

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			
1,1,1,2,2 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