

Commissione internazionale
per la protezione delle acque italo-svizzere

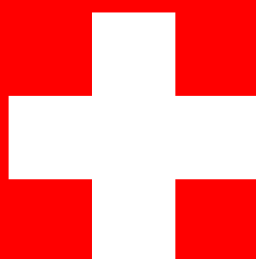
**INDAGINI SU DDT E SOSTANZE PERICOLOSE
NELL'ECOSISTEMA DEL LAGO MAGGIORE**

PROGRAMMA 2008-2012

RAPPORTO ANNUALE 2010

a cura di Piero Guilizzoni

Verbania Pallanza 2011



Commissione internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere

INDAGINI SU DDT E SOSTANZE PERICOLOSE NELL'ECOSISTEMA DEL LAGO MAGGIORE

PROGRAMMA 2008-2012

RAPPORTO ANNUALE 2010

a cura di Piero Guilizzoni

Verbania Pallanza 2011

INDICE

1. PRESENTAZIONE	1
<i>(Piero Guilizzoni)</i>	
2. CONTAMINANTI NELLO ZOOPLANCTON	5
<i>(Silvana Galassi, Silvia Quadroni, Roberta Bettinetti, Roberta Piscia, Marina Manca)</i>	
3. MONITORAGGIO REGIONALE DELLE ACQUE SUPERFICIALI ANNI 2010: DETERMINAZIONE DEL DDT NEL FIUME TOCE E NEL LAGO MAGGIORE	11
<i>(Arpa Piemonte – Struttura Qualità delle Acque – A cura di Elio Sesia)</i>	
4. INDAGINE SUI CAMPIONATORI PASSIVI	20
<u>L'analisi degli inquinati organici con le membrane SPMD</u>	21
<i>(Licia Guzzella, Claudio Roscioli, Tommaso Scardovi)</i>	
<u>Utilizzo di dispositivi DGT (Diffusive Gradient in Thin Films) per la determinazione dei metalli nella matrice acquosa</u>	40
<i>(Davide A.L. Vignati)</i>	
5. INDAGINE SUI SEDIMENTI DEI TRIBUTARI	47
<u>Microinquinanti organici</u>	47
<i>(Licia Guzzella, Claudio Roscioli, Giulia Poma, Tommaso Scardovi)</i>	
<u>Misura delle concentrazioni di mercurio e di altri elementi in traccia</u>	65
<i>(Davide A.L. Vignati, Annalisa Pola)</i>	
6. CONTAMINANTI NEGLI ORGANISMI INDICATORI	70
6.1. Biomonitoraggio dei molluschi nel Lago Maggiore mediante l'analisi di un organismo indicatore (<i>Dreissena polymorpha</i> , mollusco bivalve)	
<u>Composti organoclorurati</u>	70
<i>(Andrea Binelli, Marco Parolini)</i>	
<u>Metalli in traccia</u>	96
<i>(Davide A.L. Vignati e Annalisa Pola)</i>	
6.2. Indagini sul comparto ittico	
<u>Campionamento e preparazione del campione</u>	101
<i>(Pietro Volta, Igor Cerutti, Paolo Sala)</i>	
<u>Misura delle concentrazioni di inquinanti organici</u>	103
<i>(Licia Guzzella, Giulia Poma, Claudio Roscioli)</i>	
<u>Misura delle concentrazioni di PCB diossina-simili</u>	111
<i>(Giulia Poma, Licia Guzzella, Claudio Roscioli, Pietro Volta, Igor Cerutti, Paolo Sala)</i>	
<u>Misura delle concentrazioni di mercurio totale</u>	119
<i>(Davide A.L. Vignati, Annalisa Pola)</i>	
7. CONCLUSIONI	122
<i>(Piero Guilizzoni)</i>	
8. GLOSSARIO	127

Il presente rapporto è stato redatto dal CNR Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, incaricato del coordinamento delle ricerche, sulla base delle relazioni dell'attività svolte dalle singole unità operative, nonché del fattivo contributo dato dai partecipanti alle varie riunioni di lavoro.

Si desidera ringraziare Andrea Ferrari e Stefano Vanetti per il valido supporto tecnico nelle operazioni di campagna e Stefano Gerli per aver curato la parte editoriale.

Grazie alla Dott.ssa Liliana Cortellini (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare) e al Dott. Vincenzo Pellegrino (Regione Piemonte, dir. Ambiente) per la lettura critica della bozza di questo rapporto.