

LAB N° 0110

RA PPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: **FEA (FRULLO ENERGIA AMBIENTE) SRL**
V.le B.Pichat, 2/4 - 40127 Bologna

Matrice: **MATERIA/SOLIDI-RIFIUTI**

Descrizione del campione: **SCORIE DA COMBUST IMP.TERMOV..FEA CER 190112**

Prelevato il: **11/01/2017**

Prelevato da: **CLIENTE**

Consegnato il: **17/01/2017**

Istr.Operativa Prelievo:

Data inizio prova **17/01/2017** Data fine prova **09/02/2017** Rif.Norm.:

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

PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI

LAB.FO - PARAMETRI FISICI

STATO FISICO M10F012.0 Rev 0 2010	-	SOLIDO					*
COLORE M10F009.0 Rev.0 2009	-	GRIGIO					*
ODORE M10F008.0 Rev.0 2009	-	SGRADEVOLLE					*
UMIDITA' CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	18.7	+/- 0.7				
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH a 20°C	12.4	+/- 0.1				
SOSTANZA SECCA UNI EN 14346:2007	%	81.3	+/- 1.0				
RESIDUO A 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	79.1	+/- 3.2				
CORROSIVITA' M10F013.0 Rev. 0 2010	-	NEGATIVO					*
POTERE CALORIFICO INFERIORE (PCI) UNI EN 15400: 2011	kJ/kg	<500					*
PUNTO DI INFIAMMABILITA' EPA 1020B 2004	°C	> 100					#*

LAB.FO - METALLI

ARSENICO EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	1.78	+/- 0.62				
ALLUMINIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8410	+/- 3197				
ANTIMONIO EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	11.7	+/- 6.2				
BARIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020A:2007	mg/kg	241	+/- 108				
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	1.65	+/- 1.47				
CALCIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	63300	+/- 29105				

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

LAB N° 0110

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo							
CROMO TOTALE UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	805	+/- 241				
COBALTO SOLUBILE UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005 1992 + EPA 6020A 2007	mg/kg	<1					*
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	875					*
FERRO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	17900	+/- 3583				
COBALTO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	6.13	+/- 2.58				
MAGNESIO UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg MgO	7394	+/- 1775				
MANGANESE UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	300	+/- 66				
MERCURIO EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	<0.025					
MOLIBDENO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020A:2007	mg/kg	6.98	+/- 2.93				
NICHEL UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	315					
NICHEL SOLUBILE UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005 1992 + EPA 6020A 2007	mg/kg	<1					*
PIOMBO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	192	+/- 84				
POTASSIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg K2O	1988	+/- 914				
RAME UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	501	+/- 221				
RAME SOLUBILE UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005 1992 + EPA 6020A 2007	mg/kg	7.864	+/- 4.003				*
SELENIO EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	0.286	+/- 0.088				
SODIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4180	+/- 1881				
TALLIO UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1					*
TELLURIO UNI EN 13657:2004 + EPA 6020A:2007	mg/kg	<0.1					
VANADIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	9.53	+/- 1.81				
ZINCO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1280	+/- 295				
LAB.FO - SOSTANZE INORGANICHE							
ALCALINITA` ALLA FENOLFTALEINA M10F016.0 Rev.0 2011	meq/kg	367	+/- 7				*
ALCALINITA` DA IDROSSIDI M10F016.0 Rev.0 2011	meq/kg	362	+/- 7				*
ALCALINITA` TOTALE M10F005.0 Rev.0 2011	meq/kg	372	+/- 7				*

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

LAB N° 0110

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

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					
PENTA CLOROFENOLO CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/kg	<5.00					
FENOLO CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/kg	<5.00					

LAB.FO - DIOSSINE E FURANI

DIOSSINE E FURANI (PCDD+PCDF) EPA 1613B 1994	µg I-teq/kg	0.0068					
2,3,7,8-TCDD EPA 1613B 1994	µg/kg	<0.0005					
1,2,3,7,8-PeCDD EPA 1613B 1994	µg/kg	<0.001					
1,2,3,4,7,8-HxCDD EPA 1613B 1994	µg/kg	<0.001					
1,2,3,6,7,8-HxCDD EPA 1613B 1994	µg/kg	0.0024	+/- 0.0007				
1,2,3,7,8,9-HxCDD EPA 1613B 1994	µg/kg	<0.001					
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD EPA 1613B 1994	µg/kg	0.017	+/- 0.004				
OCDD EPA 1613B 1994	µg/kg	0.087	+/- 0.021				
2,3,7,8-TCDF EPA 1613B 1994	µg/kg	<0.0005					
1,2,3,7,8-PeCDF EPA 1613B 1994	µg/kg	0.0045	+/- 0.0009				
2,3,4,7,8-PeCDF EPA 1613B 1994	µg/kg	0.0074	+/- 0.0013				

