



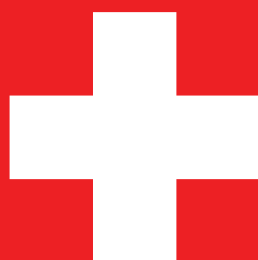
Commissione internazionale
per la protezione delle acque italo-svizzere

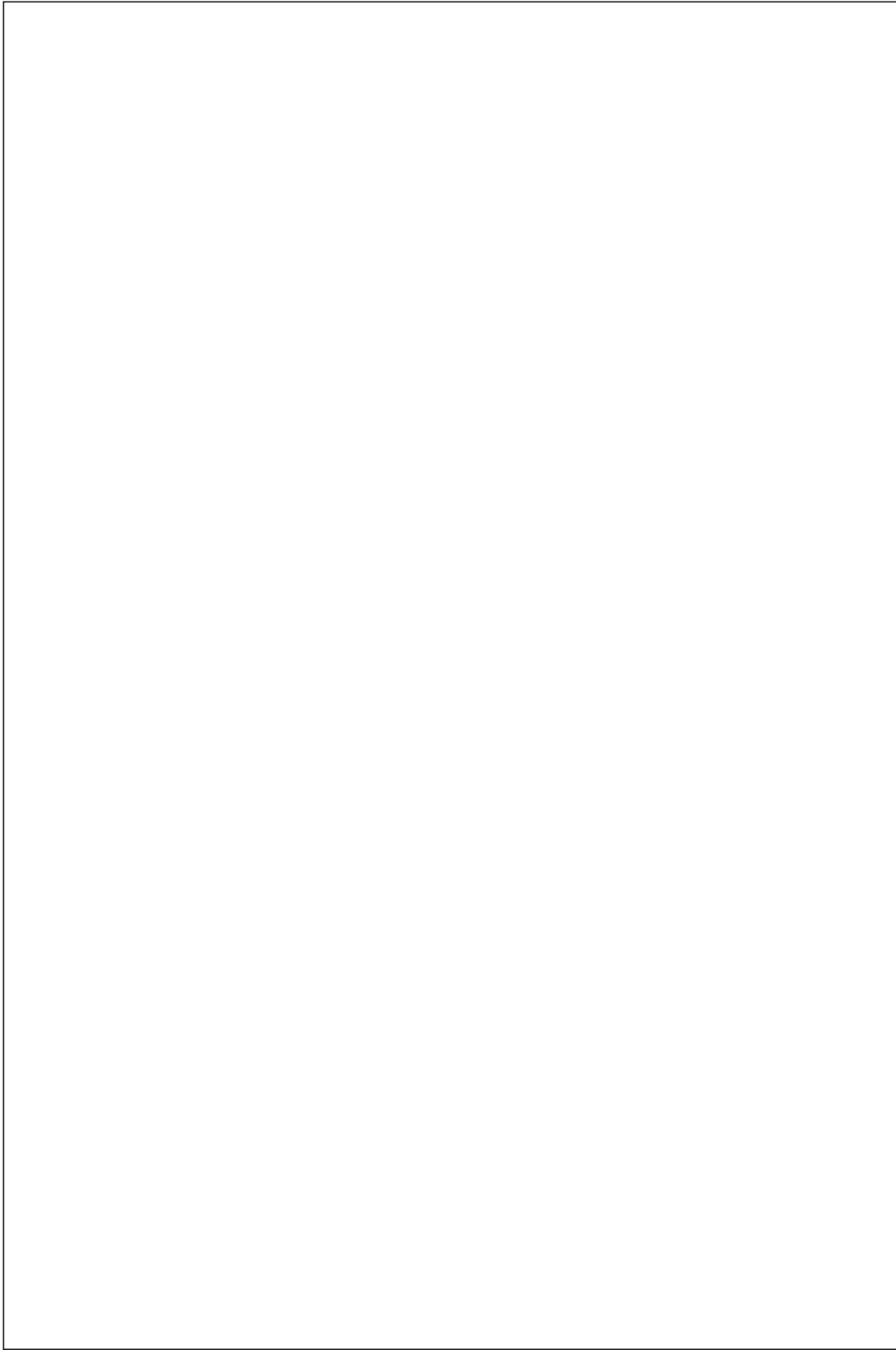
**INDAGINI SU DDT E SOSTANZE PERICOLOSE
NELL'ECOSISTEMA DEL LAGO MAGGIORE**

PROGRAMMA 2013-2015

RAPPORTO ANNUALE 2013

a cura di Aldo Marchetto





Commissione internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere

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

PROGRAMMA 2013-2015

RAPPORTO 2013

a cura di Aldo Marchetto

Verbania Pallanza 2014

INDICE

1. PRESENTAZIONE.....	1
<i>(Aldo Marchetto)</i>	
2. CONTAMINANTI NELLO ZOOPLANCTON.....	2
<i>(Roberta Bettinetti, Emanuela Boggio, Silvia Quadroni, Marina Manca, Roberta Piscia)</i>	
3. CONTAMINANTI NEGLI ORGANISMI INDICATORI.....	11
3.1. Biomonitoraggio dei molluschi nel Lago Maggiore mediante l'analisi di un organismo indicatore (<i>Dreissena polymorpha</i> , mollusco bivalve)	
<u>Composti organoclorurati</u>	11
<i>(Andrea Binelli, Marco Parolini)</i>	
<u>Elementi in traccia</u>	22
<i>(Laura Marziali, Lucia Valsecchi, Simona Pascariello, Antonina Drago, Federica Rosignoli, Gianni Tartari)</i>	
3.2. Indagini sul comparto ittico	
<u>Campionamento e preparazione del campione</u>	25
<i>(Pietro Volta, Igorio Cerutti, Paolo Sala)</i>	
<u>Misura delle concentrazioni di inquinanti organici</u>	28
<i>(Giulia Poma, Francesca Pisanello, Claudio Roscioli, Licia Guzzella)</i>	
<u>Misura delle concentrazioni di mercurio totale</u>	39
<i>(Laura Marziali, Simona Pascariello, Federica Rosignoli, Antonina Drago, Gianni Tartari)</i>	
4. INDAGINE SUL FIUME TOCE: SEDIMENTI, CAMPIONATORI PASSIVI E BIOACCUMULO	43
4.1 Indagini chimiche sui sedimenti del Fiume Toce	
