



HERAtech s.r.l.

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

tel 051.287111 fax 051.2814593

pec: heratech@pec.gruppohera.it

www.heratech.it

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

In riferimento al campione **201210139**, inserito nel Rapporto di prova N. 255014, denominato "**Mantova Ambiente SRL, Via Belgiardino Località Villa Cappella, 46040 Ceresara (MN) CER 190503**" ed identificato dal produttore con codice **CER 19 05 03 (compost fuori specifica)**, 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.

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 COSTI 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 discarica 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 i limiti di concentrazione per il parametro DOC non si applica alla presente tipologia di rifiuto (CER 19 05 01) in quanto rientrante nell'eccezione di cui alla lettera g. della nota alla tab. 5 "...rifiuti derivanti dal trattamento biologico dei rifiuti, individuati dai codici 190501, 190503, 190604 e 190606, purché sia garantita la conformità con quanto previsto dai Programmi regionali di cui all'articolo 5 del Digs 36/2003 e presentino un indice di respirazione dinamico (determinato secondo la norma Uni/Ts 11184) non superiore a 1000 mgO₂/kgSVh...."

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.

VALUTAZIONI AI SENSI DELLA
DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE EMILIA ROMAGNA 1996 DEL 2006
"REGOLAMENTAZIONE DELL'UTILIZZO DEL BIOSTABILIZZATO OTTENUTO DALLA STABILIZZAZIONE
AEROBICA DELLE MATRICI ORGANICHE DEI RIFIUTI"

Il campione risulta conforme ai limiti di cui alla tab.1, allegato A della D.G.R. 1996/2006 (*Caratteristiche del biostabilizzato ai fini dell'utilizzo come copertura giornaliera*)

Forlì, 27/02/2019

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: Green ASM SRL, Via Strada dello stabilimento, 1 05035 Nardi (TR) CER 190503

Prelevato il: 07/02/2019

Prelevato da: CLIENTE

Consegnato il: 11/02/2019

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova 11/02/2019 Data fine prova 26/02/2019 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

INDICE RESPIROMETRICO DINAMICO POTENZ. UNI 11184:2016	mg O ₂ /Kg S.V.h	842	+/- 168			#*
COLORE M10F019 Rev.0 2016	-	MULTICOLORE				*
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH a 20°C	8.87	+/- 0.17			
STATO FISICO M10F019 Rev.0 2016	-	SOLIDO				*
NATURA M10F019 Rev.0 2016	-	ORGAN/INORG				*
SOSTANZA SECCA UNI EN 14346A:2007	%	85.2	+/- 1.0	25		
RESIDUO A 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	42.8	+/- 1.7			
ODORE M10F019 Rev.0 2016	-	SGRADEVOL				*
UMIDITA' UNI 10780:1998 App C	%	14.0	+/- 0.5			*

LAB.FO - METALLI

MERCURIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.599	+/- 0.252			
ARSENICO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	1.41	+/- 0.49			
ANTIMONIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	3.78	+/- 2.01			
BARIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	115	+/- 45			
BERILLIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1				
CADMIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1.17	+/- 1.04			
CROMO TOTALE UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	49.6	+/- 10.4			
COBALTO SOLUBILE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	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



LAB N° 0110

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

CROMO VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/kg	< 5.00				
CROMO III	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 + CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/kg	49.6				
COBALTO	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3.04	+/- 1.28			
MOLIBDENO	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	3.18	+/- 1.39			
NICHEL	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	28.4	+/- 9.1			
PIOMBO	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	121	+/- 53			
RAME	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	316	+/- 139			
RAME SOLUBILE	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6.28	+/- 3.20			
SELENIO	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	mg/kg	0.766	+/- 0.237			
STAGNO	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8.91	+/- 2.05			
VANADIO	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	9.03	+/- 1.72			
ZINCO	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	895	+/- 206			
LAB.FO - FENOLI							
FENOLI TOTALI	CNR IRSA 19a Q.64 Vol.3 1993	mg/kg	17.5	+/- 2.6			
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				
2,4,6-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	17.5	+/- 2.6			
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				

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						

FENOLO
CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993

mg/kg <5.00

LAB.FO - FTALATI

FTALATI
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

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

mg/kg <1 #*

BUTILBENZILFTALATO
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

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

mg/kg <1 #*

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

mg/kg <1 #*

DIETILFTALATO
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

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

mg/kg <1 #*

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

mg/kg <1 #*

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

mg/kg <1 #*

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

mg/kg <1 #*

DIMETILFTALATO
EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

mg/kg <1 #*

LAB.FO - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

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

mg/kg < 0.500

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

mg/kg < 0.500

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

mg/kg < 0.500

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

mg/kg < 0.500

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

mg/kg < 0.500

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

mg/kg < 0.500

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

mg/kg < 0.500

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(i)FLUORANTENE
EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

mg/kg < 0.500

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

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

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



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

BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

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

BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2014

LAB.FO - PESTICIDI NON FOSFORATI

PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)

