



HERAtech s.r.l.

Sede legale: Viale C. Bertì Pichat 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 **201209356**, inserito nel Rapporto di prova N. 254444, denominato **"Salvioli SNC di Salvioli S. E C., Via 2 Agosto 1980 nr. 28/30 40053 Crespellano-Valsamoggia (BO) 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, 07/01/2019

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: **Salvioli SNC di Salvioli S. E C. Via 2 Agosto 1980 n. 28/30 Crespellano-Valsamoggia BO CER 19**

Prelevato il: **28/11/2018**

Prelevato da: **CLIENTE**

Consegnato il: **07/12/2018**

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova **07/12/2018** Data fine prova **04/01/2019** 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	-	MULTICOLORE				*
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH a 20°C	9.02	+/- 0.17			
STATO FISICO M10F019 Rev.0 2016	-	SOLIDO				*
NATURA M10F019 Rev.0 2016	-	ORGAN/NORG				*
SOSTANZA SECCA UNI EN 14346A:2007	%	95.9	+/- 1.2		25	
RESIDUO A 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	17.0	+/- 0.7			
ODORE M10F019 Rev.0 2016	-	SGRADEVOL				*
POTERE CALORIFICO INFERIORE (PCI) UNI EN 15400: 2011	kJ/kg	19400	+/- 5083			*

LAB.FO - METALLI

MERCURIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	<0.025				
ARSENICO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.122	+/- 0.049			
ANTIMONIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	8.98	+/- 4.77			
BARIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	16.0	+/- 2.8			
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	2.77	+/- 1.30			
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	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo						

CROMO III
 UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986

mg/kg 2.77 *

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

mg/kg < 1.00

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

mg/kg < 1

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

mg/kg 1.26 +/- 0.59

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

mg/kg 1.62 +/- 0.71

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

mg/kg 10.9 +/- 4.8

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 0.138 +/- 0.042

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

mg/kg 3.10 +/- 1.31

VANADIO
 EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014

mg/kg < 1

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

mg/kg 43.7 +/- 19.2

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 TOTALI
 CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg < 5.00

2,4-DINITROFENOLO
 CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg < 5.00

2,4,6-TRICLOROFENOLO
 CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg < 5.00

2-CLOROFENOLO
 CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg < 5.00

2-METIL-4,6-DINITROFENOLO
 CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg < 5.00

2-NITROFENOLO
 CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg < 5.00

2,4-DICLOROFENOLO
 CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg < 5.00

2,4-DIMETILFENOLO
 CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg < 5.00

4-CLORO,3-METILFENOLO
 CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg < 5.00

4-NITROFENOLO
 CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg < 5.00

m-CRESOLO+p-CRESOLO
 CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg < 5.00

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

Laboratorio Forlì
 Via Balzella, 24
 47100 Forlì

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

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

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

o-CRESOLO

CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg <5.00

PENTACLOROFENOLO

CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg <5.00

FENOLO

CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg <5.00

LAB.FO - DIOSSINE E FURANI
PCDD+PCDF TE WHO-TEQ DA WHO-TEF (calc.)

EPA 1613B 1994 + WHO 2005

µg(WHO-TEQ)/kg 0.0013

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

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 0.029 +/- 0.007

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 26 #*

BIS-(2-ETILESIL)FTALATO

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

BUTILBENZILFTALATO

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						

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	21				#*
DI-ISOTTILFTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
DIMETILFTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	4.6				#*

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				
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				

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						

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 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

a-BHC
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

a-CLORDANO
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

ALACLOR
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

ALDRIN
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

ALFA-ENDOSULFAN
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

ATRAZINA
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

ATRAZINA-DESETIL
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

b-BHC
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

BENFLURALIN
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

BENTHIOCARB
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

BETA-ENDOSULFAN
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

CLORIDAZON
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

CLORTALONIL
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

d-BHC
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

DIJLDIN
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

ENDOSULFAN SOLFATO
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

ENDRIN
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 1.00

*

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

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

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

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo						
ENDRIN ALDEIDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
EPTACLORO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
EPTACLORO EPOSSIDO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
ESACLOROBENZENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
ETOFUMESATE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
FOLPET EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
g-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
ISODRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
LENACIL EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
LINDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
LINURON EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
METOLACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
METOSSICLORO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
METRIBUZN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
MOLINATE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
OXADIAZON EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
PENDIMETALIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
PENTACLOROBENZENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
p-p'-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
p-p'-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
p-p'-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
PROPAZINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
SIMAZINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
TERBUTILAZINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
TERBUTILAZINA-DESETIL EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
TRIFLURALIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

