



HERAtech s.r.l.

Sede legale: Viale C. Berri 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 201207538, inserito nel Rapporto di prova N. 253368, denominato "Cosmo Tecnologie Ambientali SRL via Mestrina, 46/X 30033 Noale (VE) 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, 08/11/2018

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: **Cosmo Tecnologie Ambientali SRL via Mestrina, 46/X 30033 Noale (VE) CER 191212**

Prelevato il: **08/10/2018**

Prelevato da: **CLIENTE**

Consegnato il: **16/10/2018**

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova **16/10/2018** Data fine prova **30/10/2018** 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	8.32	+/- 0.17			
STATO FISICO M10F019 Rev.0 2016	-	SOLIDO				*
NATURA M10F019 Rev.0 2016	-	ORGAN/INORG				*
SOSTANZA SECCA UNI EN 14346A:2007	%	89.3	+/- 1.1		25	
RESIDUO A 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10.4	+/- 0.4			
ODORE M10F019 Rev.0 2016	-	SGRADEVOL				*
POTERE CALORIFICO INFERIORE (PCI) UNI EN 15400: 2011	kJ/kg	26900	+/- 7048			*

LAB.FO - METALLI

MERCURIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.0577	+/- 0.0242			
ARSENICO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.122	+/- 0.049			
ANTIMONIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	3.80	+/- 2.02			
BARIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	61.3	+/- 10.8			
BERILLIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	< 1.00				
CADMIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	6.52	+/- 5.80			
CROMO TOTALE UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8.31	+/- 3.91			
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 8.31

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

mg/kg <1

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

mg/kg 0.704 +/- 0.308

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

mg/kg 3.20 +/- 1.51

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

mg/kg 30.6 +/- 13.5

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

mg/kg 29.0 +/- 12.7

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 0.440 +/- 0.136

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

mg/kg 1.84 +/- 0.78

VANADIO
EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014

mg/kg < 1.00

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

mg/kg 76.6 +/- 33.7

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

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

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 - DIOSSINE E FURANI

PCDD+PCDF TE I-TEQ CONV. I-TEF (calcolo) EPA 1613B 1994 + WHO 2005	µg(WHO-TEQ)/kg	0.0022	+/- 0.0005			
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	µg/kg	0.069	+/- 0.017			
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	0.0074	+/- 0.0018			
OCTACLORODIBENZOFURANO EPA 1613B 1994	µg/kg	0.020	+/- 0.005			
OCTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 1613B 1994	µg/kg	0.49	+/- 0.12			
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	83				#*
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	4.4				#*
DI-(n-OCTIL)FTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	25				#*
DIETILFTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1				#*
DI-ISOBUTILFTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	5.1				#*

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-ISODODECILFTALATO
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg 14

#*

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

mg/kg 19

#*

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

mg/kg 15

#*

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

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

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						

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,h)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

*

DIELDRIN
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

*

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

*

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
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				*
METRIBUZIN 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				*
LAB.FO - PESTICIDI FOSFORATI						
PESTICIDI FOSFORATI EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
AZINFOS-ETILE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
AZINFOS-METILE 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 Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
CLOPIRIFOS EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
CLOPIRIFOS-METILE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
DEMETON O EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
DEMETON S EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
DIAZINONE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
DIMETOATO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
DISULFOTON EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
FOSALONE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
FENTHION EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
MALATHION EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
METIDATHION EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
PARATHION-ETILE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
PARATHION-METILE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
PIRIMIFOS-METILE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
LAB.FO - COMPOSTI AROMATICI						
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	7.68				
1,2,3-TRIMETILBENZENE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
1,2,4-TRIMETILBENZENE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
1,3,5-TRIMETILBENZENE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
2-ETILTOLUENE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
3-ETILTOLUENE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
4-ISOPROPILTOLUENE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
ETILBENZENE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00				
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				

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						

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

mg/kg <5.00

STIRENE
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg 7.68 +/- 1.71

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 52.0 +/- 13.4

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

mg/kg 2120 *

IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8
EPA 5021A 2014+ EPA 8015C:2007

mg/kg 42.7 +/- 11.0

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

mg/kg 2070 +/- 592

POLICLORONAFTALENI (PCN)
EPA 3545A 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						

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	0,032	+/- 0,004			10
2,2',3,3',4,4'-ESACLOROBIFENILE (128) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,00058	+/- 0,00031			
2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,00083	+/- 0,00030			
2,2',3,3',4,5,6-EPTACLOROBIFENILE (177) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,00047	+/- 0,00024			
2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (138) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,0033	+/- 0,0011			
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (180) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,0020	+/- 0,0005			
2,2',3,4,4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (183) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,00046	+/- 0,00024			
2,2',3,4',5,5',5'-ESACLOROBIFENILE (146) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,00065	+/- 0,00022			
2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOROBIFENILE (187) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,0010	+/- 0,0005			
2,2',3,4',5',6-ESACLOROBIFENILE (149) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,0030	+/- 0,0008			
2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENILE (151) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,00097	+/- 0,00027			
2,2',3,5',6-PENTACLOROBIFENILE (95) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,0016				
2,2',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (99) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,00068	+/- 0,00029			
2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (153) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,0044	+/- 0,0016			
2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE (101) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,0022	+/- 0,0011			
2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (52) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,0029	+/- 0,0022			
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,00057	+/- 0,00005			
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,00027	+/- 0,00005			
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,000036	+/- 0,000003			
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,000037	+/- 0,000001			
2,3,3',4',6-PENTACLOROBIFENILE (110) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,0018	+/- 0,0008			
2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (114) EPA 1668C:2010	mg/kg	0,000035				

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 (118)
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.0013 +/- 0.0001

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

mg/kg <0.00001

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

mg/kg 0.00014 +/- 0.00002

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

mg/kg 0.0026 +/- 0.0015

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

mg/kg <0.00002

3,3',4,4',5-PENTACLOBIFENILE (126)
EPA 1668C:2010

mg/kg <0.00001

3,3',4,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (169)
EPA 1668C:2010

mg/kg 0.00027 +/- 0.00003

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

mg/kg <0.00001

LAB.FO - SOLVENTI AZOTATI

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

mg/kg <25.0

ACETONITRILE
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <25.0

ANILINA
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <25.0

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

mg/kg <25.0

PIRIDINA
EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006

mg/kg <25.0

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-TRICLOBENZENE
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

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

mg/kg <5.00

1,4-DICLOBENZENE
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

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-TRICLOBENZENE
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 Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
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	316	+/- 161		100	
CLORURI UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	22.5	+/- 11.5		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	13.2	+/- 6.7		5000	
SOLIDI DISCIOLTI TOTALI (TDS) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/L	1160	+/- 590		10000	
ANTIMONIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.005	+/- 0.002		0.07	
ARSENICO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	<0.001			0.2	

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
BARIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.258	+/- 0.131		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	0.010	+/- 0.005		1	
RAME UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.030	+/- 0.015		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	<0.005			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	0.0790	+/- 0.0402		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

Nasci
Daniele

Firmato digitalmente da
Nasci Daniele
DN: dc=INTRA, dc=ADN,
ou=Territori, ou=Bologna,
ou=Utenti, cn=Nasci Daniele
Data: 2018.11.09 15:54:19
+01'00'



GRUPPO HERA
Daniele Nasci
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

