

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL01/1 Arcore, Molino
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 27/06/2011

Corpo idrico Lambro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		31	110
Granulometria % ghiaia		1,9		Pirene		30	
Granulometria % sabbia		86,84		Dibenzo(a,h)antracene		3	
Granulometria % limo		7,74		Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Granulometria % argilla		3,52		Dibenzo(a,e)pirene		6	
Umidità		273		Dibenzo(a,i)pirene		<1	
TOC	% C organico	2,97		Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Carbonio totale (TC)	% C			Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,37		somma IPA secondo DM 260/2010		176	800
Fosforo	% P			Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero		<100	
Alluminio		14340		Diclorometano		<100	
Arsenico		5	12	Triclorometano		<100	
Berillio		<1		1,1 Dicloroetilene		<100	
Cadmio			0,3	1,2 Dicloropropano		<100	
Cromo totale		57 *	50	1,2 Dicloroetano		<100	
Cromo VI		<1	2	1,1,2 Tricloroetano		<100	
Ferro		16910		Tricloroetilene		<100	
Manganese		401		Tetracloroetilene		<100	
Mercurio		2 *	0,3	1,2,3 Tricloropropano		<100	
Nichel		49 *	30	1,1 Dicloroetano		<100	
Piombo		43 *	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		113		1,2-Dicloroetilene_cis		<100	
Stagno		8		1,2-Dicloroetilene_trans		<100	
Vanadio		28		1,1,1 Tricloroetano		<100	
Zinco		229		1,1,2,2 Tetracloroetano		<100	
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromoformio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12		<1		Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		228		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene		<100	
Somma PCB secondo DM 260/2010		308,43916 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene		<50	
Acenaftilene		<1		Toluene		<100	
Acenaftene		<1		Etilbenzene		<100	
Fluorene		1		Xileni		<100	
Fenantrene		14		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		10		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		13	30	Stirene		<50	
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		12	40	Propilbenzene			
Crisene		19		Isopropilbenzene			
Naftalene,		4	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		8	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		18	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		9	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		3	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL02/1 Cologno Monzese, Parco S. Maurizio Corpo idrico Lambro
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 27/06/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		70	110
Granulometria	% ghiaia	5,98		Pirene		68	
Granulometria	% sabbia	84,46		Dibenzo(a,h)antracene		7	
Granulometria	% limo	6,93		Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Granulometria	% argilla	2,63		Dibenzo(a,e)pirene		25	
Umidità		357		Dibenzo(a,i)pirene		<1	
TOC	% C organico	7,13		Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Carbonio totale (TC)	% C			Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,94		somma IPA secondo DM 260/2010		412	800
Fosforo	% P			Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero		<100	
Alluminio		19130		Diclorometano		<100	
Arsenico		8	12	Triclorometano		<100	
Berillio		<1		1,1 Dicloroetilene		<100	
Cadmio			0,3	1,2 Dicloropropano		<100	
Cromo totale		110 *	50	1,2 Dicloroetano		<100	
Cromo VI		<1	2	1,1,2 Tricloroetano		<100	
Ferro		18526		Tricloroetilene		<100	
Manganese		343		Tetracloroetilene		<100	
Mercurio		1 *	0,3	1,2,3 Tricloropropano		<100	
Nichel		75 *	30	1,1 Dicloroetano		<100	
Piombo		74 *	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		226		1,2-Dicloroetilene_cis		<100	
Stagno		16		1,2-Dicloroetilene_trans		<100	
Vanadio		35		1,1,1 Tricloroetano		<100	
Zinco		444		1,1,2,2 Tetracloroetano		<100	
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromoformio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12		<1		Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		871		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene		<100	
Somma PCB secondo DM 260/2010		320,75295 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene		<50	
Acenaftilene		3		Toluene		<100	
Acenaftene		1		Etilbenzene		<100	
Fluorene		3		Xileni		<100	
Fenantrene		30		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		23		Xilene-o		<50	
Benzo(a)pirene,		36 *	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		31	40	Propilbenzene			
Crisene		43		Isopropilbenzene			
Naftalene,		1	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		18	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		43	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		24	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		10	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL03/1 Milano, Parco Lambro
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 27/06/2011

Corpo idrico Lambro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0,87	
Granulometria	% sabbia	67,03	
Granulometria	% limo	22,55	
Granulometria	% argilla	9,55	
Umidità			
TOC	% C organico	7,04	
Carbonio totale (TC)	% C		
Azoto totale	% N	0,89	
Fosforo	% P		

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Alluminio		19123	
Arsenico		8	12
Berillio		<1	
Cadmio			0,3
Cromo totale		105 *	50
Cromo VI		<1	2
Ferro		19428	
Manganese		349	
Mercurio		1 *	0,3
Nichel		69 *	30
Piombo		81 *	30
Rame		234	
Stagno		19	
Vanadio		34	
Zinco		518	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		831	

PCB	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Somma PCB secondo DM 260/2010		165,31391 *	8

IPA	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Acenaftilene		4	
Acenaftene		1	
Fluorene		4	
Fenantrene		30	
Benzo(a)antracene		28	
Benzo(a)pirene,		42 *	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		36	40
Crisene		54	
Naftalene,		3	35
Benzo(k)fluorantene,		22 *	20
Benzo(g,h,i)perilene,		55	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		30	70
Antracene,		9	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		90	110
Pirene		90	
Dibenzo(a,h)antracene		8	
Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Dibenzo(a,e)pirene		37	
Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		507	800

Clorurati e aromatici volatili µg/Kg s.s.

Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL04/1 Peschiera Borromeo, R. Gibellina

Corpo idrico Lambro

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 28/06/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0,67	
Granulometria	% sabbia	70,26	
Granulometria	% limo	20,51	
Granulometria	% argilla	8,55	
Umidità			
TOC	% C organico	4,95	
Carbonio totale (TC)	% C		
Azoto totale	% N	0,61	
Fosforo	% P		

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		26853	
Arsenico		8	12
Berillio		<1	
Cadmio		2 *	0,3
Cromo totale		167 *	50
Cromo VI		<1	2
Ferro		23572	
Manganese		416	
Mercurio		2 *	0,3
Nichel		94 *	30
Piombo		289 *	30
Rame		271	
Stagno		26	
Vanadio		48	
Zinco		639	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.	
Leggeri <C12		
Pesanti >C12		1015

PCB

	µg/Kg s.s.	
Somma PCB secondo DM 260/2010		917,63921 * 8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		3	
Acenaftene		2	
Fluorene		4	
Fenantrene		24	
Benzo(a)antracene		21	
Benzo(a)pirene,		30	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		25	40
Crisene		42	
Naftalene,			35
Benzo(k)fluorantene,		16	20
Benzo(g,h,i)perilene,		37	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		20	70
Antracene,		10	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		59	110
Pirene		60	
Dibenzo(a,h)antracene		5	
Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Dibenzo(a,e)pirene		24	
Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		358	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.	
Cloruro di vinile monomero		
Diclorometano		
Triclorometano		
1,1 Dicloroetilene		
1,2 Dicloropropano		
1,2 Dicloroetano		
1,1,2 Tricloroetano		
Tricloroetilene		
Tetracloroetilene		
1,2,3 Tricloropropano		
1,1 Dicloroetano		
1,2 Dicloroetilene		
1,2-Dicloroetilene_cis		
1,2-Dicloroetilene_trans		
1,1,1 Tricloroetano		
1,1,2,2 Tetracloroetano		
Bromofornio		
1, 2 Dibromoetano		
Dibromoclorometano		
Bromodiclorometano		
Esacoloro butadiene		
MTBE		
Benzene		
Toluene		
Etilbenzene		
Xileni		
Xilene-m+p		
Xilene-o		
Stirene		
Trimetilbenzene		
Propilbenzene		
Isopropilbenzene		
Monoclorobenzene		
Diclorobenzene (1-4)		
Diclorobenzene (1-2)		
Diclorobenzene (1-3)		
Clorobenzeni trisostituiti		
Clorobenzeni tetrasostituiti		
Polibromodifenileteri		
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.	
Pentaclorobenzene		
Esacolorobenzene		0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL05/1 Peschiera Borromeo, R. Piola

Corpo idrico Lambro

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 28/06/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	6,92	
Granulometria	% sabbia	52,27	
Granulometria	% limo	30,6	
Granulometria	% argilla	10,21	
Umidità			
TOC	% C organico	5,57	
Carbonio totale (TC)	% C		
Azoto totale	% N	0,66	
Fosforo	% P		

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		28317	
Arsenico		8	12
Berillio		<1	
Cadmio			0,3
Cromo totale		148 *	50
Cromo VI		<1	2
Ferro		21949	
Manganese		402	
Mercurio		1 *	0,3
Nichel		85 *	30
Piombo		103 *	30
Rame		227	
Stagno		20	
Vanadio		51	
Zinco		526	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.	
Leggeri <C12		
Pesanti >C12		1115

PCB

	µg/Kg s.s.	
Somma PCB secondo DM 260/2010		348,09902 * 8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		5	
Acenaftene		4	
Fluorene		6	
Fenantrene		43	
Benzo(a)antracene		34	
Benzo(a)pirene,		39 *	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		34	40
Crisene		55	
Naftalene,		5	35
Benzo(k)fluorantene,		21 *	20
Benzo(g,h,i)perilene,		46	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		27	70
Antracene,		16	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		97	110
Pirene		88	
Dibenzo(a,h)antracene		7	
Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Dibenzo(a,e)pirene		30	
Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		528	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL06/1 San Giuliano Milanese, Carpianello
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 28/06/2011

Corpo idrico Lambro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		120	* 110
Granulometria	% ghiaia	3,54		Pirene		115	
Granulometria	% sabbia	80,73		Dibenzo(a,h)antracene		8	
Granulometria	% limo	10,05		Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Granulometria	% argilla	5,68		Dibenzo(a,e)pirene		24	
Umidità				Dibenzo(a,i)pirene		3	
TOC	% C organico	7,21		Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Carbonio totale (TC)	% C			Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,92		somma IPA secondo DM 260/2010		684	800
Fosforo	% P			Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		29925		Diclorometano			
Arsenico		10	12	Triclorometano			
Berillio		<1		1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		2 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		158 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI		<1,0	2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		24388		Tricloroetilene			
Manganese		407		Tetracloroetilene			
Mercurio		2 *	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		107 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		178 *	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		330		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno		30		1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio		46		1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		783		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromoformio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		898		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		756,93608	* 8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		4		Toluene			
Acenaftene		3		Etilbenzene			
Fluorene		11		Xileni			
Fenantrene		53		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		45		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		49	* 30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		46	* 40	Propilbenzene			
Crisene		74		Isopropilbenzene			
Naftalene,		28	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		26	* 20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		50	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		32	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		20	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorbenzene			
				Esaclorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL07/1 San Giuliano Milanese, Molinetto
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 29/06/2011

Corpo idrico Lambro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0,26	
Granulometria	% sabbia	96,51	
Granulometria	% limo	1,94	
Granulometria	% argilla	1,29	
Umidità			
TOC	% C organico	4,78	
Carbonio totale (TC)	% C		
Azoto totale	% N	0,62	
Fosforo	% P		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.		
Alluminio		19031	
Arsenico		6	12
Berillio		<1	
Cadmio		3 *	0,3
Cromo totale		141 *	50
Cromo VI		<1,0	2
Ferro		24156	
Manganese		368	
Mercurio		2 *	0,3
Nichel		90 *	30
Piombo		240 *	30
Rame		307	
Stagno		29	
Vanadio		32	
Zinco		713	
⁷ Berillio	Bq/kg		
Idrocarburi	mg/Kg s.s.		
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		324	
PCB	µg/Kg s.s.		
Somma PCB secondo DM 260/2010		2393,11301 *	8
IPA	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		7	
Acenaftene		9	
Fluorene		7	
Fenantrene		60	
Benzo(a)antracene		80	
Benzo(a)pirene,		76 *	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		73 *	40
Crisene		101	
Naftalene,		2	35
Benzo(k)fluorantene,		41 *	20
Benzo(g,h,i)perilene,		68 *	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		53	70
Antracene,		14	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		169	* 110
Pirene		160	
Dibenzo(a,h)antracene		14	
Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Dibenzo(a,e)pirene		16	
Dibenzo(a,i)pirene		4	
Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		933 *	800
Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,1,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL08/1 Melegnano, Monte diga
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 29/06/2011

Corpo idrico Lambro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	--

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	3,69	
Granulometria	% sabbia	79,45	
Granulometria	% limo	10,91	
Granulometria	% argilla	5,95	
Umidità			
TOC	% C organico	5,37	
Carbonio totale (TC)	% C		
Azoto totale	% N	0,67	
Fosforo	% P		

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		34705	
Arsenico		10	12
Berillio		<1	
Cadmio		3 *	0,3
Cromo totale		174 *	50
Cromo VI		<1,0	2
Ferro		27000	
Manganese		466	
Mercurio		2 *	0,3
Nichel		90 *	30
Piombo		193 *	30
Rame		318	
Stagno		49	
Vanadio		55	
Zinco		832	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.	
Leggeri <C12		
Pesanti >C12		624

PCB

	µg/Kg s.s.	
Somma PCB secondo DM 260/2010		860,86454 * 8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		8	
Acenaftene		3	
Fluorene		8	
Fenantrene		60	
Benzo(a)antracene		58	
Benzo(a)pirene,		67 *	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		63 *	40
Crisene		86	
Naftalene,		20	35
Benzo(k)fluorantene,		35 *	20
Benzo(g,h,i)perilene,		64 *	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		46	70
Antracene,		23	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	--