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

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

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

LAB.FO - PESTICIDI FOSFORATI

PESTICIDI FOSFORATI	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
AZINFOS-ETILE	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
AZINFOS-METILE	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
CLORPIRIFOS	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
CLORPIRIFOS-METILE	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
DEMETON O	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
DEMETON S	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
DIAZINONE	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
DIMETOATO	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
DISULFOTON	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
FOSALONE	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
FENTHION	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
MALATHION	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
METIDATHION	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
PARATHION-ETILE	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
PARATHION-METILE	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						
PIRIMIFOS-METILE	mg/kg	< 1.00				*
EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014						

LAB.FO - COMPOSTI AROMATICI

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	<5.00				
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006						
1,2,3-TRIMETILBENZENE	mg/kg	<5.00				
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006						
1,2,4-TRIMETILBENZENE	mg/kg	<5.00				
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006						
1,3,5-TRIMETILBENZENE	mg/kg	<5.00				
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006						
2-ETILTOLUENE	mg/kg	<5.00				
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006						
3-ETILTOLUENE	mg/kg	<5.00				
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006						
4-ISOPROPILTOLUENE	mg/kg	<5.00				
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006						
ETILBENZENE	mg/kg	<5.00				
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006						

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						

CUMENE (ISOPROPILBENZENE)
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

XILENI
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

n-BUTILBENZENE
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

n-PROPILBENZENE
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

STIRENE
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

TOLUENE
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

BENZENE
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

LAB.FO - COMPOSTI ORGANICI

1,3-BUTADIENE
EPA 5035 1996 + EPA 8260C 2006

mg/kg <1.00

DIPENTENE
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

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 C<10
EPA 5021A 2014 + EPA 8015C:2007

mg/kg <10.0

IDROCARBURI TOTALI (calcolo)
EPA 5021A 2014+ EPA 8015C:2007+ UNI EN 14039:2005(calcolo)

mg/kg 3280 *

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 ALIFATICI C5-C8 EPA 5021A 2014+ EPA 8015C:2007	mg/kg	<10.0				
IDROCARBURI TOTALI (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	3280	+/- 1673			
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	0.0082	+/- 0.0017			10
2,2',3,3',4,4'-ESACLOROBIFENILE (128) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000059	+/- 0.000027			
2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00017	+/- 0.00007			
2,2',3,3',4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (177) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000096	+/- 0.000052			
2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (138) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00031	+/- 0.00006			
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (180) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00031	+/- 0.00016			
2,2',3,4,4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (183) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00005				
2,2',3,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (146) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00006				
2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOROBIFENILE (187) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00017	+/- 0.00011			
2,2',3,4',5',6-ESACLOROBIFENILE (149) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00043	+/- 0.00014			
2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENILE (151) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000098	+/- 0.000053			
2,2',3,5',6-PENTACLOROBIFENILE (95) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00059	+/- 0.00020			
2,2',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (99) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00040	+/- 0.00006			
2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (153) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00046	+/- 0.00021			
2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE (101) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00091	+/- 0.00044			
2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (52) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0019	+/- 0.0014			
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00016	+/- 0.00002			
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000026	+/- 0.000001			

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',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157)
EPA 1668C:2010

mg/kg <0.00001

2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189)
EPA 1668C:2010

mg/kg <0.00001

2,3,3',4',6-PENTACLOROBIFENILE (110)
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.00073 +/- 0.00034

2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (114)
EPA 1668C:2010

mg/kg <0.00001

2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (118)
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.00038 +/- 0.00004

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

mg/kg <0.00001

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

mg/kg 0.000018 +/- 0.000002

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

mg/kg 0.00080 +/- 0.00045

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

mg/kg <0.00002

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 <0.00001

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

mg/kg <0.00001

LAB.FO - SOLVENTI AZOTATI

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

mg/kg <20.0

ACETONITRILE
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <20.0

ANILINA
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <20.0

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

mg/kg <20.0

PIRIDINA
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <20.0

LAB.FO - SOLVENTI CLORURATI

SOLVENTI CLORURATI
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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-TRICLOROETANO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

DICLOROBROMOMETANO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

CLOROFORMIO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

DIBROMOCLOROMETANO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

ESACLOROBUTADIENE
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

ESACLOROETANO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

PENTACLOROETANO
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

TETRACLOROETILENE
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

TRICLOROETILENE
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

LAB.FO - TEST DI CESSIONE

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

- -

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

mg/L 1070 +/- 545 100

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

mg/L 85.8 +/- 43.7 2500

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

mg/L <1 15

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
SOLFATI UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	77.0	+/- 39.2		5000	
SOLIDI DISCIOLTI TOTALI (TDS) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/L	2920	+/- 1486		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	0.121	+/- 0.062		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	<0.005			1	
RAME UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.022	+/- 0.011		5	
SELENIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.003	+/- 0.001		0.05	
NICHEL UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0.005			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	<0.05			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 Nasol
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 1948:1-2-3:2005 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 II - Bis alla parte Quarta del D.Lgs. Governo 03/04/2005 n°152 GUSO n°88 del 14/4/2005 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

