



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 **201209529**, inserito nel Rapporto di prova N. 254625, denominato **"Vello SRL, Via Dell'Artigianato, 21 31050 Vedelago (TV) 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, 21/01/2019

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: Vello SRL, Via Dell'Artigianato, 21 31050 Vedelago (TV) CER 191212

Prelevato il: 24/12/2018

Prelevato da: CLIENTE

Consegnato il: 24/12/2018

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova 24/12/2018 Data fine prova 21/01/2019 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	8.56	+/- 0.17			
STATO FISICO M10F019 Rev.0 2016	-	SOLIDO				*
NATURA M10F019 Rev.0 2016	-	ORGAN/INORG				*
SOSTANZA SECCA UNI EN 14346A:2007	%	96.5	+/- 1.2		25	
RESIDUO A 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5.36	+/- 0.21			
ODORE M10F019 Rev.0 2016	-	SGRADEVOL				*
POTERE CALORIFICO INFERIORE (PCI) UNI EN 15400: 2011	kJ/kg	28700	+/- 7519			*

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	0.154	+/- 0.062			
ANTIMONIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.341	+/- 0.181			
BARIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	20.1	+/- 3.5			
BERILLIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	<1				
CADMIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1				
CROMO TOTALE UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3.04	+/- 1.43			
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 3.04

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

mg/kg <1

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

mg/kg <1

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

mg/kg <1

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

mg/kg < 1.00

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

mg/kg 8.76 +/- 3.85

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 0.108 +/- 0.033

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

mg/kg 1.17 +/- 0.49

VANADIO
EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014

mg/kg <1

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

mg/kg 63.5 +/- 27.9

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 <10.0

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

mg/kg <10.0

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

mg/kg <10.0

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

mg/kg <10.0

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

mg/kg <10.0

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

mg/kg <10.0

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

mg/kg <10.0

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

mg/kg <10.0

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

mg/kg <10.0

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

mg/kg <10.0

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

mg/kg <10.0

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 <10.0

PENTACLOROFENOLO

CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg <10.0

FENOLO

CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg <10.0

LAB.FO - DIOSSINE E FURANI

PCDD+PCDF TE WHO-TEQ DA WHO-TEF (calc.)

EPA 1613B 1994 + WHO 2005

µg(WHO-TEQ)/kg 0.0016

1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA

EPA 1613B 1994

µg/kg 0.019 +/- 0.005

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 0.011 +/- 0.003

OCTACLORODIBENZODIOSSINA

EPA 1613B 1994

µg/kg 0.21 +/- 0.05

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

EPA 1613B 1994

µg/kg <0.0010

LAB.FO - FTALATI

FTALATI

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg 6.8 #*

BIS-(2-ETILESIL)FTALATO

EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg 1.4 #*

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	<1				#*
DI-SOTTILFTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	<1				#*
DIMETILFTALATO EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	4.4				#*

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,i)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

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				*
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				*

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 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				*
CLORPIRIFOS EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00				*
CLORPIRIFOS-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	19.9				
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				

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 19.9 +/- 4.4

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 177 +/- 45

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

mg/kg 1920 *

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
IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8 EPA 5021A 2014+ EPA 8015C:2007	mg/kg	142	+/- 36			
IDROCARBURI TOTALI (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	1740	+/- 498			
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	0.0089	+/- 0.0017			10
2,2',3,3',4,4'-ESACLOROBIFENILE (128) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000098	+/- 0.000045			
2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00013	+/- 0.00006			
2,2',3,3',4,4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (177) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000088	+/- 0.000048			
2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (138) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00052	+/- 0.00009			
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (180) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00033	+/- 0.00017			
2,2',3,4,4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (183) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000074	+/- 0.000040			
2,2',3,4,5,5'-ESACLOROBIFENILE (146) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000094	+/- 0.000062			
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	0.00051	+/- 0.00016			
2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENILE (151) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00015	+/- 0.00008			
2,2',3,5,6-PENTACLOROBIFENILE (95) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00057	+/- 0.00019			
2,2',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (99) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00028	+/- 0.00012			
2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (153) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00065	+/- 0.00023			
2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE (101) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00076	+/- 0.00036			
2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (52) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0018	+/- 0.0014			
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00021	+/- 0.00002			
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000056	+/- 0.000002			