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		137	* 110
Pirene		124	
Dibenzo(a,h)antracene		12	
Dibenzo(a,i)pirene		1	
Dibenzo(a,e)pirene		43	
Dibenzo(a,i)pirene		8	
Dibenzo(a,h)pirene		1	
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		815	* 800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.	
Cloruro di vinile monomero		
Diclorometano		
Triclorometano		
1,1 Dicloroetilene		
1,2 Dicloropropano		
1,2 Dicloroetano		
1,1,2 Tricloroetano		
Tricloroetilene		
Tetracloroetilene		
1,2,3 Tricloropropano		
1,1 Dicloroetano		
1,2 Dicloroetilene		
1,2-Dicloroetilene_cis		
1,2-Dicloroetilene_trans		
1,1,1 Tricloroetano		
1,1,2,2 Tetracloroetano		
Bromofornio		
1, 2 Dibromoetano		
Dibromoclorometano		
Bromodiclorometano		
Esacoloro butadiene		
MTBE		
Benzene		
Toluene		
Etilbenzene		
Xileni		
Xilene-m+p		
Xilene-o		
Stirene		
Trimetilbenzene		
Propilbenzene		
Isopropilbenzene		
Monoclorobenzene		
Diclorobenzene (1-4)		
Diclorobenzene (1-2)		
Diclorobenzene (1-3)		
Clorobenzeni trisostituiti		
Clorobenzeni tetrasostituiti		
Polibromodifenileteri		
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.	
Pentaclorobenzene		
Esacolorobenzene		0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL10/1 San Zenone al Lambro, Monte diga
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 30/06/2011

Corpo idrico Lambro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		99	110
Granulometria % ghiaia		8,99		Pirene		95	
Granulometria % sabbia		73,2		Dibenzo(a,h)antracene		8	
Granulometria % limo		11,87		Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Granulometria % argilla		5,94		Dibenzo(a,e)pirene		28	
Umidità				Dibenzo(a,i)pirene		4	
TOC	% C organico	4,46		Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Carbonio totale (TC)	% C			Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,61		somma IPA secondo DM 260/2010		585	800
Fosforo	% P			Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		34854		Diclorometano			
Arsenico		13 *	12	Triclorometano			
Berillio		<1		1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		2 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		141 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI		<1,0	2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		23937		Tricloroetilene			
Manganese		478		Tetracloroetilene			
Mercurio		2 *	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		76 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		132 *	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		227		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno		32		1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio		55		1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		602		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromoformio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		671		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		750,69202 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		5		Toluene			
Acenaftene		3		Etilbenzene			
Fluorene		8		Xileni			
Fenantrene		47		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		37		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		45 *	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		40	40	Propilbenzene			
Crisene		61		Isopropilbenzene			
Naftalene,		22	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		23 *	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		45	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		30	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		15	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorbenzene			
				Esaclorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL11/1 San Zenone al Lambro, Diga sponda dx *Corpo idrico* Lambro
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 30/06/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		125	* 110
Granulometria % ghiaia		6,64		Pirene		115	
Granulometria % sabbia		79,21		Dibenzo(a,h)antracene		9	
Granulometria % limo		9,04		Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Granulometria % argilla		5,11		Dibenzo(a,e)pirene		12	
Umidità		188		Dibenzo(a,i)pirene		2	
TOC	% C organico	4,79		Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Carbonio totale (TC)	% C			Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,67		somma IPA secondo DM 260/2010		704	800
Fosforo	% P			Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero		<100	
Alluminio		26932		Diclorometano		<100	
Arsenico		6	12	Triclorometano		<100	
Berillio		<1		1,1 Dicloroetilene		<100	
Cadmio			0,3	1,2 Dicloropropano		<100	
Cromo totale		114	* 50	1,2 Dicloroetano		<100	
Cromo VI		<1,0	2	1,1,2 Tricloroetano		<100	
Ferro		22668		Tricloroetilene		<100	
Manganese		427		Tetracloroetilene		<100	
Mercurio		1	* 0,3	1,2,3 Tricloropropano		<100	
Nichel		72	* 30	1,1 Dicloroetano		<100	
Piombo		116	* 30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		195		1,2-Dicloroetilene_cis		<100	
Stagno		21		1,2-Dicloroetilene_trans		<100	
Vanadio		45		1,1,1 Tricloroetano		<100	
Zinco		527		1,1,2,2 Tetracloroetano		<100	
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12		<1		Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		460		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene		<100	
Somma PCB secondo DM 260/2010		699,54052	* 8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene		<50	
Acenaftilene		5		Toluene		<100	
Acenaftene		8		Etilbenzene		<100	
Fluorene		7		Xileni		<100	
Fenantrene		51		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		54		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		57	* 30	Stirene		<50	
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		58	* 40	Propilbenzene			
Crisene		74		Isopropilbenzene			
Naftalene,		2	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		30	* 20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		54	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		45	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		10	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL11/2 San Zenone al Lambro, Diga centro asta *Corpo idrico* Lambro
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 30/06/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		118	* 110
Granulometria	% ghiaia	12,26		Pirene		103	
Granulometria	% sabbia	77,31		Dibenzo(a,h)antracene		9	
Granulometria	% limo	6,95		Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Granulometria	% argilla	3,48		Dibenzo(a,e)pirene		11	
Umidità		325		Dibenzo(a,i)pirene		2	
TOC	% C organico	4,66		Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Carbonio totale (TC)	% C			Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,57		somma IPA secondo DM 260/2010		666	800
Fosforo	% P			Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero		<100	
Alluminio		32212		Diclorometano		<100	
Arsenico		7	12	Triclorometano		<100	
Berillio		<1		1,1 Dicloroetilene		<100	
Cadmio			0,3	1,2 Dicloropropano		<100	
Cromo totale		157	* 50	1,2 Dicloroetano		<100	
Cromo VI		<1,0	2	1,1,2 Tricloroetano		<100	
Ferro		26224		Tricloroetilene		<100	
Manganese		474		Tetracloroetilene		<100	
Mercurio		2	* 0,3	1,2,3 Tricloropropano		<100	
Nichel		97	* 30	1,1 Dicloroetano		<100	
Piombo		188	* 30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		281		1,2-Dicloroetilene_cis		<100	
Stagno		30		1,2-Dicloroetilene_trans		<100	
Vanadio		53		1,1,1 Tricloroetano		<100	
Zinco		715		1,1,2,2 Tetracloroetano		<100	
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromoformio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12		<1		Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		455		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene		<100	
Somma PCB secondo DM 260/2010		1135,18059	* 8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene		<50	
Acenaftilene		6		Toluene		<100	
Acenaftene		8		Etilbenzene		<100	
Fluorene		8		Xileni		<100	
Fenantrene		50		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		55		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		53	* 30	Stirene		<50	
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		55	* 40	Propilbenzene			
Crisene		76		Isopropilbenzene			
Naftalene,			35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		28	* 20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		51	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		36	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		11	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL11/3 San Zenone al Lambro, Diga sponda sx *Corpo idrico* Lambro

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 30/06/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		171	* 110
Granulometria	% ghiaia	0,07		Pirene		153	
Granulometria	% sabbia	93,63		Dibenzo(a,h)antracene		14	
Granulometria	% limo	4,37		Dibenzo(a,i)pirene		1	
Granulometria	% argilla	1,93		Dibenzo(a,e)pirene		19	
Umidità		257		Dibenzo(a,i)pirene		6	
TOC	% C organico	5		Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Carbonio totale (TC)	% C			Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,63		somma IPA secondo DM 260/2010		961	* 800
Fosforo	% P			Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero		<100	
Alluminio		27162		Diclorometano		<100	
Arsenico		8	12	Triclorometano		<100	
Berillio		<1		1,1 Dicloroetilene		<100	
Cadmio			0,3	1,2 Dicloropropano		<100	
Cromo totale		149	* 50	1,2 Dicloroetano		<100	
Cromo VI		<1	2	1,1,2 Tricloroetano		<100	
Ferro		24071		Tricloroetilene		<100	
Manganese		417		Tetracloroetilene		<100	
Mercurio		3	* 0,3	1,2,3 Tricloropropano		<100	
Nichel		96	* 30	1,1 Dicloroetano		<100	
Piombo		174	* 30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		275		1,2-Dicloroetilene_cis		<100	
Stagno		26		1,2-Dicloroetilene_trans		<100	
Vanadio		46		1,1,1 Tricloroetano		<100	
Zinco		644		1,1,2,2 Tetracloroetano		<100	
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromoformio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12		<1		Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		516		Bromodichlorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene		<100	
Somma PCB secondo DM 260/2010		978,92527	* 8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene		<50	
Acenaftilene		8		Toluene		<100	
Acenaftene		8		Etilbenzene		<100	
Fluorene		12		Xileni		<100	
Fenantrene		77		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		76		Xilene-o		<50	
Benzo(a)pirene,		75	* 30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		76	* 40	Propilbenzene			
Crisene		103		Isopropilbenzene			
Naftalene,		8	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		38	* 20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		72	* 55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		54	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		17	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL12/1 Casaleto Lodigiano, C.na Moncuca *Corpo idrico* Lambro

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 01/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		79	110
Granulometria	% ghiaia	9,77		Pirene		78	
Granulometria	% sabbia	71,49		Dibenzo(a,h)antracene		9	
Granulometria	% limo	13,17		Dibenzo(a,i)pirene		2	
Granulometria	% argilla	5,58		Dibenzo(a,e)pirene		12	
Umidità				Dibenzo(a,i)pirene		8	
TOC	% C organico	5,61		Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Carbonio totale (TC)	% C			Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,66		somma IPA secondo DM 260/2010		521	800
Fosforo	% P			Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		25250		Diclorometano			
Arsenico		13 *	12	Triclorometano			
Berillio		<1		1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		2 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		136 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI		<1,0	2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		20654		Tricloroetilene			
Manganese		362		Tetracloroetilene			
Mercurio		2 *	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		79 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		142 *	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		258		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno		43		1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio		45		1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		642		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		533		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		531,42202 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		3		Toluene			
Acenaftene		2		Etilbenzene			
Fluorene		6		Xileni			
Fenantrene		29		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		37		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		46 *	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		47 *	40	Propilbenzene			
Crisene		79		Isopropilbenzene			
Naftalene,		4	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		21 *	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		41	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		30	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		8	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorbenzene			
				Esaclorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL13/1 Borgo San Giovanni, C.na Rita
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 01/07/2011

Corpo idrico Lambro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	--

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	2,82	
Granulometria	% sabbia	70,09	
Granulometria	% limo	19,99	
Granulometria	% argilla	7,1	
Umidità			
TOC	% C organico	3,38	
Carbonio totale (TC)	% C		
Azoto totale	% N	0,41	
Fosforo	% P		

Metalli pesanti

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Alluminio		25980	
Arsenico		14 *	12
Berillio		<1	
Cadmio		2 *	0,3
Cromo totale		111 *	50
Cromo VI		<1,0	2
Ferro		21120	
Manganese		404	
Mercurio		2 *	0,3
Nichel		58 *	30
Piombo		119 *	30
Rame		193	
Stagno		40	
Vanadio		43	
Zinco		572	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

Idrocarburi	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		303	

PCB

PCB	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Somma PCB secondo DM 260/2010		518,93293 *	8

IPA

IPA	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Acenaftilene		4	
Acenaftene		1	
Fluorene		5	
Fenantrene		29	
Benzo(a)antracene		30	
Benzo(a)pirene,		40 *	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		41 *	40
Crisene		56	
Naftalene,		4	35
Benzo(k)fluorantene,		20	20
Benzo(g,h,i)perilene,		40	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		31	70
Antracene,		11	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	--

IPA	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Fluorantene		67	110
Pirene		66	
Dibenzo(a,h)antracene		8	
Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Dibenzo(a,e)pirene		12	
Dibenzo(a,i)pirene		3	
Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		454	800

Clorurati e aromatici volatili

Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromoformio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorbenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL14/1 Sant'Angelo Lodigiano, Ponte

Corpo idrico Lambro

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 01/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	6,13	
Granulometria	% sabbia	63,34	
Granulometria	% limo	22,28	
Granulometria	% argilla	8,26	
Umidità		326	
TOC	% C organico	2,87	
Carbonio totale (TC)	% C		
Azoto totale	% N	0,36	
Fosforo	% P		

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		29569	
Arsenico		11	12
Berillio		<1	
Cadmio		2 *	0,3
Cromo totale		104 *	50
Cromo VI		<1,0	2
Ferro		23600	
Manganese		506	
Mercurio		2 *	0,3
Nichel		52 *	30
Piombo		86 *	30
Rame		141	
Stagno		16	
Vanadio		45	
Zinco		528	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.	
Leggeri <C12		<1
Pesanti >C12		268