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

LAB N° 0110

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo							
1,2,3,4,7,8-HxCDF EPA 1613B 1994	µg/kg	0.0060	+/- 0.0010				
1,2,3,6,7,8-HxCDF EPA 1613B 1994	µg/kg	0.0078	+/- 0.0009				
2,3,4,6,7,8-HxCDF EPA 1613B 1994	µg/kg	0.011	+/- 0.002				
1,2,3,7,8,9-HxCDF EPA 1613B 1994	µg/kg	0.0024	+/- 0.0009				
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF EPA 1613B 1994	µg/kg	0.038	+/- 0.006				
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF EPA 1613B 1994	µg/kg	0.0057	+/- 0.0015				
OCDF EPA 1613B 1994	µg/kg	0.064	+/- 0.011				
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 2007	mg/kg	< 0.500					
NAFTALENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
ACENAFTILENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
ACENAFTENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
FLUORENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
FENANTRENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo							
ANTRACENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
FLUORANTENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
PIRENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
CRISENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
BENZO(j)FLUORANTENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
BENZO(k)FLUORANTENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
DIBENZO(a,h)PIRENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
PERILENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
BENZO(e)PIRENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
DIBENZO(a,l)PIRENE EPA 3545A 2007+EPA 3640A 1994+EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.500					
LAB.FO - CLOROBENZENI							
CLOROBENZENI EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1					#*
1,2,4-TRICLOROBENZENE EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1					#*
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1					#*
1,2-DICLOROBENZENE EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1					#*
1,4-DICLOROBENZENE EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1					#*
CLOROBENZENE EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1					#*
ESACLOROBENZENE 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

LAB N° 0110

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo							
PENTACLOROBENZENE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1					#*
LAB.FO - PESTICIDI NON FOSFORATI							
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
ALACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
ALDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
ATRAZINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
PROPAZINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
ATRAZINA-DESETIL EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
BENFLURALIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
BENTHIOCARB EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
CLORIDAZON EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
CLORTALONIL EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
DIELDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
SIMAZINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
ENDOSULFAN SOLFATO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
ENDRIN ALDEIDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
ENDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
EPTACLORO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
EPTACLORO EPOSSIDO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
ESACLOROBENZENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
ETOFUMESATE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
FOLPET EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
ISODRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
LENACIL EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
LINDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
LINURON EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

LAB N° 0110

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo							
METOLACLOR EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
METOSSICLORO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
METRIBUZIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
MOLINATE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
OXADIAZON EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
PENDIMETALIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
PENTAChLOROChENZENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
TERBUTILAZINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
TERBUTILAZINA-DESETIL EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
TRIFLURALIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
a-BHC EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
a-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
ALFA-ENDOSULFAN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
b-BHC EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
BETA-ENDOSULFAN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
d-BHC EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
q-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
p-p'-DDD EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
p-p'-DDE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
p-p'-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
LAB.FO - PESTICIDI FOSFORATI							
PESTICIDI FOSFORATI EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
AZINFOS-ETILE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
AZINFOS-METILE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
CLORPIRIFOS EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
CLORPIRIFOS-METILE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo							
DEMETON O EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
DEMETON S EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
DIAZINONE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
DIMETOATO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
DISULFOTON EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
FOSALONE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
FENTHION EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
MALATHION EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
METIDATHION EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
PARATHION-ETILE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
PARATHION-METILE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1.00					*
PIRIMIFOS-METILE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	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					*
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					*

