

**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			
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