PCB

	µg/Kg s.s.	
Somma PCB secondo DM 260/2010		359,68354 * 8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		6	
Acenaftene		3	
Fluorene		6	
Fenantrene		40	
Benzo(a)antracene		35	
Benzo(a)pirene,		45 *	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		37	40
Crisene		77	
Naftalene,		54 *	35
Benzo(k)fluorantene,		24 *	20
Benzo(g,h,i)perilene,		45	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		31	70
Antracene,		13	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		103	110
Pirene		96	
Dibenzo(a,h)antracene		8	
Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Dibenzo(a,e)pirene		27	
Dibenzo(a,i)pirene		4	
Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		623	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.	
Cloruro di vinile monomero		<100
Diclorometano		<100
Triclorometano		<100
1,1 Dicloroetilene		200
1,2 Dicloropropano		<100
1,2 Dicloroetano		<100
1,1,2 Tricloroetano		<100
Tricloroetilene		<100
Tetracloroetilene		<100
1,2,3 Tricloropropano		<100
1,1 Dicloroetano		<100
1,2 Dicloroetilene		
1,2-Dicloroetilene_cis		<100
1,2-Dicloroetilene_trans		<100
1,1,1 Tricloroetano		<100
1,1,2,2 Tetracloroetano		<100
Bromoformio		
1, 2 Dibromoetano		
Dibromoclorometano		
Bromodiclorometano		
Esacoloro butadiene		<100
MTBE		
Benzene		<50
Toluene		<100
Etilbenzene		<100
Xileni		<100
Xilene-m+p		
Xilene-o		
Stirene		<50
Trimetilbenzene		
Propilbenzene		
Isopropilbenzene		
Monoclorobenzene		
Diclorobenzene (1-4)		
Diclorobenzene (1-2)		
Diclorobenzene (1-3)		
Clorobenzeni trisostituiti		
Clorobenzeni tetrasostituiti		
Polibromodifenileteri		
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.	
Pentaclorobenzene		
Esacolorobenzene		0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL15/1 Sant'Angelo Lodigiano, C.na S. Martina *Corpo idrico* Lambro
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 04/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		50	110
Granulometria	% ghiaia	2,74		Pirene		46	
Granulometria	% sabbia	73,81		Dibenzo(a,h)antracene		6	
Granulometria	% limo	16,12		Dibenzo(a,i)pirene		1	
Granulometria	% argilla	7,33		Dibenzo(a,e)pirene		9	
Umidità				Dibenzo(a,i)pirene		2	
TOC	% C organico	2,54		Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Carbonio totale (TC)	% C			Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,29		somma IPA secondo DM 260/2010		332	800
Fosforo	% P			Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		74328		Diclorometano			
Arsenico		17 *	12	Triclorometano			
Berillio		<1		1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		3 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		152 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI		<1,0	2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		23656		Tricloroetilene			
Manganese		431		Tetracloroetilene			
Mercurio		2 *	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		55 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		169 *	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		236		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno		40		1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio		43		1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		792		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromoformio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		242		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		1041,91398 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		2		Toluene			
Acenaftene		2		Etilbenzene			
Fluorene		4		Xileni			
Fenantrene		27		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		22		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		25	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		30	40	Propilbenzene			
Crisene		36		Isopropilbenzene			
Naftalene,		12	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		14	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		28	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		22	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		6	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esaclorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL16/1 Graffignana, Ponte
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 04/07/2011

Corpo idrico Lambro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	--

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	6,95	
Granulometria	% sabbia	78,19	
Granulometria	% limo	10,92	
Granulometria	% argilla	3,93	
Umidità			
TOC	% C organico	2,52	
Carbonio totale (TC)	% C		
Azoto totale	% N	0,29	
Fosforo	% P		

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		27000	
Arsenico		14 *	12
Berillio		<1	
Cadmio		2 *	0,3
Cromo totale		120 *	50
Cromo VI		<1,0	2
Ferro		25283	
Manganese		422	
Mercurio		1 *	0,3
Nichel		58 *	30
Piombo		104 *	30
Rame		208	
Stagno		26	
Vanadio		40	
Zinco		521	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.	
Leggeri <C12		
Pesanti >C12		173

PCB

	µg/Kg s.s.	
Somma PCB secondo DM 260/2010		349,52138 * 8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		4	
Acenaftene		2	
Fluorene		4	
Fenantrene		28	
Benzo(a)antracene		32	
Benzo(a)pirene,		40 *	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		43 *	40
Crisene		52	
Naftalene,		6	35
Benzo(k)fluorantene,		21 *	20
Benzo(g,h,i)perilene,		41	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		31	70
Antracene,		8	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	--

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		69	110
Pirene		62	
Dibenzo(a,h)antracene		8	
Dibenzo(a,i)pirene		1	
Dibenzo(a,e)pirene		13	
Dibenzo(a,i)pirene		2	
Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		451	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL17/1 San Colombano a/L, Campagna
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 04/07/2011

Corpo idrico Lambro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	--

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	3,64	
Granulometria	% sabbia	65,56	
Granulometria	% limo	21,56	
Granulometria	% argilla	9,24	
Umidità			
TOC	% C organico	3,83	
Carbonio totale (TC)	% C		
Azoto totale	% N	0,46	
Fosforo	% P		

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		19137	
Arsenico		11	12
Berillio		<1	
Cadmio		2 *	0,3
Cromo totale		95 *	50
Cromo VI		<1,0	2
Ferro		21923	
Manganese		372	
Mercurio		1 *	0,3
Nichel		54 *	30
Piombo		86 *	30
Rame		176	
Stagno		28	
Vanadio		30	
Zinco		465	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.	
Leggeri <C12		
Pesanti >C12		225

PCB

	µg/Kg s.s.	
Somma PCB secondo DM 260/2010		237,62307 * 8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		2	
Acenaftene		1	
Fluorene		5	
Fenantrene		26	
Benzo(a)antracene		22	
Benzo(a)pirene,		31 *	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		31	40
Crisene		40	
Naftalene,		22	35
Benzo(k)fluorantene,		16	20
Benzo(g,h,i)perilene,		27	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		20	70
Antracene,		5	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	--

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		52	110
Pirene		51	
Dibenzo(a,h)antracene		4	
Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Dibenzo(a,e)pirene		8	
Dibenzo(a,i)pirene		3	
Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		355	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL18/1 Chignolo Po, Lambrinia
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 05/07/2011

Corpo idrico Lambro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		49	110
Granulometria % ghiaia		1,75		Pirene		44	
Granulometria % sabbia		78,29		Dibenzo(a,h)antracene		4	
Granulometria % limo		13,85		Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Granulometria % argilla		6,1		Dibenzo(a,e)pirene		12	
Umidità		319		Dibenzo(a,i)pirene		2	
TOC	% C organico	2,71		Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Carbonio totale (TC)	% C			Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,36		somma IPA secondo DM 260/2010		299	800
Fosforo	% P			Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero		<100	
Alluminio		28260		Diclorometano		<100	
Arsenico		11	12	Triclorometano		<100	
Berillio		<1		1,1 Dicloroetilene		<100	
Cadmio		1 *	0,3	1,2 Dicloropropano		<100	
Cromo totale		97 *	50	1,2 Dicloroetano		<100	
Cromo VI		<1,0	2	1,1,2 Tricloroetano		<100	
Ferro		24420		Tricloroetilene		<100	
Manganese		398		Tetracloroetilene		<100	
Mercurio		2 *	0,3	1,2,3 Tricloropropano		<100	
Nichel		46 *	30	1,1 Dicloroetano		<100	
Piombo		68 *	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		132		1,2-Dicloroetilene_cis		<100	
Stagno		15		1,2-Dicloroetilene_trans		<100	
Vanadio		41		1,1,1 Tricloroetano		<100	
Zinco		402		1,1,2,2 Tetracloroetano		<100	
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromoformio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12		<1		Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		232		Bromodichlorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene		<100	
Somma PCB secondo DM 260/2010		299,97281 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene		<50	
Acenaftilene		2		Toluene		<100	
Acenaftene				Etilbenzene		<100	
Fluorene		3		Xileni		<100	
Fenantrene		24		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		17		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		22	30	Stirene		<50	
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		19	40	Propilbenzene			
Crisene		37		Isopropilbenzene			
Naftalene,		20	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		12	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		23	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		14	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		7	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL19/1 Chignolo Po, Castellaro
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 05/07/2011

Corpo idrico Lambro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	1,44	
Granulometria	% sabbia	59,28	
Granulometria	% limo	27,49	
Granulometria	% argilla	11,79	
Umidità			
TOC	% C organico	3,89	
Carbonio totale (TC)	% C		
Azoto totale	% N	0,45	
Fosforo	% P		

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		30361	
Arsenico		14 *	12
Berillio		<1	
Cadmio		2 *	0,3
Cromo totale		130 *	50
Cromo VI		<1,0	2
Ferro		24770	
Manganese		420	
Mercurio		1 *	0,3
Nichel		60 *	30
Piombo		86 *	30
Rame		197	
Stagno		35	
Vanadio		44	
Zinco		531	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.		
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		325	

PCB

	µg/Kg s.s.		
Somma PCB secondo DM 260/2010		268,88594 *	8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		4	
Acenaftene		2	
Fluorene		7	
Fenantrene		31	
Benzo(a)antracene		34	
Benzo(a)pirene,		11	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		13	40
Crisene		59	
Naftalene,		7	35
Benzo(k)fluorantene,		6	20
Benzo(g,h,i)perilene,		12	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		9	70
Antracene,		8	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		76	110
Pirene		68	
Dibenzo(a,h)antracene		2	
Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Dibenzo(a,e)pirene		3	
Dibenzo(a,i)pirene		<1	
Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		349	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL20/1 Orio Litta, Chiusura sponda sx
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 05/07/2011

Corpo idrico Lambro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	--

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0,35	
Granulometria	% sabbia	52,2	
Granulometria	% limo	32,05	
Granulometria	% argilla	15,39	
Umidità		743	
TOC	% C organico	5,27	
Carbonio totale (TC)	% C		
Azoto totale	% N	0,77	
Fosforo	% P		

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Alluminio		25015	
Arsenico		18 *	12
Berillio		<1	
Cadmio		2 *	0,3
Cromo totale		135 *	50
Cromo VI		<1,0	2
Ferro		25221	
Manganese		471	
Mercurio		2 *	0,3
Nichel		61 *	30
Piombo		100 *	30
Rame		249	
Stagno		56	
Vanadio		33	
Zinco		359	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Leggeri <C12		<1	
Pesanti >C12		597	

PCB	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Somma PCB secondo DM 260/2010		265,0123 *	8

IPA	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Acenaftilene		7	
Acenaftene		4	
Fluorene		17	
Fenantrene		81	
Benzo(a)antracene		49	
Benzo(a)pirene,		65 *	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		71 *	40
Crisene		94	
Naftalene,		12	35
Benzo(k)fluorantene,		33 *	20
Benzo(g,h,i)perilene,		69 *	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		51	70
Antracene,		14	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	--

IPA	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Fluorantene		126	* 110
Pirene		123	
Dibenzo(a,h)antracene		11	
Dibenzo(a,i)pirene		1	
Dibenzo(a,e)pirene		16	
Dibenzo(a,i)pirene		5	
Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		826	* 800

Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Cloruro di vinile monomero		<100	
Diclorometano		<100	
Triclorometano		<100	
1,1 Dicloroetilene		<100	
1,2 Dicloropropano		<100	
1,2 Dicloroetano		<100	
1,1,2 Tricloroetano		<100	
Tricloroetilene		<100	
Tetracloroetilene		<100	
1,2,3 Tricloropropano		<100	
1,1 Dicloroetano		<100	
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis		<100	
1,2-Dicloroetilene_trans		<100	
1,1,1 Tricloroetano		<100	
1,1,2,2 Tetracloroetano		<100	
Bromoformio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodichlorometano			
Esacoloro butadiene		<100	
MTBE			
Benzene		<50	
Toluene		6000	
Etilbenzene		<100	
Xileni		<100	
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene		<50	
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SL20/2 Orio Litta, Chiusura sponda dx

Corpo idrico Lambro

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 05/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0,09	
Granulometria	% sabbia	71,27	
Granulometria	% limo	19,59	
Granulometria	% argilla	9,05	
Umidità		331	
TOC	% C organico	2,77	
Carbonio totale (TC)	% C		
Azoto totale	% N	0,34	
Fosforo	% P		

Metalli pesanti

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Alluminio		29381	
Arsenico		18 *	12
Berillio		<1	
Cadmio		2 *	0,3
Cromo totale		123 *	50
Cromo VI		<1,0	2
Ferro		27238	
Manganese		512	
Mercurio		1 *	0,3
Nichel		59 *	30
Piombo		94 *	30
Rame		178	
Stagno		27	
Vanadio		43	
Zinco		429	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

Idrocarburi	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Leggeri <C12		<1	
Pesanti >C12		187	

PCB

PCB	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Somma PCB secondo DM 260/2010		228,50675 *	8

IPA

IPA	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Acenaftilene		6	
Acenaftene		2	
Fluorene		5	
Fenantrene		37	
Benzo(a)antracene		41	
Benzo(a)pirene,		53 *	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		53 *	40
Crisene		63	
Naftalene,		11	35
Benzo(k)fluorantene,		28 *	20
Benzo(g,h,i)perilene,		48	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		40	70
Antracene,		9	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Fluorantene		97	110
Pirene		84	
Dibenzo(a,h)antracene		11	
Dibenzo(a,i)pirene		2	
Dibenzo(a,e)pirene		15	
Dibenzo(a,i)pirene		5	
Dibenzo(a,h)pirene		<1	
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		587	800

Clorurati e aromatici volatili

Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Cloruro di vinile monomero		<100	
Diclorometano		<100	
Triclorometano		<100	
1,1 Dicloroetilene		<100	
1,2 Dicloropropano		<100	
1,2 Dicloroetano		<100	
1,1,2 Tricloroetano		<100	
Tricloroetilene		<100	
Tetracloroetilene		<100	
1,2,3 Tricloropropano		<100	
1,1 Dicloroetano		<100	
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis		<100	
1,2-Dicloroetilene_trans		<100	
1,1,1 Tricloroetano		<100	
1,1,2,2 Tetracloroetano		<100	
Bromoformio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodichlorometano			
Esacoloro butadiene		<100	
MTBE			
Benzene		<50	
Toluene		<100	
Etilbenzene		<100	
Xileni		<100	
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene		<50	
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione FE1 FE1 – chiusura di bacino
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 14/07/2011

