

MARCOVOLANTE*,
ROMANA FUMAGALLI,
ANGELA GIROLA, ANGELO
ROTASPERTI, STEFANIA
GIOVENZANA, GIUSEPPE
CUDA, MELANIA MIRRIONE,
MARISA DONATELLA
LOTTA, MONICA
LOMBARDINI, CHIARA
FARSACI

ARPA Lombardia -
Dipartimento di Lecco -
Centro Riferimento Regionale
per i Laghi - U.O. Laboratorio

* m.volante@arpa.lombardia.it

Monitoraggio di tossine algali nei laghi mediante tecnica HPLC con estrazione SPE "on-line"

Riassunto - Il presente lavoro riporta i primi dati relativi a monitoraggi sistematici 2009-2011 di tossine algali (Microcistine ed Anatoxina-A) nel lago di Como ed alcuni laghi limitrofi ottenuti con metodo HPLC interfacciato con sistema SPE on line. I risultati sono contestualizzati con dati di letteratura per evidenziare il ruolo di alcuni altri attori, oltre la salinità la luce e la temperatura, quali azoto, fosforo, ferro e Glifosate.

Parole chiave: laghi lombardi, microcistine, anatoxina-A, HPLC e sistema SPE on-line.

Summary - The present paper reports preliminary results from years 2009-2011 about monitoring the occurrence of algae toxins (Microcystins and a-Anatoxin) in Como lake and some other neighbour lakes. Data were obtained with HPLC interfaced with on line-SPE system. The reported results are referred to some literature evidences in order to point out the role of nitrogen, phosphorus, iron and Glyphosate besides salinity, light and temperature.

Keywords: Lombardy lakes, microcystins, a-anatoxin, HPLC and on-line SPE system.