

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

Metalli pesanti	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
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

Idrocarburi	mg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Leggeri <C12		<1	
Pesanti >C12		268	

PCB

PCB	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
Somma PCB secondo DM 260/2010		359,68354 *	8

IPA

IPA	µg/Kg s.s.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
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.	Valori	Limiti DM 260/2010 Tab. 2/A Tab. 3/B
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

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		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			
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