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

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

ALACLORE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

ALDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

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

ATRAZINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

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

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

BENFLURALIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

BENTHIOCARB EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

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

CLORIDAZON EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014

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
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				*
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				*

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



LAB N° 0110

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

PROPACINA	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	*					
CLOPRIFOS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.00	*					
CLOPRIFOS-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	<5.00						
1,2,3-TRIMETILBENZENE	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
1,2,4-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				
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				#*

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



LAB N° 0110

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

#	2,2',4',4',5',5'-ESABROMODIFENILETERE	mg/kg	<1				
#	2,2',4',4',5',5'-ESABROMODIFENILETERE	mg/kg	<1				
#	2,2',4',4',6'-PENTABROMODIFENILETERE	mg/kg	<1				
#	CLORALCANI C10-C13	mg/kg	<1				
#	IDROCARBURI C<10	mg/kg	<5.00				
	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C:2007						
	IDROCARBURI TOTALI (calcolo)	mg/kg	2280				
	EPA 5021A 2014+ EPA 8015C:2007+ UNI EN 14039:2005(calcolo)						
	IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8	mg/kg	<5.00				
	EPA 5021A 2014+ EPA 8015C:2007						
	IDROCARBURI TOTALI (C10-C40)	mg/kg	2280				
	UNI EN 14039:2005						
#	POLICLORONAFTELENI (PCN)	mg/kg	<1				
	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007						
LAB.FO - ESABROMODIFENILI							
#	ESABROMODIFENILI	-	-				
	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007						
#	2,2',4',4',5',5'-ESABROMODIFENILE	mg/kg	<1				
#	2,2',4',4',6',6'-ESABROMODIFENILE	mg/kg	<1				
	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007						
LAB.FO - POLICLOROBIFENILI							
	PCB SOMMA (DM 27/09/2010)	mg/kg	0.058				
	EPA 1668C:2010						
	2,2',3',3',4',4',5'-ESACLOROBIFENILE (128)	mg/kg	0.0011				
	EPA 1668C:2010						
	2,2',3',3',4',4',5'-EPTACLOROBIFENILE (170)	mg/kg	0.0011				
	EPA 1668C:2010						
	2,2',3',3',4',4',5',5'-EPTACLOROBIFENILE (177)	mg/kg	0.00053				
	EPA 1668C:2010						
	2,2',3',4',4',5',5'-EPTACLOROBIFENILE (180)	mg/kg	0.0025				
	EPA 1668C:2010						
	2,2',3',4',4',5',5'-EPTACLOROBIFENILE (183)	mg/kg	0.00048				
	EPA 1668C:2010						
	2,2',3',4',5',5'-ESACLOROBIFENILE (146)	mg/kg	0.00067				
	EPA 1668C:2010						
	2,2',3',4',5',5',6'-EPTACLOROBIFENILE (187)	mg/kg	0.0011				
	EPA 1668C:2010						
	2,2',3',4',5',5',6'-ESACLOROBIFENILE (149)	mg/kg	0.0034				
	EPA 1668C:2010						
	2,2',3',5',6'-ESACLOROBIFENILE (151)	mg/kg	0.00082				
	EPA 1668C:2010						
	2,2',3',5',6'-PENTACLOROBIFENILE (95)	mg/kg	0.0056				
	EPA 1668C:2010						

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

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite Min	Limite Max	Nota
2,2',4,4',5-PENTACLOBIFENILE (99) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0028	+/- 0.0012			
2,2',4,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (153) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0045	+/- 0.0016			
2,2',4,5,5'-PENTACLOBIFENILE (101) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0070	+/- 0.0034			
2,2',5,5'-TETRACLOBIFENILE (52) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0049	+/- 0.0037			
2,3,3',4,4'-PENTACLOBIFENILE (105) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0022	+/- 0.0002			
2,3,3',4,4',5-ESACLOBIFENILE (156) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00058	+/- 0.00012			
2,3,3',4,4',5-ESACLOBIFENILE (157) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00014	+/- 0.00001			
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOBIFENILE (189) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000036	+/- 0.000001			
2,3,3',4',6-PENTACLOBIFENILE (110) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0078	+/- 0.0036			
2,3,4,4',5-PENTACLOBIFENILE (114) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00011				
2,3',4,4',5-PENTACLOBIFENILE (118) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0047	+/- 0.0005			
2',3,4,4',5-PENTACLOBIFENILE (123) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000093	+/- 0.000047			
2,3',4,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (167) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00021	+/- 0.00002			
2,4,4'-TRICLOBIFENILE (28) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.0014	+/- 0.0008			
3,3',4,4'-TETRACLOBIFENILE (77) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00010	+/- 0.00001			
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	<0.00001				
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	<15.0				
ACETONITRILE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<15.0				
ANILINA EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<15.0				
o-TOLUIDINA EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<15.0				
PIRIDINA EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<15.0				
LAB.FO - SOLVENTI CLORURATI						
SOLVENTI CLORURATI 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



