



HERAtech s.r.l.

Sede legale: Viale C. Berti 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 **201207592**, inserito nel Rapporto di prova N. 253609, denominato **"Monti Amato via Buoizzi, 2 48100 Ravenna (RA) CER 191212"** ed identificato dal produttore con codice **CER 19 12 12 (altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11)**, in base ai parametri richiesti, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo ed ai risultati analitici ottenuti, si evidenzia quanto segue:

Ai sensi dell'Allegato D e Allegato I del D.Lgs. del 3 Dicembre 2010 n. 205 e dell'art.3 comma 6 della Legge n.28 del 24 marzo 2012, sulla base di quanto riportato nell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, come modificati dalla DECISIONE DELLA COMMISSIONE 2014/955/UE del 18/12/2014, dal REGOLAMENTO UE N.1357/2014 del 18/12/2014, e dal REGOLAMENTO UE 2017/997 dell'8 giugno 2017, il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

non presentando, in merito alle analisi svolte, alcuna delle caratteristiche contemplate nell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE.

VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO AI SENSI DEL D.M. 27/09/2010 (DEFINIZIONE DEI CRITERI
DI AMMISSIBILITA' DEI RIFIUTI IN DISCARICA) e al D.Lgs. 36/2003 (ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA
1999/31/CE RELATIVA ALLE DISCARICHE DEI RIFIUTI)

I parametri da determinare sono stati indicati dal produttore sulla base della tipologia del rifiuto.

La percentuale di **SOSTANZA SECCA** risulta essere **CONFORME** alle disposizioni previste all'art.6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 3 del D.M. 27/09/2010, in quanto **>25%**.

La concentrazione di **POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI** risulta essere **CONFORME** alla concentrazione limite prevista all'art.6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 6 lettera a) del D.M. 27/09/2010.

La concentrazione di **DIOSSINE e FURANI** risulta essere **CONFORME** alla concentrazione limite prevista all'art.6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 6 lettera b) del D.M. 27/09/2010.

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

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

Le concentrazioni degli analiti ricercati nell'eluato del test di cessione, risultano **NON CONFORMI** ai limiti indicati dalla Tabella 5 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi) come previsto dall'art.6, comma 3 del D.M. 27/09/2010, in quanto è risultato:
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) >100 mg/L

Tuttavia il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alla presente tipologia di rifiuto (CER 19 12 12)

In base a quanto sopra il rifiuto risulta essere **CONFORME** a quanto disposto dall'art.6, comma 3 del D.M. 27/09/2010 (*Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi*).

D.M. 27/09/2010 – ALLEGATO 3 CAMPIONAMENTO E ANALISI DEI RIFIUTI – PUNTO 2 ANALISI DEGLI
ELUATI E DEI RIFIUTI

La preparazione delle porzioni di prova, a partire dal campione di laboratorio, è stata effettuata secondo i criteri indicati nella norma UNI EN 15002:2015 - Caratterizzazione dei rifiuti - Preparazione di porzioni di prova dal campione di laboratorio.

Forlì, 22/11/2018

Responsabile Settore Rifiuti
Laboratorio di Forlì
Dr. Luca Muccinelli

RAPPORTO DI PROVA

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

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

Matrice: MATERIA/SOLIDI-RIFIUTI

Descrizione del campione: Monti Amato via Buoizzi, 2 48100 Ravenna (RA) CER 191212

Prelevato il: 29/10/2018

Prelevato da: CLIENTE

Consegnato il: 31/10/2018

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova 31/10/2018 Data fine prova 19/11/2018 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

COLORE M10F019 Rev.0 2016	-	MULTICOLORE				*
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH a 20°C	8.68	+/- 0.17			
STATO FISICO M10F019 Rev.0 2016	-	SOLIDO				*
NATURA M10F019 Rev.0 2016	-	ORGAN/INORG				*
SOSTANZA SECCA UNI EN 14346A:2007	%	98.5	+/- 1.2	25		
RESIDUO A 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9.39	+/- 0.38			
ODORE M10F019 Rev.0 2016	-	SGRADEVOL				*
POTERE CALORIFICO INFERIORE (PCI) UNI EN 15400: 2011	kJ/kg	29200	+/- 7650			*

LAB.FO - METALLI

MERCURIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.162	+/- 0.068			
ARSENICO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.237	+/- 0.095			
ANTIMONIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	14.8	+/- 7.9			
BARIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	134	+/- 24			
BERILLIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	<1				
CADMIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	9.04	+/- 8.05			
CROMO TOTALE UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	9.00	+/- 4.23			
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	9.00				*
COBALTO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1				
MOLIBDENO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	1.42	+/- 0.62			
NICHEL UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	18.0	+/- 11.0			
PIOMBO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	33.2	+/- 14.6			
RAME UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	23.0	+/- 10.1			
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	1.13	+/- 0.35			
STAGNO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	1.84	+/- 0.78			
VANADIO EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.12	+/- 0.52			
ZINCO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	66.4	+/- 29.2			
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				#*
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				#*