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo							
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					*
CLOROFLUOROCARBURI (CFC) EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003+ EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1					#*
IDROCLOROFLUOROCARBURI (HCFC) EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003+ EPA 8260 C 2006	mg/kg	< 1					#*
DIPENTENE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00					*
MIREX EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1					#*
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					#*
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					#*
IDROCARBURI C<10 EPA 5021A 2003 + EPA 8015C:2007	mg/kg	<5.00					*
IDROCARBURI TOTALI (calcolo) EPA 5021A 2003+ EPA 8015C:2007+ UNI EN 14039:2005(calcolo)	mg/kg	28.3	+/- 16.1				*
IDROCARBURI TOTALI (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	28.3	+/- 16.1				*
IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8 EPA 5021A 2003+ EPA 8015C:2007	mg/kg	<5.00					*

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

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

LAB.FO - POLICLOROBIFENILI

PCB SOMMA (DM 27/09/2010) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.00055	+/- 0.00009				
2,2',3,3',4,4'-ESACLOROBIFENILE (128) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00004					
2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00003					
2,2',3,3',4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (177) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00005					
2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (138) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000092	+/- 0.000028				
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (180) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000055	+/- 0.000028				
2,2',3,4,4',5',6-EPTACLOROBIFENILE (183) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00005					
2,2',3,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (146) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00006					
2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOROBIFENILE (187) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00006					
2,2',3,4',5',6-ESACLOROBIFENILE (149) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000070	+/- 0.000036				
2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENILE (151) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00005					
2,2',3,5',6-PENTAACLOROBIFENILE (95) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000050	+/- 0.000020				
2,2',4,4',5-PENTAACLOROBIFENILE (99) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00003					
2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (153) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000074	+/- 0.000031				
2,2',4,5,5'-PENTAACLOROBIFENILE (101) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000078	+/- 0.000042				
2,2',5,5'-TETRAACLOROBIFENILE (52) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00004					
2,3,3',4,4'-PENTAACLOROBIFENILE (105) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000015	+/- 0.000002				
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001					
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001					
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001					
2,3,3',4',6-PENTAACLOROBIFENILE (110) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000072	+/- 0.000027				
2,3,4,4',5-PENTAACLOROBIFENILE (114) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001					
2,3',4,4',5-PENTAACLOROBIFENILE (118) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00005					
2',3,4,4',5-PENTAACLOROBIFENILE (123) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001					
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (167) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001					
2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (28) EPA 1668C:2010	mg/kg	0.000044	+/- 0.000023				

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

LAB N° 0110

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo							
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (77) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00002					
3,3',4,4',5-PENTA CLOROBIFENILE (126) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001					
3,3',4,4',5,5'-ESA CLOROBIFENILE (169) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001					
3,4,4',5-TETRA CLOROBIFENILE (81) EPA 1668C:2010	mg/kg	<0.00001					
LAB.FO - POLICLOROTRIFENILI							
POLICLOROTRIFENILI (PCT) EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1					#*
LAB.FO - SOLVENTI AZOTATI							
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI EPA 5035 A 2002 + EPA 5030 C 2003+ EPA 8260 C 2006	mg/kg s.s.	< 1					#*
2-NITROPROPANO EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1					#*
ACRILONITRILE EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1					#*
METACRILONITRILE EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1					#*
NITROBENZENE EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1					#*
PROPIONITRILE EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1					#*
LAB.FO - SOLVENTI CLORURATI							
SOLVENTI CLORURATI EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00					*
1,1,1-TRICLOROETANO (METILCLOROFORMIO) EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00					*
1,2,4-TRICLOROBENZENE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00					*
1,2-DICLOROBENZENE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00					*
1,3-DICLOROBENZENE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00					*
1,4-DICLOROBENZENE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00					*
1,1,2,2-TETRA CLOROETANO 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-TRICLOROBENZENE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00					*
1,2-DICLOROETANO 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

LAB N° 0110

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo							
1,2,4,5-TETRACLOROENZENE 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-TRICLOROENZENE 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					*
PENTAFLOROETANO EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00					*
TETRAFLOROETILENE EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00					*
1,1,1,2-TETRAFLOROETANO EPA 5035A 2002+EPA 8260C 2006	mg/kg	<5.00					*
TETRAFLORURO 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	57.1	+/- 29.1				
CLORURI UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	402	+/- 205				
FLUORURI UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	<1					
SOLFATI UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	102	+/- 52				
SOLIDI DISCIOLTI TOTALI (TDS) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/L	5650	+/- 2876				
ANTIMONIO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	<0.001					
ARSENICO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	<0.001					
BARIO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0.881	+/- 0.448				