LAB N° 0110

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

1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO)	mg/kg	<5.00
1,2,4-TRICLOROENZENE	mg/kg	<5.00
1,2-DICLOROENZENE	mg/kg	<5.00
1,3-DICLOROENZENE	mg/kg	<5.00
1,4-DICLOROENZENE	mg/kg	<5.00
1,1,2-TETRACLOROETANO	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
1,1,2-TRICLOROETANO	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
1,1,2-TRICLOROETANO	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
1,1-DICLOROETANO	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
1,1-DICLOROETILENE	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
1,2,3-TRICLOROENZENE	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
1,2-DICLOROETANO	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
1,2,4,5-TETRACLOROENZENE	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
1,2-DICLOROPROPANO	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
CLOROFORMIO	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
DIBROMOCLOROMETANO	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
DICLOROMETANO (CLORURO DI METILENE)	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
ESACLOBUTADIENE	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
ESACLORETANO	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
PENTACLORETANO	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
TETRACLORETILENE	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
1,1,2-TETRACLORETANO	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
1,1,2-TETRACLORETANO	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
TETRACLORURO DI CARBONIO	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00
TRANS-1,2-DICLORETILENE	mg/kg	<5.00
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sassuolo 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

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

TRICLOROETILENE
EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

mg/kg <5.00

LAB.FO - ANALISI GRANULOMETRICA

GRANULOMETRIA FRAZIONE < = 50 mm
ANPA 3.2 Man 3 2001

% 100

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 1463 +/- 745 100

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

mg/L 689 +/- 351 2500

pH
UNI EN 12457-2:2004 + APAT IRSA 2060 Man 29 2003

unità pH a 20°C 7.58 +/- 0.70

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 798 +/- 406 5000

SOLIDI DISCIOLTI TOTALI (TDS)
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003

mg/L 6275 +/- 3194 10000

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

mg/L 0.025 +/- 0.013 0.07

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

mg/L 0.012 +/- 0.006 0.2

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

mg/L 0.095 +/- 0.048 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 0.094 +/- 0.048 1

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

mg/L 0.0027 +/- 0.0014 0.02

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

mg/L 0.049 +/- 0.025 1

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

mg/L 0.863 +/- 0.439 5

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

mg/L 0.005 +/- 0.003 0.05

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

mg/L 0.149 +/- 0.076 1

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

mg/L 0.133 +/- 0.068 1

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

mg/L 2.90 +/- 1.48 5

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.

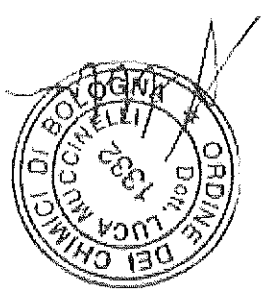
Sede Legale: Viale C.Berti Pichat 2/4 - 40127 Bologna - C.F. P.I. Reg.Imp 03578271201 - Cap.Soc. i.v. € 1.000.000



LAB N° 0110

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

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 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; Lab RA: prove eseguite nel laboratorio Ravenna

NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna.
- Il campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna nota:
 - con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio,
 - con il simbolo #* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate,
 - con il simbolo \$ sono eseguite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva.
- Nel presente rapporto di prova è utilizzato il punto come separatore decimale del risultato e dell'incertezza di misura.
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA OT-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.jordanii, L.micdadei e L.anisa.
- La sigla sg riportata nella prova Legionella Pneumophila indica il Sierogruppo di appartenenza
- Per il metodo di prova EPA 1613 B: 1994, la concentrazione PCDD+PCDF è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tab.4 del D.M. del 27/09/2010. La sommatoria PCDD+PCDF è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15.
- Per i metodi UNI EN 194B-2-3:2006, UNI EN 194B-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 194B-1-2-3:2006 e UNI EN 194B-1-2-4:2014, il Recupero dello standard di campionamento risulta $> 50\%$, il Recupero dello standard di estrazione risulta compreso tra 50% e 130% o tra 50% e 140% per il singolo congenere, così come previsto dal metodo.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

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

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