Corpo idrico Po

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		19,7	110
Granulometria	% ghiaia	0,2 (v)		Pirene		24,7	
Granulometria	% sabbia	63,1		Dibenzo(a,h)antracene		4,2	
Granulometria	% limo	22,1		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	14,8		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità				Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico			Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	1,06		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	1,18		somma IPA secondo DM 260/2010			800
Fosforo	% P	656,6		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio				Diclorometano			
Arsenico		8,7	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,33 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		145,9 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro				Tricloroetilene			
Manganese				Tetracloroetilene			
Mercurio		0,19	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		100,8 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		25,6	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame				1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio		66,8		1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		177,2		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		30,90		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		2,43	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene				Toluene			
Acenaftene		< 2,0		Etilbenzene			
Fluorene		5,1		Xileni			
Fenantrene		24,6		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		15,7		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		10,9	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		20	40	Propilbenzene			
Crisene		16,2		Isopropilbenzene			
Naftalene,		< 2,0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		6,5	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		21,9	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		25,7	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		2,9	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti		< 0,05	
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorbenzene		0,05	
				Esacolorobenzene		0,18	0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione PC1 PC1 – valle Ticino
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 07/07/2011

Corpo idrico Po

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		28,8	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		28,1	
Granulometria	% sabbia	57,7		Dibenzo(a,h)antracene		5,1	
Granulometria	% limo	29,9		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	12,4		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità				Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico			Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	0,92		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	1,13		somma IPA secondo DM 260/2010			800
Fosforo	% P	673,4		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio				Diclorometano			
Arsenico		9,9	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,27	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		164,7 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro				Tricloroetilene			
Manganese				Tetracloroetilene			
Mercurio		0,22	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		112,4 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		24,5	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame				1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio		62,7		1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		96,3		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		30,55		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		3,64	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		2,4		Toluene			
Acenaftene		< 2,0		Etilbenzene			
Fluorene		2,7		Xileni			
Fenantrene		17,4		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		22,3		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		17,1	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		23,6	40	Propilbenzene			
Crisene		18,3		Isopropilbenzene			
Naftalene,		84 *	35	Monoclorobenzene		16,5	
Benzo(k)fluorantene,		9,3	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		25,4	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		34,7	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		3,4	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti		< 0,05	
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene		< 0,05	
				Esacolorobenzene		0,43 *	0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione PC2 PC2 – valle Lambro
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 07/07/2011

Corpo idrico Po

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		40,2	110
Granulometria	% ghiaia	0,1 (v)		Pirene		35,1	
Granulometria	% sabbia	35,3		Dibenzo(a,h)antracene		3,2	
Granulometria	% limo	42,8		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	21,9		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità				Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico			Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	1,12		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	1,26		somma IPA secondo DM 260/2010			800
Fosforo	% P	634,2		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio				Diclorometano			
Arsenico		8,8	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,31 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		169,8 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro				Tricloroetilene			
Manganese				Tetracloroetilene			
Mercurio		0,22	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		132,5 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		24,4	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame				1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio		68,3		1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		98,2		1,1,1,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		34,85		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		5,49	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		2,2		Toluene			
Acenaftene		< 2,0		Etilbenzene			
Fluorene		7		Xileni			
Fenantrene		43,4		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		21,9		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		20,4	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		34,9	40	Propilbenzene			
Crisene		22,9		Isopropilbenzene			
Naftalene,		16,5	35	Monoclorobenzene		16,3	
Benzo(k)fluorantene,		11	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		20	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		20,4	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		6,6	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti		< 0,05	
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene		< 0,05	
				Esacolorobenzene		0,44 *	0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione PC3 PC3 – monte Isola Serafini

Corpo idrico Po

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 07/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		52	110
Granulometria	% ghiaia	0,1 (v)		Pirene		46,9	
Granulometria	% sabbia	40,3		Dibenzo(a,h)antracene		4,6	
Granulometria	% limo	43,8		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	15,9		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità				Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico			Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	1,05		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	1,18		somma IPA secondo DM 260/2010			800
Fosforo	% P	738,4		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio				Diclorometano			
Arsenico		10,1	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,36 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		180,1 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro				Tricloroetilene			
Manganese				Tetracloroetilene			
Mercurio		0,21	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		120,2 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		27,5	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame				1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio		64,7		1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		109,7		1,1,1,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		46,05		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		7,62	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		3,1		Toluene			
Acenaftene		2,3		Etilbenzene			
Fluorene		7,9		Xileni			
Fenantrene		47,1		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		28,8		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		28,9	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		40,9 *	40	Propilbenzene			
Crisene		28		Isopropilbenzene			
Naftalene,		16,3	35	Monoclorobenzene		14,1	
Benzo(k)fluorantene,		14,5	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		29,2	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		33	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		8,3	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti		< 0,05	
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene		< 0,05	
				Esacolorobenzene		0,57 *	0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione PR1 PR1 – valle Adda

Corpo idrico Po

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il

05/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		60,9	110
Granulometria	% ghiaia	0,5 (c+v)		Pirene		50,7	
Granulometria	% sabbia	40		Dibenzo(a,h)antracene		4,3	
Granulometria	% limo	39,2		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	20,8		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità				Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico			Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	1,07		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	1,24		somma IPA secondo DM 260/2010			800
Fosforo	% P	759,4		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio				Diclorometano			
Arsenico		10,7	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,46 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		177,0 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro				Tricloroetilene			
Manganese				Tetracloroetilene			
Mercurio		0,23	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		119,7 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		28,6	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame				1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio		63,0		1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		113,0		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		42,75		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		9,94 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		4,1		Toluene			
Acenaftene		2,3		Etilbenzene			
Fluorene		6,3		Xileni			
Fenantrene		39,6		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		30,6		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		30,9 *	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		46,6 *	40	Propilbenzene			
Crisene		28,6		Isopropilbenzene			
Naftalene,		14,1	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		17,6	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		29,5	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		29,1	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		10,8	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti		< 0,05	
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene		< 0,05	
				Esacolorobenzene		0,41 *	0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Gnl Gnocca1

Corpo idrico Po di Gnocca

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 05/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	56,24	
Granulometria	% limo	32,79	
Granulometria	% argilla	10,97	
Umidità		0,24	
TOC	% C organico	0,4	
Carbonio totale (TC)	% C	2,82	
Azoto totale	% N	0,1	
Fosforo	% P	0,03	

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		13416,8	
Arsenico		5,5	12
Berillio			
Cadmio		0,2	0,3
Cromo totale		66,5 *	50
Cromo VI			2
Ferro		23595,1	
Manganese		715	
Mercurio		0,04	0,3
Nichel		82,4 *	30
Piombo		9,8	30
Rame		21,1	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		47,8	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.		
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		12	

PCB

	µg/Kg s.s.		
Somma PCB secondo DM 260/2010		0	8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0	
Fluorene		0,2	
Fenantrene		3,9	
Benzo(a)antracene		2,5	
Benzo(a)pirene,		2,5	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		3,9	40
Crisene		3,4	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		1,4	20
Benzo(g,h,i)perilene,		4,2	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		0,6	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		4,3	110
Pirene		4,2	
Dibenzo(a,h)antracene		0,1	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		31	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorbenzene			
Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Gn2 Gnocca2
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 05/07/2011

Corpo idrico Po di Gnocca

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		27,6	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		26,6	
Granulometria	% sabbia	45,95		Dibenzo(a,h)antracene		0,9	
Granulometria	% limo	44,46		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	9,59		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,33		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	1,2		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,85		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,11		somma IPA secondo DM 260/2010		184	800
Fosforo	% P	0,044		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		18222,8		Diclorometano			
Arsenico		6,8	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,4 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		93,1 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		29523,9		Tricloroetilene			
Manganese		848,6		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,09	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		106,1 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		18	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		41		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		98,9		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		60		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		16,9 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,3		Etilbenzene			
Fluorene		1,8		Xileni			
Fenantrene		24,3		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		12,2		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		13,9	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		24,2	40	Propilbenzene			
Crisene		18,7		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		8,7	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		19,9	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		4,6	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Gn3 Gnocca3

Corpo idrico Po di Gnocca

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 05/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	26,54	
Granulometria	% limo	56,31	
Granulometria	% argilla	17,15	
Umidità		0,4	
TOC	% C organico	1,3	
Carbonio totale (TC)	% C	3,86	
Azoto totale	% N	0,09	
Fosforo	% P	0,037	

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		20787,7	
Arsenico		10,9	12
Berillio			
Cadmio		0,7 *	0,3
Cromo totale		156,9 *	50
Cromo VI			2
Ferro		29542,7	
Manganese		964,3	
Mercurio		0,18	0,3
Nichel		168 *	30
Piombo		38,3 *	30
Rame		71,1	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		189,3	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.		
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		113	

PCB

	µg/Kg s.s.		
Somma PCB secondo DM 260/2010		35,7 *	8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,1	
Fluorene		1,1	
Fenantrene		16,3	
Benzo(a)antracene		15,6	
Benzo(a)pirene,		14,3	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		22,4	40
Crisene		19,3	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		7,8	20
Benzo(g,h,i)perilene,		15,5	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		6,5	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		35,2	110
Pirene		35	
Dibenzo(a,h)antracene		0,5	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		190	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromoformio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Gn4 Gnocca4

Corpo idrico Po di Gnocca

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 05/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	27,99	
Granulometria	% limo	57,06	
Granulometria	% argilla	14,95	
Umidità		0,42	
TOC	% C organico	1,4	
Carbonio totale (TC)	% C	3,48	
Azoto totale	% N	0,1	
Fosforo	% P	0,041	

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		22837,4	
Arsenico		6,4	12
Berillio			
Cadmio		0,4 *	0,3
Cromo totale		107,9 *	50
Cromo VI			2
Ferro		33754,7	
Manganese		1069,8	
Mercurio		0,07	0,3
Nichel		121 *	30
Piombo		19,1	30
Rame		48	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		94,4	
⁷ Berillio	Bq/kg	30	

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.	
Leggeri <C12		
Pesanti >C12		76

PCB

	µg/Kg s.s.	
Somma PCB secondo DM 260/2010		22 * 8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,5	
Fluorene		2,2	
Fenantrene		17,8	
Benzo(a)antracene		11,9	
Benzo(a)pirene,		12,5	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		22,4	40
Crisene		18,3	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		7,3	20
Benzo(g,h,i)perilene,		23,2	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		3,1	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		19,9	110
Pirene		18,1	
Dibenzo(a,h)antracene		0,7	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		158	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.	
Cloruro di vinile monomero		
Diclorometano		
Triclorometano		
1,1 Dicloroetilene		
1,2 Dicloropropano		
1,2 Dicloroetano		
1,1,2 Tricloroetano		
Tricloroetilene		
Tetracloroetilene		
1,2,3 Tricloropropano		
1,1 Dicloroetano		
1,2 Dicloroetilene		
1,2-Dicloroetilene_cis		
1,2-Dicloroetilene_trans		
1,1,1 Tricloroetano		
1,1,2,2 Tetracloroetano		
Bromoformio		
1, 2 Dibromoetano		
Dibromoclorometano		
Bromodiclorometano		
Esacoloro butadiene		
MTBE		
Benzene		
Toluene		
Etilbenzene		
Xileni		
Xilene-m+p		
Xilene-o		
Stirene		
Trimetilbenzene		
Propilbenzene		
Isopropilbenzene		
Monoclorobenzene		
Diclorobenzene (1-4)		
Diclorobenzene (1-2)		
Diclorobenzene (1-3)		
Clorobenzeni trisostituiti		
Clorobenzeni tetrasostituiti		
Polibromodifenileteri		
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.	
Pentaclorobenzene		
Esacolorobenzene		0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Gn6 Gnocca6
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 05/07/2011

Corpo idrico Po di Gnocca

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		30,5	110
Granulometria % ghiaia		0		Pirene		29,3	
Granulometria % sabbia		24		Dibenzo(a,h)antracene		0,9	
Granulometria % limo		63,34		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria % argilla		12,66		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,52		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	1,6		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	4,17		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,09		somma IPA secondo DM 260/2010		193	800
Fosforo	% P	0,041		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		25415		Diclorometano			
Arsenico		11,7	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,3	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		139,4 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		31164,1		Tricloroetilene			
Manganese		1162,6		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,1	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		143,6 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		25,8	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		61,1		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		140		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	10		Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		101		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		20,3 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,2		Etilbenzene			
Fluorene		1,3		Xileni			
Fenantrene		17		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		16,3		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		18	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		22,5	40	Propilbenzene			
Crisene		20,1		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		8,3	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		23,9	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		4,5	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esaclorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Gn7 Gnocca7
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 05/07/2011

Corpo idrico Po di Gnocca

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		22,9	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		21,7	
Granulometria	% sabbia	26,48		Dibenzo(a,h)antracene		0,6	
Granulometria	% limo	58,59		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	14,93		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,41		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	1,4		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,13		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,09		somma IPA secondo DM 260/2010		175	800
Fosforo	% P	0,034		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		17109,9		Diclorometano			
Arsenico		8,1	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,3	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		101,3 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		26522,2		Tricloroetilene			
Manganese		1045,4		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,07	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		121 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		21,7	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		51,9		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		123,5		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	13		Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		77		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		24,4 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,4		Etilbenzene			
Fluorene		1,8		Xileni			
Fenantrene		26,9		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		12,7		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		14,9	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		20,5	40	Propilbenzene			
Crisene		20		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		7	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		21,4	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		4,7	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorbenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Go1 Goro1
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po di Goro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		47,7	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		44	
Granulometria	% sabbia	41,22		Dibenzo(a,h)antracene		0,4	
Granulometria	% limo	44,91		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	13,87		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,25		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	0,5		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	4,56		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,13		somma IPA secondo DM 260/2010		317	800
Fosforo	% P	0,036		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		20300,2		Diclorometano			
Arsenico		7	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,4 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		105,9 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		30884,7		Tricloroetilene			
Manganese		919		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,08	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		111,7 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		17,6	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		45,5		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		80,3		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	7		Bromoformio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		25		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		13,7 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,4		Etilbenzene			
Fluorene		1,7		Xileni			
Fenantrene		28,2		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		24		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		18,3	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		29,5	40	Propilbenzene			
Crisene		32		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		11	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		71,4 *	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		8,8	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Go2 Goro2
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po di Goro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		13	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		10,3	
Granulometria	% sabbia	70,09		Dibenzo(a,h)antracene		0,3	
Granulometria	% limo	24,48		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	5,42		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,25		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	0,5		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,81		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,15		somma IPA secondo DM 260/2010		68	800
Fosforo	% P	0,031		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		11445		Diclorometano			
Arsenico		6,2	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,2	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		109,9 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		19008,9		Tricloroetilene			
Manganese		657,3		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,03	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		97,7 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		14,3	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		22,7		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		93,9		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		22		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		12,3 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,1		Etilbenzene			
Fluorene		0,6		Xileni			
Fenantrene		10,1		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		5		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		5,1	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		6,9	40	Propilbenzene			
Crisene		6,6		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		2,5	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		6,1	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		1,7	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Go3 Goro3

Corpo idrico Po di Goro

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 06/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	60,07	
Granulometria	% limo	32,47	
Granulometria	% argilla	7,46	
Umidità		0,29	
TOC	% C organico	0,6	
Carbonio totale (TC)	% C	3,64	
Azoto totale	% N	0,11	
Fosforo	% P	0,039	

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.		
Alluminio		16765,4	
Arsenico		6,4	12
Berillio			
Cadmio		0,2	0,3
Cromo totale		87,3 *	50
Cromo VI			2
Ferro		26658,3	
Manganese		745,8	
Mercurio		0,05	0,3
Nichel		101,2 *	30
Piombo		13,3	30
Rame		27,2	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		79,3	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi	mg/Kg s.s.		
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		40	

PCB	µg/Kg s.s.		
Somma PCB secondo DM 260/2010		5,3	8

IPA	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0	
Fluorene		0,5	
Fenantrene		18,8	
Benzo(a)antracene		14	
Benzo(a)pirene,		15,5	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		22,2	40
Crisene		16,2	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		7,4	20
Benzo(g,h,i)perilene,		14,2	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		3,8	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		30,2	110
Pirene		31,2	
Dibenzo(a,h)antracene		0,4	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		174	800

Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromoformio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorbenzene			
Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Go5 Goro5
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po di Goro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		4,7	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		3,7	
Granulometria	% sabbia	83,06		Dibenzo(a,h)antracene		0,4	
Granulometria	% limo	14,18		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	2,75		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,28		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	0,3		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	4,56		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,09		somma IPA secondo DM 260/2010		44	800
Fosforo	% P	0,03		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		10143,6		Diclorometano			
Arsenico		3,8	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,2	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		75,5 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		17697,2		Tricloroetilene			
Manganese		820,9		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,04	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		90,5 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		8,7	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		16,6		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		79,6		1,1,1,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	5		Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		14		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		7,1	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0		Etilbenzene			
Fluorene		0		Xileni			
Fenantrene		3,6		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		2,7		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		3,3	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		7,7	40	Propilbenzene			
Crisene		5		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		2,8	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		9,4	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		0,8	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Go6 Goro6

Corpo idrico Po di Goro

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 06/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	26,72	
Granulometria	% limo	57,65	
Granulometria	% argilla	15,63	
Umidità		0,42	
TOC	% C organico	1,2	
Carbonio totale (TC)	% C	3,97	
Azoto totale	% N	0,09	
Fosforo	% P	0,035	

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		19065,4	
Arsenico		8,3	12
Berillio			
Cadmio		0,4 *	0,3
Cromo totale		118,2 *	50
Cromo VI			2
Ferro		25290,2	
Manganese		1029,3	
Mercurio		0,23	0,3
Nichel		130 *	30
Piombo		23,6	30
Rame		54,6	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		130,4	
⁷ Berillio	Bq/kg	2	

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.	
Leggeri <C12		
Pesanti >C12		108

PCB

	µg/Kg s.s.	
Somma PCB secondo DM 260/2010		16,1 * 8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,2	
Fluorene		1,4	
Fenantrene		31,2	
Benzo(a)antracene		22,8	
Benzo(a)pirene,		22,2	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		30,8	40
Crisene		28,8	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		12	20
Benzo(g,h,i)perilene,		38	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		7,8	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		46,6	110
Pirene		43,7	
Dibenzo(a,h)antracene		1	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		286	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromoformio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Go7 Goro7

Corpo idrico Po di Goro

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il

06/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		23,5	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		24,5	
Granulometria	% sabbia	43,33		Dibenzo(a,h)antracene		0,4	
Granulometria	% limo	47,24		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	9,43		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,35		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	0,9		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,76		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,12		somma IPA secondo DM 260/2010		170	800
Fosforo	% P	0,041		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		20606,6		Diclorometano			
Arsenico		7,4	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,3	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		105,9 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		29429,5		Tricloroetilene			
Manganese		845,5		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,05	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		113,6 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		16,1	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		36,5		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		87,6		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	31		Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		46		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		10,3 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0		Etilbenzene			
Fluorene		1,9		Xileni			
Fenantrene		24,3		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		12,1		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		13,3	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		23,5	40	Propilbenzene			
Crisene		14,8		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		6,2	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		20,8	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		4,3	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Go8 Goro8
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po di Goro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	24,06	
Granulometria	% limo	60,36	
Granulometria	% argilla	15,58	
Umidità		0,38	
TOC	% C organico	1,3	
Carbonio totale (TC)	% C	3,15	
Azoto totale	% N	0,09	
Fosforo	% P	0,041	

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Alluminio		22311,5	
Arsenico		7,7	12
Berillio			
Cadmio		0,3	0,3
Cromo totale		99,5 *	50
Cromo VI			2
Ferro		33013,7	
Manganese		988,9	
Mercurio		0,07	0,3
Nichel		113,2 *	30
Piombo		20,9	30
Rame		49	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		94,3	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		90	

PCB	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Somma PCB secondo DM 260/2010		20,5 *	8

IPA	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,7	
Fluorene		1,2	
Fenantrene		14,4	
Benzo(a)antracene		11	
Benzo(a)pirene,		14,6	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		18,3	40
Crisene		15,7	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		6,9	20
Benzo(g,h,i)perilene,		26,7	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		2,8	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		17,9	110
Pirene		16,6	
Dibenzo(a,h)antracene		0,4	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		147	800

Clorurati e aromatici volatili µg/Kg s.s.

Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromoformio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Ma1 Maistra1
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 05/07/2011

Corpo idrico Po di Maistra

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	50,85	
Granulometria	% limo	40,5	
Granulometria	% argilla	8,65	
Umidità		0,32	
TOC	% C organico	0,8	
Carbonio totale (TC)	% C	3,31	
Azoto totale	% N	0,16	
Fosforo	% P	0,041	

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Alluminio		20166,3	
Arsenico		7,1	12
Berillio			
Cadmio		0,3	0,3
Cromo totale		105,5 *	50
Cromo VI			2
Ferro		29599,8	
Manganese		833,7	
Mercurio		0,05	0,3
Nichel		112,1 *	30
Piombo		15,7	30
Rame		33,4	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		86,3	
⁷ Berillio	Bq/kg	2	

Idrocarburi	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		55	

PCB	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Somma PCB secondo DM 260/2010		15,4 *	8

IPA	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,2	
Fluorene		0,6	
Fenantrene		25,5	
Benzo(a)antracene		33,2	
Benzo(a)pirene,		30,6 *	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		32,5	40
Crisene		38,2	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		11,9	20
Benzo(g,h,i)perilene,		37,4	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		7,3	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		53,8	110
Pirene		52,8	
Dibenzo(a,h)antracene		1,4	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		325	800

Clorurati e aromatici volatili µg/Kg s.s.

Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromoformio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodichlorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorbenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Ma2 Maistra2

Corpo idrico Po di Maistra

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 05/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	64,65	
Granulometria	% limo	29,73	
Granulometria	% argilla	5,63	
Umidità		0,3	
TOC	% C organico	0,6	
Carbonio totale (TC)	% C	3,33	
Azoto totale	% N	0,13	
Fosforo	% P	0,029	

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		14338,7	
Arsenico		6,1	12
Berillio			
Cadmio		0,2	0,3
Cromo totale		90,4 *	50
Cromo VI			2
Ferro		21717	
Manganese		993,4	
Mercurio		0,05	0,3
Nichel		105,1 *	30
Piombo		12,2	30
Rame		27	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		104,5	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.	
Leggeri <C12		
Pesanti >C12		30

PCB

	µg/Kg s.s.	
Somma PCB secondo DM 260/2010		9,7 * 8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0	
Fluorene		0,6	
Fenantrene		7,3	
Benzo(a)antracene		9,7	
Benzo(a)pirene,		8,7	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		11,5	40
Crisene		12,8	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		4,8	20
Benzo(g,h,i)perilene,		11	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		1,9	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		12,2	110
Pirene		10,1	
Dibenzo(a,h)antracene		0,5	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		91	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Ma3 Maistra3

Corpo idrico Po di Maistra

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 05/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	52,14	
Granulometria	% limo	39,07	
Granulometria	% argilla	8,79	
Umidità		0,32	
TOC	% C organico	0,9	
Carbonio totale (TC)	% C	3,7	
Azoto totale	% N	0,1	
Fosforo	% P	0,038	

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		18935,3	
Arsenico		7,5	12
Berillio			
Cadmio		0,3	0,3
Cromo totale		99,4 *	50
Cromo VI			2
Ferro		28480	
Manganese		724,7	
Mercurio		0,09	0,3
Nichel		109,3 *	30
Piombo		16,2	30
Rame		34,4	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		83,5	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.		
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		36	

PCB

	µg/Kg s.s.		
Somma PCB secondo DM 260/2010		5,8	8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,4	
Fluorene		1,1	
Fenantrene		20,5	
Benzo(a)antracene		13,9	
Benzo(a)pirene,		10,8	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		20,6	40
Crisene		17,3	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		14,1	20
Benzo(g,h,i)perilene,		11,3	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		3,8	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		36,1	110
Pirene		32,9	
Dibenzo(a,h)antracene		0,5	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		183	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Ma4 Maistra4

Corpo idrico Po di Maistra

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 05/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	51,61	
Granulometria	% limo	39,67	
Granulometria	% argilla	8,72	
Umidità		0,32	
TOC	% C organico	0,8	
Carbonio totale (TC)	% C	3,78	
Azoto totale	% N	0,14	
Fosforo	% P	0,034	

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		13211,9	
Arsenico		6,5	12
Berillio			
Cadmio		0,3	0,3
Cromo totale		94,1 *	50
Cromo VI			2
Ferro		22013,2	
Manganese		803,2	
Mercurio		0,06	0,3
Nichel		106,5 *	30
Piombo		15,7	30
Rame		35,6	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		112,3	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.	
Leggeri <C12		
Pesanti >C12		32

PCB

	µg/Kg s.s.	
Somma PCB secondo DM 260/2010		11,3 * 8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,1	
Fluorene		1,4	
Fenantrene		76,1	
Benzo(a)antracene		61,5	
Benzo(a)pirene,		54,9 *	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		48,1 *	40
Crisene		72,8	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		25,1 *	20
Benzo(g,h,i)perilene,		63 *	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		23,3	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		137,3	* 110
Pirene		127	
Dibenzo(a,h)antracene		2,3	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		693	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromoformio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Ma5 Maistra5
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 05/07/2011

Corpo idrico Po di Maistra

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	37,01	
Granulometria	% limo	50,5	
Granulometria	% argilla	12,49	
Umidità		0,39	
TOC	% C organico	1,3	
Carbonio totale (TC)	% C	3,93	
Azoto totale	% N	0,07	
Fosforo	% P	0,038	

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.		
Alluminio		16877,6	
Arsenico		8,3	12
Berillio			
Cadmio		0,3	0,3
Cromo totale		115,3 *	50
Cromo VI			2
Ferro		26171,5	
Manganese		1057,4	
Mercurio		0,06	0,3
Nichel		121,5 *	30
Piombo		28	30
Rame		53,9	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		131,9	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi	mg/Kg s.s.
Leggeri <C12	
Pesanti >C12	102

PCB	µg/Kg s.s.
Somma PCB secondo DM 260/2010	12,1 * 8

IPA	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,3	
Fluorene		1,8	
Fenantrene		18,3	
Benzo(a)antracene		17,3	
Benzo(a)pirene,		19	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		27,3	40
Crisene		23,8	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		10,3	20
Benzo(g,h,i)perilene,		25	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		5,9	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		33,6	110
Pirene		31,6	
Dibenzo(a,h)antracene		0,4	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		215	800

Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione To1 Tolle1
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po di Tolle

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		16,5	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		14,2	
Granulometria	% sabbia	23,46		Dibenzo(a,h)antracene		0,4	
Granulometria	% limo	60,76		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	15,78		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,33		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	0,8		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,33		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,13		somma IPA secondo DM 260/2010		103	800
Fosforo	% P	0,03		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		26353,1		Diclorometano			
Arsenico		8,4	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,1	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		116,8 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		34703,8		Tricloroetilene			
Manganese		947,7		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,05	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		132,1 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		13,7	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		35,6		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		61,3		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		34		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		0	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,2		Etilbenzene			
Fluorene		1,6		Xileni			
Fenantrene		21,1		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		6,8		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		6,7	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		11,1	40	Propilbenzene			
Crisene		10,2		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		2,9	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		9	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		2,7	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorbenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione To2 Tolle2
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po di Tolle

