffii, L.gormani, L.jordanis, L.micdadei e L.anisa.
- La sigla sg riportata nella prova Legionella Pneumophila indica il Sierogruppo di appartenenza
- Per il metodo di prova EPA 1613 B: 1994, la concentrazione PCDD+PCDF è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tab.4 del D.M. del 27/09/2010. La sommatoria PCDD+PCDF è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15.
- Per i metodi UNI EN 1948-2-3 :2006, UNI EN 1948-4:2014 e EPA TO 9, la concentrazione di PCDD+PCDF e PCB è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza indicati nell'Allegato I al Titolo III - Bis alla parte Quarta del D.Lgs. Governo 03/04/2005 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. i.v. € 1.000.000