

GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	29 (2007)	203-256	Udine, 30.VI.2008	ISSN: 0391-5859
---	-----------	---------	-------------------	-----------------

M. FRANCHI, G. DE MAGLIO, N. MIANI

STUDIO SULLA QUALITÀ BIOLOGICA DELLE ACQUE DEL FIUME NATISONE
E DEI SUOI PRINCIPALI AFFLUENTI (ITALIA NORD-ORIENTALE)

*NATISONE RIVER AND HIS MAIN TRIBUTARIES.
A STUDY ON THE BIOLOGICAL WATER QUALITY*

Riassunto breve - In questo lavoro viene descritta la qualità biologica delle acque del Fiume Natisone (Friuli Venezia Giulia, Italia nord-orientale) e dei suoi principali affluenti, i Torrenti Alberone, Cosizza ed Erbezzo, mediante l'applicazione dell'I.B.E. rilevato in otto punti di prelievo: cinque lungo l'asta principale del fiume ed uno in ciascuno dei suoi tre affluenti. