

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			
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