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-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-CLORO,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 I-TEQ CONV. I-TEF (calcolo) EPA 1613B 1994 + WHO 2005	µg(WHO-TEQ)/kg	0.0023	+/- 0.0006			
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	µg/kg	0.030	+/- 0.007			
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	0.0030	+/- 0.0007			
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	0.0013	+/- 0.0003			
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	0.0012	+/- 0.0003			
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	µg/kg	< 0.0010				
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	µg/kg	0.0025	+/- 0.0006			
1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	0.0016	+/- 0.0004			
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	0.0089	+/- 0.0021			

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						

OCTACLORODIBENZOFURANO

EPA 1613B 1994

µg/kg

0.031

+/- 0.007

OCTACLORODIBENZODIOSSINA

EPA 1613B 1994

µg/kg

0.19

+/- 0.05

2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO

EPA 1613B 1994

µg/kg

0.0012

+/- 0.0003

LAB.FO - FTALATI
FTALATI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

260

#*

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

5.6

#*

DI-(n-OCTIL)FTALATO

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

87

#*

DIETILFTALATO

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

<1

#*

DI-ISOBUTILFTALATO

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

26

#*

DI-ISODODECILFTALATO

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

55

#*

DI-ISONONILFTALATO

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

55

#*

DI-ISOTTILFTALATO

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg

44

#*

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

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

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
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				#*
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				#*

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
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				#*
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				#*

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
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				#*
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				#*

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
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	1300				#*
IDROCARBURI TOTALI (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	1300				#*
POLICLORONAFTALENI (PCN) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
LAB.FO - ESABROMOBIFENILI						
ESABROMOBIFENILI EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-				#*

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
2,2',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	0.037	+/- 0.004			10
2,2',3,3',4,4'-ESACLOROBIFENILE (128) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00046	+/- 0.00025			
2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00086	+/- 0.00031			
2,2',3,3',4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (177) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00051	+/- 0.00027			
2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (138) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0029	+/- 0.0010			
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (180) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0022	+/- 0.0006			
2,2',3,4,4',5',6-EPTACLOROBIFENILE (183) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00051	+/- 0.00027			
2,2',3,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (146) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00058	+/- 0.00029			
2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOROBIFENILE (187) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0012	+/- 0.0006			
2,2',3,4',5',6-ESACLOROBIFENILE (149) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0041	+/- 0.0011			
2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENILE (151) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0012	+/- 0.0003			
2,2',3,5',6-PENTACLOROBIFENILE (95) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0026	+/- 0.0004			
2,2',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (99) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0012	+/- 0.0005			
2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (153) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0039	+/- 0.0014			
2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE (101) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0040	+/- 0.0019			
2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (52) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0023	+/- 0.0017			
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00069	+/- 0.00006			
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00030	+/- 0.00006			
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000044	+/- 0.000004			
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000039	+/- 0.000001			
2,3,3',4',6-PENTACLOROBIFENILE (110) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0033	+/- 0.0015			
2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (114) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000032				
2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (118) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0015	+/- 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						

2',3,4,4',5-PENTACLOBIFENILE (123) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000032	+/- 0.000016			
2,3',4,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (167) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00018	+/- 0.00002			
2,4,4'-TRICLOBIFENILE (28) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0016				
3,3',4,4'-TETRACLOBIFENILE (77) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00032	+/- 0.00001			
3,3',4,4',5-PENTACLOBIFENILE (126) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000015	+/- 0.000001			
3,3',4,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (169) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000026	+/- 0.000002			
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				#*
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				#*

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

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

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

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

LAB.FO - 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				#*
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				#*

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
1,2-DICLOROPROPANO EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	mg/kg	<1				#*
1,3,5-TRICLORO BENZENE 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	203	+/- 103		100	
CLORURI UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	15.8	+/- 8.0		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	22.2	+/- 11.3		5000	
SOLIDI DISCIOLTI TOTALI (TDS) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/L	670	+/- 341		10000	
ANTIMONIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.006	+/- 0.003		0.07	
ARSENICO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0.001			0.2	
BARIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.284	+/- 0.144		10	
CADMIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0.005			0.1	

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

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

0.010

+/- 0.005

1

RAME

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

mg/L

0.016

+/- 0.008

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

0.009

+/- 0.004

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

0.0800

+/- 0.0407

5

Responsabile
Processo RifiutiLaboratorio 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 Natali
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