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		108,1	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		103,9	
Granulometria	% sabbia	57,74		Dibenzo(a,h)antracene		0,9	
Granulometria	% limo	32,79		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	9,47		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,29		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	0,6		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	4,59		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,18		somma IPA secondo DM 260/2010		508	800
Fosforo	% P	0,035		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		14558,2		Diclorometano			
Arsenico		6,2	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,4 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		92,7 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		25422,5		Tricloroetilene			
Manganese		724,3		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,05	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		96,8 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		20,8	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		30,9		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		80,2		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	9		Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		69		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		9 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,5		Etilbenzene			
Fluorene		2,4		Xileni			
Fenantrene		78,6		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		33		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		35,1 *	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		30	40	Propilbenzene			
Crisene		41,8		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		17,1	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		34,8	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		21,8	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione To3 Tolle3
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po di Tolle

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		28,9	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		27,4	
Granulometria	% sabbia	37,37		Dibenzo(a,h)antracene		0,4	
Granulometria	% limo	48,18		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	14,44		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,36		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	1,1		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,83		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,2		somma IPA secondo DM 260/2010		185	800
Fosforo	% P	0,031		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		17604,5		Diclorometano			
Arsenico		7,7	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,4 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		110,8 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		23686,1		Tricloroetilene			
Manganese		790,9		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,11	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		114,4 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		26	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		51,8		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		138,4		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		112		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		114,4 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0		Etilbenzene			
Fluorene		1,3		Xileni			
Fenantrene		15,5		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		16,1		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		16,9	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		24	40	Propilbenzene			
Crisene		19,1		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		9,4	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		21	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		4,6	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorbenzene			
				Esaclorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione To4 Tolle4
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po di Tolle

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		34,5	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		33,5	
Granulometria	% sabbia	31,04		Dibenzo(a,h)antracene		0,6	
Granulometria	% limo	57,67		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	11,29		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,38		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	1,4		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,1		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,13		somma IPA secondo DM 260/2010		187	800
Fosforo	% P	0,041		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		18900,6		Diclorometano			
Arsenico		6,6	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,4 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		93,9 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		30681,3		Tricloroetilene			
Manganese		836,2		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,1	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		106,5 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		18,6	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		46,4		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		92,5		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	22		Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		65		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		10	* 8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,2		Etilbenzene			
Fluorene		1,3		Xileni			
Fenantrene		21,6		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		13		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		13,2	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		18,7	40	Propilbenzene			
Crisene		19,4		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		6,7	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		18	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		6,1	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorbenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione To5 Tolle5
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po di Tolle

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		22,5	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		21,5	
Granulometria	% sabbia	35,39		Dibenzo(a,h)antracene		0,6	
Granulometria	% limo	51,27		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	13,33		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,39		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	1,4		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,27		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,12		somma IPA secondo DM 260/2010		141	800
Fosforo	% P	0,043		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		20299		Diclorometano			
Arsenico		7,5	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,4 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		93,2 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		32913,3		Tricloroetilene			
Manganese		925,1		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,09	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		110,6 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		22,8	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		49,4		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		108,7		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	8		Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		91		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		13,3 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,3		Etilbenzene			
Fluorene		1		Xileni			
Fenantrene		18,4		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		9,6		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		10,9	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		16,7	40	Propilbenzene			
Crisene		14,6		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		6,2	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		16	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		3	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Ve1 Venezia1
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		11,2	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		9,9	
Granulometria	% sabbia	66,45		Dibenzo(a,h)antracene		0,3	
Granulometria	% limo	28		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	5,55		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,3		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	0,6		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,49		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,11		somma IPA secondo DM 260/2010		70	800
Fosforo	% P	0,036		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		15825,2		Diclorometano			
Arsenico		6,3	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,2	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		102,7 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		26551,1		Tricloroetilene			
Manganese		701,3		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,02	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		110,5 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		12,4	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		25		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		74,4		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		18		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		12,7 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,4		Etilbenzene			
Fluorene		0,9		Xileni			
Fenantrene		11,1		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		4,1		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		4,6	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		8	40	Propilbenzene			
Crisene		6,9		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		2,8	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		8,1	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		1,5	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Ve10 Venezia10

Corpo idrico Po

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 05/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		40,4	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		37,5	
Granulometria	% sabbia	75,6		Dibenzo(a,h)antracene		0,4	
Granulometria	% limo	20,7		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	3,7		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,3		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	0,7		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,87		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,11		somma IPA secondo DM 260/2010		226	800
Fosforo	% P	0,028		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		13776,2		Diclorometano			
Arsenico		5,8	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,3	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		97,8 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		20427,7		Tricloroetilene			
Manganese		697		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,03	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		108,4 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		11,1	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		24,1		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		90,1		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		36		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		12,2 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0		Etilbenzene			
Fluorene		1,1		Xileni			
Fenantrene		16,2		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		22,9		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		22,3	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		19,5	40	Propilbenzene			
Crisene		26,1		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		9,9	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		21,1	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		8,4	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Ve11 Venezia11

Corpo idrico Po

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 05/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		49,9	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		47,8	
Granulometria	% sabbia	36,5		Dibenzo(a,h)antracene		0,8	
Granulometria	% limo	51,94		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	11,56		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,38		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	1,4		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,02		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,14		somma IPA secondo DM 260/2010		310	800
Fosforo	% P	0,04		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		22606,8		Diclorometano			
Arsenico		7,6	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,4 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		120,1 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		27829,1		Tricloroetilene			
Manganese		1472,1		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,18	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		127,3 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		20,9	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		52,7		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		134,9		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	3		Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		113		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		33,9 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0		Etilbenzene			
Fluorene		1,5		Xileni			
Fenantrene		30,6		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		27,2		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		28,1	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		36,3	40	Propilbenzene			
Crisene		32,4		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		14,6	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		32,5	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		8,2	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Ve12 Venezia12

Corpo idrico Po

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 05/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	66,56	
Granulometria	% limo	28,72	
Granulometria	% argilla	4,71	
Umidità		0,3	
TOC	% C organico	0,6	
Carbonio totale (TC)	% C	3,47	
Azoto totale	% N	0,12	
Fosforo	% P	0,032	

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		10059,6	
Arsenico		6	12
Berillio			
Cadmio		0,2	0,3
Cromo totale		87,8 *	50
Cromo VI			2
Ferro		19520,2	
Manganese		700,2	
Mercurio		0,04	0,3
Nichel		95,6 *	30
Piombo		11,7	30
Rame		23,9	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		88,6	
⁷ Berillio	Bq/kg	6	

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.	
Leggeri <C12		
Pesanti >C12		22

PCB

	µg/Kg s.s.	
Somma PCB secondo DM 260/2010		26,4 * 8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0	
Fluorene		0,6	
Fenantrene		7,6	
Benzo(a)antracene		7,1	
Benzo(a)pirene,		7,2	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		9,5	40
Crisene		9,5	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		3,9	20
Benzo(g,h,i)perilene,		12,8	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		4,4	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		13,9	110
Pirene		14,3	
Dibenzo(a,h)antracene		0,5	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		91	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Ve13 Venezia13
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		34,4	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		31,8	
Granulometria	% sabbia	34,74		Dibenzo(a,h)antracene		0,7	
Granulometria	% limo	52,34		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	12,92		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,36		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	1,1		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	4,14		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,13		somma IPA secondo DM 260/2010		187	800
Fosforo	% P	0,039		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		18075,5		Diclorometano			
Arsenico		6,9	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,4 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		92 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		30100,6		Tricloroetilene			
Manganese		889,6		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,06	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		110,1 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		19	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		44,3		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		88,6		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		66		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		8	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,5		Etilbenzene			
Fluorene		1,9		Xileni			
Fenantrene		27,2		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		12,6		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		11,9	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		18	40	Propilbenzene			
Crisene		18		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		6,8	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		16,6	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		6,3	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorbenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Ve14 Venezia14
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		35,5	110
Granulometria % ghiaia		0		Pirene		36,6	
Granulometria % sabbia		52,08		Dibenzo(a,h)antracene		0,7	
Granulometria % limo		37,96		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria % argilla		9,96		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,35		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	1,2		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	4,77		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,15		somma IPA secondo DM 260/2010		214	800
Fosforo	% P	0,035		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		17212,2		Diclorometano			
Arsenico		7,4	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,3	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		99,6 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		24123,5		Tricloroetilene			
Manganese		805,5		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,07	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		107 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		18,6	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		39,6		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		116,4		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	7		Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		74		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		21,8 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,3		Etilbenzene			
Fluorene		1,4		Xileni			
Fenantrene		21,6		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		15,9		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		17,2	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		20,7	40	Propilbenzene			
Crisene		23,2		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		9,2	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		24,9	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		6,4	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorbenzene			
				Esaclorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Ve15 Venezia15
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		31,5	110
Granulometria % ghiaia		0		Pirene		30,1	
Granulometria % sabbia		51,29		Dibenzo(a,h)antracene		0,7	
Granulometria % limo		39,11		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria % argilla		9,61		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,38		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	1,2		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,44		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,13		somma IPA secondo DM 260/2010		194	800
Fosforo	% P	0,034		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		14371,3		Diclorometano			
Arsenico		8,4	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,5 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		113,2 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		23487,8		Tricloroetilene			
Manganese		770,3		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,11	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		115 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		29,6	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		45,6		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		155,7		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		158		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		54,9 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,6		Etilbenzene			
Fluorene		1,9		Xileni			
Fenantrene		16,2		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		15,3		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		18	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		24,8	40	Propilbenzene			
Crisene		15,7		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		9,1	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		22,2	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		7,8	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esaclorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Ve2 Venezia2
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		34,2	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		33,8	
Granulometria	% sabbia	42,17		Dibenzo(a,h)antracene		0,8	
Granulometria	% limo	46,18		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	11,65		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,33		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	1,2		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,57		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,13		somma IPA secondo DM 260/2010		216	800
Fosforo	% P	0,035		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		14349,8		Diclorometano			
Arsenico		8	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,2	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		105,9 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		21937,8		Tricloroetilene			
Manganese		830,2		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,09	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		111,7 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		19,7	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		43,2		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		120,3		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	2		Bromoformio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		106		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		30,2 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,4		Etilbenzene			
Fluorene		1,8		Xileni			
Fenantrene		17,6		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		18,1		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		20,3	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		24,3	40	Propilbenzene			
Crisene		23,6		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		9,5	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		26,9	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		4,4	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Ve3 Venezia3
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		17,6	110
Granulometria % ghiaia		0		Pirene		19,7	
Granulometria % sabbia		39,23		Dibenzo(a,h)antracene		0,5	
Granulometria % limo		46,68		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria % argilla		14,09		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,32		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	1		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,65		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,16		somma IPA secondo DM 260/2010		124	800
Fosforo	% P	0,029		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		12608		Diclorometano			
Arsenico		8,5	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,2	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		108,6 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		20704		Tricloroetilene			
Manganese		748,8		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,07	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		106,5 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		20,4	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		41,9		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		96		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		56		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		12,2 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,2		Etilbenzene			
Fluorene		0,9		Xileni			
Fenantrene		18,7		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		7		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		9,1	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		15,7	40	Propilbenzene			
Crisene		11,4		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		3,8	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		17,2	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		2,1	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorbenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Ve4 Venezia4
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	61,93	
Granulometria	% limo	31,46	
Granulometria	% argilla	6,61	
Umidità		0,26	
TOC	% C organico	0,8	
Carbonio totale (TC)	% C	4,56	
Azoto totale	% N	0,11	
Fosforo	% P	0,032	

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.		
Alluminio		11904,3	
Arsenico		6,6	12
Berillio			
Cadmio		0,2	0,3
Cromo totale		96,9 *	50
Cromo VI			2
Ferro		20702,6	
Manganese		759,7	
Mercurio		0,07	0,3
Nichel		106,2 *	30
Piombo		14,4	30
Rame		30,2	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		98,8	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi	mg/Kg s.s.
Leggeri <C12	
Pesanti >C12	44

PCB	µg/Kg s.s.
Somma PCB secondo DM 260/2010	23,8 * 8

IPA	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0	
Fluorene		0	
Fenantrene		18,6	
Benzo(a)antracene		20,1	
Benzo(a)pirene,		29,3	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		29	40
Crisene		30,8	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		13,1	20
Benzo(g,h,i)perilene,		44,4	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		4	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		54,7	110
Pirene		56,2	
Dibenzo(a,h)antracene		2,3	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		302	800

Clorurati e aromatici volatili µg/Kg s.s.

Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Ve6 Venezia6
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		8,8	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		7,7	
Granulometria	% sabbia	70,16		Dibenzo(a,h)antracene		0,2	
Granulometria	% limo	24,15		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	5,7		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,25		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	0,5		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,06		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,2		somma IPA secondo DM 260/2010		54	800
Fosforo	% P	0,025		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		11360,1		Diclorometano			
Arsenico		5,3	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,3	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		105,6 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		19851,9		Tricloroetilene			
Manganese		627,9		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,02	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		81,4 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		13,4	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		23,4		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		109,5		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	6		Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		37		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		7,4	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,1		Etilbenzene			
Fluorene		0,8		Xileni			
Fenantrene		8		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		3,3		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		2,7	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		8,1	40	Propilbenzene			
Crisene		5,6		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		2,6	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		4,8	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		1,3	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Ve7 Venezia7
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Po

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		41,8	110
Granulometria % ghiaia		0		Pirene		41	
Granulometria % sabbia		14,07		Dibenzo(a,h)antracene		0,9	
Granulometria % limo		67,06		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria % argilla		18,86		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,41		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	1,5		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,14		somma IPA secondo DM 260/2010		264	800
Fosforo	% P	0,054		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		24741,1		Diclorometano			
Arsenico		12,3	* 12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		1,4	* 0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		180,5	* 50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		31863,3		Tricloroetilene			
Manganese		1460,8		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,3	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		176,2	* 30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		59,4	* 30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		92		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		268		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	2		Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		308		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		48,1	* 8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,5		Etilbenzene			
Fluorene		3,6		Xileni			
Fenantrene		38,7		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		16,1		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		19,3	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		28,3	40	Propilbenzene			
Crisene		26,6		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		7,5	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		29,3	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		10,5	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Ve8 Venezia8

Corpo idrico Po

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 05/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		12,5	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		10,5	
Granulometria	% sabbia	74,53		Dibenzo(a,h)antracene		0,3	
Granulometria	% limo	21,53		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	3,94		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,26		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	0,5		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	2,99		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,15		somma IPA secondo DM 260/2010		69	800
Fosforo	% P	0,027		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		9200,9		Diclorometano			
Arsenico		6	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,2	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		81,8 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		16745,9		Tricloroetilene			
Manganese		606,1		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,03	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		94,2 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		11	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		20,3		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		79,3		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	4		Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		27		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		4,2	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0,1		Etilbenzene			
Fluorene		0,4		Xileni			
Fenantrene		9,2		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		5,3		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		5,5	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		7	40	Propilbenzene			
Crisene		7,1		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		2,7	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		7,6	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		1,2	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esaclorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Ve9 Venezia9
Matrice dei sedimenti
Prelievo eseguito il 05/07/2011

Corpo idrico Po

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		30,3	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		30,3	
Granulometria	% sabbia	55,14		Dibenzo(a,h)antracene		0,8	
Granulometria	% limo	37,01		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	7,85		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,38		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	0,8		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	4,39		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,17		somma IPA secondo DM 260/2010		217	800
Fosforo	% P	0,033		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		16707,3		Diclorometano			
Arsenico		7,5	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,4 *	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		86,8 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		25462,7		Tricloroetilene			
Manganese		737		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,13	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		101,8 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		20,3	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		31,7		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		96,8		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	5		Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		50		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		20,1 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0		Etilbenzene			
Fluorene		1		Xileni			
Fenantrene		19,6		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		22,6		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		19,5	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		24,6	40	Propilbenzene			
Crisene		27,6		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		9,5	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		23	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		7,6	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorbenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Ba barbamarco
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 06/07/2011

Corpo idrico Laguna di Barbamarco

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	44,44	
Granulometria	% limo	43,77	
Granulometria	% argilla	11,79	
Umidità		0,39	
TOC	% C organico	1,7	
Carbonio totale (TC)	% C	5,92	
Azoto totale	% N	0,12	
Fosforo	% P	0,032	

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.		
Alluminio		19873	
Arsenico		7	12
Berillio			
Cadmio		0,3	0,3
Cromo totale		98,5 *	50
Cromo VI			2
Ferro		30197,6	
Manganese		628,4	
Mercurio		0,1	0,3
Nichel		101 *	30
Piombo		19,3	30
Rame		43,1	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		91,3	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi	mg/Kg s.s.
Leggeri <C12	
Pesanti >C12	59

PCB	µg/Kg s.s.
Somma PCB secondo DM 260/2010	21,3 * 8

IPA	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,2	
Fluorene		0,7	
Fenantrene		15,9	
Benzo(a)antracene		15,6	
Benzo(a)pirene,		13,9	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		22,1	40
Crisene		20,1	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		8,8	20
Benzo(g,h,i)perilene,		15,9	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		5,4	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		31,1	110
Pirene		31,1	
Dibenzo(a,h)antracene		0,4	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		181	800

Clorurati e aromatici volatili µg/Kg s.s.

Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Bo bonelli
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 05/07/2011

Corpo idrico Ex Tenuta Daccò

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		21,8	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		19	
Granulometria	% sabbia	25,85		Dibenzo(a,h)antracene		0,8	
Granulometria	% limo	60,35		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	13,8		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,41		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	1,4		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,95		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,11		somma IPA secondo DM 260/2010		155	800
Fosforo	% P	0,037		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		18258,2		Diclorometano			
Arsenico		9	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,3	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		112 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		26533		Tricloroetilene			
Manganese		1013,6		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,09	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		121 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		22,5	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		52,9		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		124,1		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg	22		Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		44		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		26,3 *	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0		Etilbenzene			
Fluorene		0,8		Xileni			
Fenantrene		13,1		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		13,3		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		15,6	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		18,7	40	Propilbenzene			
Crisene		18,9		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		7,3	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		23	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		2,9	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorbenzene			
				Esaclorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Ca caleri
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 05/07/2011

Corpo idrico Laguna Caleri

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		36,8	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		39,8	
Granulometria	% sabbia	60,24		Dibenzo(a,h)antracene		1,7	
Granulometria	% limo	33,18		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	6,59		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,41		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	2,7		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,55		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,14		somma IPA secondo DM 260/2010		248	800
Fosforo	% P	0,041		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		21289,1		Diclorometano			
Arsenico		12,1	* 12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,4	* 0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		62,3	* 50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		33157,2		Tricloroetilene			
Manganese		507,4		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,14	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		55,8	* 30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		25,2	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		41,1		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		123,2		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		49		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		12,4	* 8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0		Etilbenzene			
Fluorene		0,8		Xileni			
Fenantrene		16		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		19		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		22	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		35,3	40	Propilbenzene			
Crisene		28,9		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		13,2	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		27,1	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		7,4	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Cn sacca canarin

Corpo idrico Sacca del Canarin

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 06/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	21,65	
Granulometria	% limo	59,28	
Granulometria	% argilla	19,07	
Umidità		0,46	
TOC	% C organico	1,6	
Carbonio totale (TC)	% C	4,61	
Azoto totale	% N	0,1	
Fosforo	% P	0,037	

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		35318,9	
Arsenico		8,4	12
Berillio			
Cadmio		0,4 *	0,3
Cromo totale		120,5 *	50
Cromo VI			2
Ferro		38868,8	
Manganese		804,8	
Mercurio		0,17	0,3
Nichel		123,6 *	30
Piombo		29,1	30
Rame		60,2	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		125,2	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.		
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		80	

PCB

	µg/Kg s.s.		
Somma PCB secondo DM 260/2010		0	8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,2	
Fluorene		0,7	
Fenantrene		26,3	
Benzo(a)antracene		22,7	
Benzo(a)pirene,		25,6	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		31,1	40
Crisene		31,4	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		11,3	20
Benzo(g,h,i)perilene,		28,3	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		8,8	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		58,7	110
Pirene		72,7	
Dibenzo(a,h)antracene		0,8	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		318	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorbenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione SAGO Sacca di Goro
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 07/07/2011

Corpo idrico Sacca di Goro

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0,6 (c+v)	
Granulometria	% sabbia	6,2	
Granulometria	% limo	43,9	
Granulometria	% argilla	49,9	
Umidità			
TOC	% C organico		
Carbonio totale (TC)	% C	3,51	
Azoto totale	% N	2,67	
Fosforo	% P	974,8	

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.		
Alluminio			
Arsenico		16,3 *	12
Berillio			
Cadmio		0,29	0,3
Cromo totale		141,2 *	50
Cromo VI			2
Ferro			
Manganese			
Mercurio		0,19	0,3
Nichel		100,5 *	30
Piombo		25,6	30
Rame			
Stagno			
Vanadio		84,5	
Zinco		126,9	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi	mg/Kg s.s.	
Leggeri <C12		
Pesanti >C12		44,8

PCB	µg/Kg s.s.	
Somma PCB secondo DM 260/2010		5,75 8

IPA	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene			
Acenaftene		< 2,0	
Fluorene		7,5	
Fenantrene		33,7	
Benzo(a)antracene		34,1	
Benzo(a)pirene,		25	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		33,2	40
Crisene		25,6	
Naftalene,		< 2,0	35
Benzo(k)fluorantene,		12,4	20
Benzo(g,h,i)perilene,		41,3	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		56,6	70
Antracene,		7,5	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		44,8	110
Pirene		51,6	
Dibenzo(a,h)antracene		8,9	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010			800

Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,1,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			14,3
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			< 0,05
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			< 0,05
Esacolorobenzene		0,37	0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Sc scardovari
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 05/07/2011

Corpo idrico Sacca degli Scardovari

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	32,69	
Granulometria	% limo	56,76	
Granulometria	% argilla	10,55	
Umidità		0,51	
TOC	% C organico	2,9	
Carbonio totale (TC)	% C	5,65	
Azoto totale	% N	0,14	
Fosforo	% P	0,03	

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Alluminio		13393,5	
Arsenico		6,6	12
Berillio			
Cadmio		0,3	0,3
Cromo totale		85,4 *	50
Cromo VI			2
Ferro		19681,8	
Manganese		606	
Mercurio		0,07	0,3
Nichel		90 *	30
Piombo		19,3	30
Rame		36,7	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		93,1	
⁷ Berillio	Bq/kg	10	

Idrocarburi	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		86	

PCB	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Somma PCB secondo DM 260/2010		13,7 *	8

IPA	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,3	
Fluorene		2,1	
Fenantrene		12,1	
Benzo(a)antracene		19,6	
Benzo(a)pirene,		16,1	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		36,8	40
Crisene		25,2	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		7,7	20
Benzo(g,h,i)perilene,		15	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		5,9	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		60,6	110
Pirene		49,5	
Dibenzo(a,h)antracene		0,5	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		251	800

Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromoformio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione VI vallona

Corpo idrico Laguna Vallona

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 05/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	15,86	
Granulometria	% limo	66,76	
Granulometria	% argilla	17,38	
Umidità		0,53	
TOC	% C organico	2,7	
Carbonio totale (TC)	% C	4,24	
Azoto totale	% N	0,09	
Fosforo	% P	0,038	

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.		
Alluminio		24931,7	
Arsenico		10,7	12
Berillio			
Cadmio		0,4 *	0,3
Cromo totale		97,2 *	50
Cromo VI			2
Ferro		37540,3	
Manganese		706,9	
Mercurio		0,18	0,3
Nichel		90,7 *	30
Piombo		36,8 *	30
Rame		56,3	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		132	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi	mg/Kg s.s.		
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		87	

PCB	µg/Kg s.s.		
Somma PCB secondo DM 260/2010		15,3 *	8

IPA	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,3	
Fluorene		1,6	
Fenantrene		18,7	
Benzo(a)antracene		13,6	
Benzo(a)pirene,		11,2	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		22,1	40
Crisene		15,6	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		7	20
Benzo(g,h,i)perilene,		14,4	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		6,7	45

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		31,3	110
Pirene			35
Dibenzo(a,h)antracene		0,5	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		178	800

Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Ca G gnocca

Corpo idrico Area marino-costiera settentrionale

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il

28/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	7,14	
Granulometria	% limo	66,38	
Granulometria	% argilla	26,48	
Umidità		0,42	
TOC	% C organico	1,8	
Carbonio totale (TC)	% C	3,29	
Azoto totale	% N	0,14	
Fosforo	% P	0,033	

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		32209,4	
Arsenico		9,9	12
Berillio			
Cadmio		0,3	0,3
Cromo totale		122,5 *	50
Cromo VI			2
Ferro		34826,4	
Manganese		1162,6	
Mercurio		0,16	0,3
Nichel		125,4 *	30
Piombo		27,2	30
Rame		60,2	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		138,9	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.	
Leggeri <C12		
Pesanti >C12		104

PCB

	µg/Kg s.s.	
Somma PCB secondo DM 260/2010		36,1 * 8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,5	
Fluorene		2,5	
Fenantrene		30,1	
Benzo(a)antracene		12,3	
Benzo(a)pirene,		9,6	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		18,8	40
Crisene		18	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		6,2	20
Benzo(g,h,i)perilene,		20,4	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		4	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		30,5	110
Pirene		29,4	
Dibenzo(a,h)antracene		0,5	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		183	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.	
Cloruro di vinile monomero		
Diclorometano		
Triclorometano		
1,1 Dicloroetilene		
1,2 Dicloropropano		
1,2 Dicloroetano		
1,1,2 Tricloroetano		
Tricloroetilene		
Tetracloroetilene		
1,2,3 Tricloropropano		
1,1 Dicloroetano		
1,2 Dicloroetilene		
1,2-Dicloroetilene_cis		
1,2-Dicloroetilene_trans		
1,1,1 Tricloroetano		
1,1,2,2 Tetracloroetano		
Bromofornio		
1, 2 Dibromoetano		
Dibromoclorometano		
Bromodiclorometano		
Esacoloro butadiene		
MTBE		
Benzene		
Toluene		
Etilbenzene		
Xileni		
Xilene-m+p		
Xilene-o		
Stirene		
Trimetilbenzene		
Propilbenzene		
Isopropilbenzene		
Monoclorobenzene		
Diclorobenzene (1-4)		
Diclorobenzene (1-2)		
Diclorobenzene (1-3)		
Clorobenzeni trisostituiti		
Clorobenzeni tetrasostituiti		
Polibromodifenileteri		
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.	
Pentaclorobenzene		
Esacolorobenzene		0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Ca Le levante
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 27/07/2011

Corpo idrico Area marino-costiera settentrionale

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	19	
Granulometria	% limo	66,92	
Granulometria	% argilla	14,08	
Umidità		0,32	
TOC	% C organico	0,9	
Carbonio totale (TC)	% C	6	
Azoto totale	% N	0,08	
Fosforo	% P	0,025	

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Alluminio		15373,3	
Arsenico		7,7	12
Berillio			
Cadmio		0,3	0,3
Cromo totale		43	50
Cromo VI			2
Ferro		20860,6	
Manganese		710,6	
Mercurio		0,25	0,3
Nichel		71,5 *	30
Piombo		19,4	30
Rame		25,1	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		94,2	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		45	

PCB	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Somma PCB secondo DM 260/2010		6,3	8

IPA	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0	
Fluorene		0,2	
Fenantrene		4,2	
Benzo(a)antracene		6,5	
Benzo(a)pirene,		6,2	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		11,3	40
Crisene		9	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		3,1	20
Benzo(g,h,i)perilene,		5,3	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		5	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		10,3	110
Pirene		10,9	
Dibenzo(a,h)antracene		0,1	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		72	800

Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromoformio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Ca M maistra

Corpo idrico Area marino-costiera settentrionale

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 27/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		13,7	110
Granulometria	% ghiaia	0		Pirene		13,5	
Granulometria	% sabbia	61,43		Dibenzo(a,h)antracene		0,2	
Granulometria	% limo	31,36		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	7,21		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità		0,22		Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico	0,7		Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	3,53		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,12		somma IPA secondo DM 260/2010		81	800
Fosforo	% P	0,024		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio		13576,5		Diclorometano			
Arsenico		8,6	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		72,1 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro		20286,7		Tricloroetilene			
Manganese		794,4		Tetracloroetilene			
Mercurio		0,26	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		69,9 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		13,9	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame		18,1		1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio				1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		84,6		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		21		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		6,8	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		0		Toluene			
Acenaftene		0		Etilbenzene			
Fluorene		0,4		Xileni			
Fenantrene		6,1		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		8,8		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		8,5	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		10,4	40	Propilbenzene			
Crisene		9,8		Isopropilbenzene			
Naftalene,		0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		4,2	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		3	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		2,1	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti			
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorbenzene			
				Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Ca Pi1 pila1
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 28/07/2011

Corpo idrico Area marino-costiera settentrionale

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	10,63	
Granulometria	% limo	74,32	
Granulometria	% argilla	15,05	
Umidità		0,52	
TOC	% C organico	2	
Carbonio totale (TC)	% C	3,59	
Azoto totale	% N	0,13	
Fosforo	% P	0,047	

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Alluminio		29309,9	
Arsenico		13,2	* 12
Berillio			
Cadmio		0,3	0,3
Cromo totale		122,3	* 50
Cromo VI			2
Ferro		39685,2	
Manganese		906,5	
Mercurio		0,12	0,3
Nichel		135,6	* 30
Piombo		29	30
Rame		65,3	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		121,1	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		120	

PCB	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Somma PCB secondo DM 260/2010		26,2	* 8

IPA	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,9	
Fluorene		1,2	
Fenantrene		18,8	
Benzo(a)antracene		12,5	
Benzo(a)pirene,		5,6	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		20	40
Crisene		17,5	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		7	20
Benzo(g,h,i)perilene,		18,9	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		3,9	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Fluorantene		30,7	110
Pirene		30,2	
Dibenzo(a,h)antracene		0,8	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		168	800

Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

**Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1**

Stazione Ca Pi2 pila2

Corpo idrico Area marino-costiera settentrionale

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 28/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	12,23	
Granulometria	% limo	68,77	
Granulometria	% argilla	19,01	
Umidità		0,46	
TOC	% C organico	2	
Carbonio totale (TC)	% C	3,04	
Azoto totale	% N	0,16	
Fosforo	% P	0,044	

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		31679,6	
Arsenico		11,2	12
Berillio			
Cadmio		0,3	0,3
Cromo totale		103,1 *	50
Cromo VI			2
Ferro		39071,8	
Manganese		933,5	
Mercurio		0,13	0,3
Nichel		114,5 *	30
Piombo		27,8	30
Rame		60,3	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		119,3	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.	
Leggeri <C12		
Pesanti >C12		113

PCB

	µg/Kg s.s.	
Somma PCB secondo DM 260/2010		22 * 8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,3	
Fluorene		1	
Fenantrene		19,3	
Benzo(a)antracene		11,8	
Benzo(a)pirene,		12	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		20,5	40
Crisene		16,6	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		6	20
Benzo(g,h,i)perilene,		6	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		4,1	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		28,5	110
Pirene		23,6	
Dibenzo(a,h)antracene		0,4	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		150	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Ca Pi3 pila3

Corpo idrico Area marino-costiera settentrionale

Matrice dei sedimenti

Prelievo eseguito il 28/07/2011

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------	------	--------	---

Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	11,57	
Granulometria	% limo	68,74	
Granulometria	% argilla	19,69	
Umidità		0,39	
TOC	% C organico	1,7	
Carbonio totale (TC)	% C	3,17	
Azoto totale	% N	0,13	
Fosforo	% P	0,042	

Metalli pesanti

	mg/Kg s.s.		
Alluminio		30854,8	
Arsenico		11,6	12
Berillio			
Cadmio		0,4 *	0,3
Cromo totale		113,1 *	50
Cromo VI			2
Ferro		37793	
Manganese		839,2	
Mercurio		0,19	0,3
Nichel		121 *	30
Piombo		29,6	30
Rame		60,4	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		123,1	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi

	mg/Kg s.s.		
Leggeri <C12			
Pesanti >C12		91	

PCB

	µg/Kg s.s.		
Somma PCB secondo DM 260/2010		18,6 *	8

IPA

	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,2	
Fluorene		1,2	
Fenantrene		16,5	
Benzo(a)antracene		9,4	
Benzo(a)pirene,		8,8	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		19,9	40
Crisene		18,7	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		3,9	20
Benzo(g,h,i)perilene,		12,8	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		4,5	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
-----------------------	------	--------	---

IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		22,9	110
Pirene		24,7	
Dibenzo(a,h)antracene		0,4	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		144	800

Clorurati e aromatici volatili

	µg/Kg s.s.		
Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromoformio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodichlorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione Ca To tolle
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 28/07/2011

Corpo idrico Area marino-costiera settentrionale

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata			
Torbidità			
Granulometria	% ghiaia	0	
Granulometria	% sabbia	9,52	
Granulometria	% limo	70,68	
Granulometria	% argilla	19,79	
Umidità		0,43	
TOC	% C organico	1,5	
Carbonio totale (TC)	% C	3,45	
Azoto totale	% N	0,15	
Fosforo	% P	0,038	

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.		
Alluminio		30668,9	
Arsenico		10	12
Berillio			
Cadmio		0,3	0,3
Cromo totale		102,1 *	50
Cromo VI			2
Ferro		37642,3	
Manganese		768,5	
Mercurio		0,16	0,3
Nichel		109,7 *	30
Piombo		26,3	30
Rame		51,2	
Stagno			
Vanadio			
Zinco		110,1	
⁷ Berillio	Bq/kg		

Idrocarburi	mg/Kg s.s.
Leggeri <C12	
Pesanti >C12	71

PCB	µg/Kg s.s.
Somma PCB secondo DM 260/2010	17,1 * 8

IPA	µg/Kg s.s.		
Acenaftilene		0	
Acenaftene		0,5	
Fluorene		2,3	
Fenantrene		20,3	
Benzo(a)antracene		7	
Benzo(a)pirene,		7,5	30
Benzo(e)pirene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		23,1	40
Crisene		8,9	
Naftalene,		0	35
Benzo(k)fluorantene,		4,1	20
Benzo(g,h,i)perilene,		16,8	55
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		0	70
Antracene,		3	45

Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
IPA	µg/Kg s.s.		
Fluorantene		22	110
Pirene		22	
Dibenzo(a,h)antracene		0,4	
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,e)pirene			
Dibenzo(a,i)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
Dibenzo(a,h)pirene			
somma IPA secondo DM 260/2010		138	800

Clorurati e aromatici volatili µg/Kg s.s.

Cloruro di vinile monomero			
Diclorometano			
Triclorometano			
1,1 Dicloroetilene			
1,2 Dicloropropano			
1,2 Dicloroetano			
1,1,2 Tricloroetano			
Tricloroetilene			
Tetracloroetilene			
1,2,3 Tricloropropano			
1,1 Dicloroetano			
1,2 Dicloroetilene			
1,2-Dicloroetilene_cis			
1,2-Dicloroetilene_trans			
1,1,1 Tricloroetano			
1,1,2,2 Tetracloroetano			
Bromofornio			
1, 2 Dibromoetano			
Dibromoclorometano			
Bromodiclorometano			
Esacoloro butadiene			
MTBE			
Benzene			
Toluene			
Etilbenzene			
Xileni			
Xilene-m+p			
Xilene-o			
Stirene			
Trimetilbenzene			
Propilbenzene			
Isopropilbenzene			
Monoclorobenzene			
Diclorobenzene (1-4)			
Diclorobenzene (1-2)			
Diclorobenzene (1-3)			
Clorobenzeni trisostituiti			
Clorobenzeni tetrasostituiti			
Polibromodifenileteri			
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
Pentaclorobenzene			
Esacolorobenzene			0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione DEPO Delta del Po
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 05/07/2011

Corpo idrico Area marino-costiera settentrionale

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		31,1	110
Granulometria	% ghiaia	0,1 (v)		Pirene		29,4	
Granulometria	% sabbia	8,7		Dibenzo(a,h)antracene		3	
Granulometria	% limo	49,9		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria	% argilla	41,4		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità				Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico			Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	1,85		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	1,0		somma IPA secondo DM 260/2010			800
Fosforo	% P	541,6		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio				Diclorometano			
Arsenico		7,8	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		0,23	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		132,3 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro				Tricloroetilene			
Manganese				Tetracloroetilene			
Mercurio		0,18	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		88,7 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		23,2	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame				1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio		67,5		1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		107,0		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		31,75		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		2,75	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene		2,5		Toluene			
Acenaftene		< 2,0		Etilbenzene			
Fluorene		8		Xileni			
Fenantrene		42,2		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		17,3		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		15,7	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		30,1	40	Propilbenzene			
Crisene		20,4		Isopropilbenzene			
Naftalene,		14,3	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		9	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		20,5	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		18	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		5	45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti		< 0,05	
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorobenzene		< 0,05	
				Esaclorobenzene		0,2	0,4

Progetto di monitoraggio dei corpi idrici interessati dallo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
Attuazione della FASE 1

Stazione RIMI Rimini (esterna al distretto del Po)
 Matrice dei sedimenti
 Prelievo eseguito il 04/07/2011

Corpo idrico Area marino-costiera centro-meridionale

Parametri	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B	Parametri determinati	U.M.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Portata				IPA	µg/Kg s.s.		
Torbidità				Fluorantene		10	110
Granulometria % ghiaia		1,3 (c)		Pirene		15,4	
Granulometria % sabbia		5		Dibenzo(a,h)antracene		< 2,0	
Granulometria % limo		63,6		Dibenzo(a,i)pirene			
Granulometria % argilla		31,4		Dibenzo(a,e)pirene			
Umidità				Dibenzo(a,i)pirene			
TOC	% C organico			Dibenzo(a,h)pirene			
Carbonio totale (TC)	% C	1,27		Dibenzo(a,h)pirene			
Azoto totale	% N	0,51		somma IPA secondo DM 260/2010			800
Fosforo	% P	460,0		Clorurati e aromatici volatili	µg/Kg s.s.		
Metalli pesanti	mg/Kg s.s.			Cloruro di vinile monomero			
Alluminio				Diclorometano			
Arsenico		7,6	12	Triclorometano			
Berillio				1,1 Dicloroetilene			
Cadmio		<0,20	0,3	1,2 Dicloropropano			
Cromo totale		80,3 *	50	1,2 Dicloroetano			
Cromo VI			2	1,1,2 Tricloroetano			
Ferro				Tricloroetilene			
Manganese				Tetracloroetilene			
Mercurio		0,18	0,3	1,2,3 Tricloropropano			
Nichel		49,0 *	30	1,1 Dicloroetano			
Piombo		15,7	30	1,2 Dicloroetilene			
Rame				1,2-Dicloroetilene_cis			
Stagno				1,2-Dicloroetilene_trans			
Vanadio		63,6		1,1,1 Tricloroetano			
Zinco		76,1		1,1,2,2 Tetracloroetano			
⁷ Berillio	Bq/kg			Bromofornio			
Idrocarburi	mg/Kg s.s.			1, 2 Dibromoetano			
Leggeri <C12				Dibromoclorometano			
Pesanti >C12		9,15		Bromodiclorometano			
PCB	µg/Kg s.s.			Esacoloro butadiene			
Somma PCB secondo DM 260/2010		2,22	8	MTBE			
IPA	µg/Kg s.s.			Benzene			
Acenaftilene				Toluene			
Acenaftene		< 2,0		Etilbenzene			
Fluorene				Xileni			
Fenantrene		12,2		Xilene-m+p			
Benzo(a)antracene		7,1		Xilene-o			
Benzo(a)pirene,		4	30	Stirene			
Benzo(e)pirene				Trimetilbenzene			
Benzo(b)+benzo(j)fluorantene,		10,8	40	Propilbenzene			
Crisene		6,8		Isopropilbenzene			
Naftalene,		< 2,0	35	Monoclorobenzene			
Benzo(k)fluorantene,		3,4	20	Diclorobenzene (1-4)			
Benzo(g,h,i)perilene,		11	55	Diclorobenzene (1-2)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene,		9,7	70	Diclorobenzene (1-3)			
Antracene,		< 2,0	Tipo45	Clorobenzeni trisostituiti			
				Clorobenzeni tetrasostituiti		< 0,05	
				Polibromodifenileteri			
				Tetracloruro di carbonio	mg/Kg s.s.		
				Pentaclorbenzene		< 0,05	
				Esacolorobenzene		0,09	0,4