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo							
CADMIO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	<0.005					
CROMO TOTALE UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0.023	+/- 0.011				
MERCURIO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	<0.0005					
MOLIBDENO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0.053	+/- 0.027				
RAME UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	1.248	+/- 0.635				
SELENIO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0.002	+/- 0.001				
NICHEL UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0.007	+/- 0.004				
PIOMBO UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	2.168	+/- 1.104				
ZINCO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0.904	+/- 0.460				
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
BENZENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
1,2,3-TRIMETILBENZENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
1,2,4-TRIMETILBENZENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
1,3,5-TRIMETILBENZENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
2-ETILTOLUENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
3-ETILTOLUENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
4-ISOPROPILTOLUENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
ETILBENZENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
ISOPROPILBENZENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
m+p-XILENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
n-BUTILBENZENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
n-PROPILBENZENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
o-XILENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
STIRENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
TOLUENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.005					*

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo							
1,1,1-TRICLOROETANO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
1,1,1,2-TETRACLOROETANO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
1,1,2-TRICLOROETANO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
1,1-DICLOROETANO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
1,1-DICLOROETILENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
1,2,4-TRICLOROBENZENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
1,2-DICLOROBENZENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
1,2-DICLOROETANO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
1,2-DICLOROETILENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
1,2-DICLOROPROPANO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
1,3-DICLOROBENZENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
1,4-DICLOROBENZENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
BROMODICLOROMETANO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
CLOROFORMIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
DIBROMOCOLOROMETANO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
DICLOROMETANO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
ESACLOROBUTADIENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
ESACLOROETANO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
PENTACLOROETANO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
TETRACLOROETILENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
TETRACLORURO DI CARBONIO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
TRICLOROETILENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
1,1,2,2-TETRACLOROETANO UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
1,2,3-TRICLOROBENZENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
1,3,5-TRICLOROBENZENE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.005					*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	< 0.100					*

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

LAB N° 0110

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo							
ANILINA UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.100					*
PIRIDINA UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.100					*
o-TOLUIDINA UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.100					*
ACETONITRILE UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003+EPA 8260C 2006	mg/L	<0.100					*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
ALDRIN UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
DIELDRIN UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
ENDRIN UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
ISODRIN UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
ESACLOROBENZENE (HCB) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
OXADIAZON UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
PEDIMENTALIN UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
TERBUTILAZINA UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
PROPANIL UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
METOLACLOR UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
ALACLOR UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
ATRAZINA UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
CLORTALONIL UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
DDT METABOLICI E ISOMERI UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
ENDOSULFAN UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
EPTACLORO UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
EPTACLORO EPOSSIDO UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
SIMAZINA UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
BENFLURALIN UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
CLORIDAZON UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
ATRAZINA-DESETIL UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
Metodo							
ETOFUMESATE UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
FOLPET UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
LENACIL UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
LINDANO UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
LINURON UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
METRIBUZIN UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
MOLINATE UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
PROPAZINA UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
TIOBENCARB UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
TRIFLURALIN UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
TERBUTILAZINA-DESETIL UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
PESTICIDI FOSFORATI UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
AZINFOS-ETILE UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
AZINFOS-METILE UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
CLORPIRIFOS-ETILE UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
CLORPIRIFOS-METILE UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
DIAZINON UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
DIMETOATE UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
FOSALONE UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
MALATHION UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
METIDATHION UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
PARATHION-ETILE UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
PARATHION-METILE UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*
PIRIMIFOS-METILE UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 0.001					*

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

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì



LAB N° 0110

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	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

LAB N° 0110


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; 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 DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza 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.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesto dal cliente.
- L'indicazione del valore del recupero nell'apposita colonna dà evidenza della correzione del risultato.
- 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.gormani, L.jordanis, 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 1948-2-3: 2006 e EPA TO 9: 1999, la concentrazione PCDD+PCDF è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tab. del D.Lgs 133/2005 All. 1 pt.4. 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.
- 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°C e P=101,325 KPa, e la misura è diretta in campo con GC
- 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 UNI7133-2:2014 + UNI EN ISO19739:2007), sono indicati nelle Note in calce agli Allegati di ogni RDP.
- 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