<u>Campionamento e datazione delle carote di sedimento</u>	43
<i>(Aldo Marchetto, Piero Guilizzoni, Andrea Lami, Simona Musazzi, Stefano Gerli, Leonardo Langone)</i>	
<u>Analisi delle carote di sedimento: composti organici</u>	50
<i>(Licia Guzzella, Francesca Pisanello, Fiorenzo Pozzoni, Claudio Roscioli)</i>	
<u>Misura delle concentrazioni degli elementi in traccia (Hg, As e Cu) nei sedimenti</u>	52
<i>(Laura Marziali, Simona Pascariello, Antonina Drago, Federica Rosignoli, Gianni Tartari)</i>	
4.2 Indagine sui campionatori passivi del Fiume Toce	55
<i>(Giulia Poma, Claudio Roscioli, Licia Guzzella, Laura Marziali)</i>	
<u>Analisi degli inquinanti organici con le membrane in PE</u>	57
<i>(Giulia Poma, Licia Guzzella, Claudio Roscioli)</i>	
<u>Analisi del mercurio con le DGT</u>	63
<i>(Laura Marziali, Lucia Valsecchi, Simona Pascariello, Marina Camusso)</i>	
5. INDAGINI SUI SEDIMENTI DEGLI ALTRI TRIBUTARI	73
5.1. Campionamento e misura delle concentrazioni di microinquinanti organici	77
<i>(Licia Guzzella, Francesca Pisanello, Giulia Poma, Claudio Roscioli)</i>	

5.2.	Misura delle concentrazioni di mercurio e di altri elementi in traccia nei sedimenti dei tributari <i>(Laura Marziali, Lucia Valsecchi, Antonina Drago, Simona Pascariello, Federica Rosignoli, Gianni Tartari)</i>	90
6.	CONCLUSIONI <i>(Aldo Marchetto)</i>	97
7.	GLOSSARIO	103

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 riunioni di lavoro.

Si desidera ringraziare Stefano Vanetti per il valido supporto tecnico nelle operazioni di campagna, Marzia Ciampittiello per aver fornito i dati sulle precipitazioni e sulle portate del Fiume Toce e Stefano Gerli per aver curato la parte editoriale.