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	0.000012	+/- 0.000001			
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOBIFENILE (189) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001				
2,3,3',4',6-PENTACLOBIFENILE (110) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000060	+/- 0.000028			
2,3,4,4',5-PENTACLOBIFENILE (114) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000019				
2,3',4,4',5-PENTACLOBIFENILE (118) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000047	+/- 0.000005			
2',3,4,4',5-PENTACLOBIFENILE (123) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001				
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (167) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000028	+/- 0.000003			
2,4,4'-TRICLOBIFENILE (28) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0012	+/- 0.0007			
3,3',4,4'-TETRACLOBIFENILE (77) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000086	+/- 0.000009			
3,3',4,4',5-PENTACLOBIFENILE (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-TETRACLOBIFENILE (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-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				

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 223 +/- 114 100

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

mg/L 14.7 +/- 7.5 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	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo						

SOLFATI UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	29.0	+/- 14.8		5000	
SOLIDI DISCIOLTI TOTALI (TDS) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/L	655	+/- 333		10000	
ANTIMONIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/L	0.002	+/- 0.001		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	0.085	+/- 0.043		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	0.015	+/- 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	<0.005			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



Daniele Masci
responsabile gestione operativa processi analitici
direzione servizi tecnici

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

NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna.
- Il campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna nota:
 - con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio,
 - con il simbolo ** sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate,
 - con il simbolo S sono eseguite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva.
- Nel presente rapporto di prova è utilizzato il punto come separatore decimale del risultato e dell'incertezza di misura.
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si usa il fattore di copertura $k=2$ ed una probabilità $p=0,95$.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più parametri, l'incertezza di un parametro con il valore $< LQ$ è considerata nulla.
- Per la matrice aeriforme (aeriforme [emissioni convogliate, aria ambiente, emissioni diffuse, ambienti di lavoro, ambienti in-door]) la sommatoria di parametri è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15
- I valori riportati nella colonna limiti max relativi alle conte delle colonie sono da intendersi come standard qualitativi e non come limiti di legge.
- In relazione al parametro Torbidità, nella colonna limiti max, si applica il valore di 1 NTU così come reca il DL31/2001 per le acque potabili provenienti da trattamento di acque superficiali.
- Per LEGIONELLA SPECIES si intendono le seguenti specie di legionella: L.longbeachae 1 e 2, L.bozemani 1 e 2, L.dumoffii, L.gormanii, L.jordanis, L.mikadei e L.anisa.
- La sigla sg riportata nella prova Legionella Pneumophila indica il serogruppo di appartenenza
- Per il metodo di prova EPA 1613 B: 1994, la concentrazione PCDD+PCDF è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tab.4 del D.M. del 27/09/2010. La sommatoria PCDD+PCDF è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15.
- Per i metodi UNI EN 1948-2-3:2006, UNI EN 1948-4:2014 e EPA TO 9, la concentrazione di PCDD+PCDF e PCB è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza indicati nell'Allegato I al Titolo III - Bis alla parte Quarta del D. Lgs. Governo 03/04/2006 n°152 GUSO n°88 del 14/4/2006 e s.m.i.
- La sommatoria PCDD+PCDF è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15°.
- Per il parametro Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti $< LQ$ sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei LQ dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- Per la matrice aeriforme aeriforme (emissioni convogliate, aria ambiente, emissioni diffuse, ambienti di lavoro, ambienti in-door) la sommatoria di parametri è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15
- Determinazione del contenuto di odorizzante (THT/TBM) nel Gas naturale e nel GPL (metodi di prova UNI 7133-2:2014+UNI EN ISO 19739:2007): i valori di concentrazione sono espressi come metro cubo STANDARD (Sm3), ovvero alle seguenti condizioni: $T=15^{\circ}C$ e $P=101,325$ KPa, e la misura è diretta in campo con GC portatile.
- Il numero di Lotto dei campioni di riferimento (gas in bombole) utilizzati per la taratura e per le verifiche in campo dello strumento d'analisi dell'odorizzante nel gas naturale e nel GPL, (metodi di prova UNI 7133-2:2014 + UNI EN ISO 19739:2007), sono indicati nelle Note in calce agli Allegati di ogni RDP.
- Il fattore di Recupero è riportato nel Rapporto di Prova quando è espressamente richiesto dal Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/ purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di Recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici.
- La prova Sommatoria di PCDD/PCDF il criterio di calcolo utilizzato per tutte le matrici è Medium Bound, ovvero i composti $< LQ$ sono considerati pari a LQ/2.
- Per le analisi di PCDD/DF e PCB-DL in emissioni convogliate, effettuate col metodo UNI EN 1948-1-2-3:2006 e UNI EN 1948-1-2-4:2014, il Recupero dello standard di campionamento risulta $> 50\%$, il Recupero dello standard di estrazione risulta compreso tra 50% e 130% o tra 50% e 140% per il singolo congenero, così come previsto dal metodo.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

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

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

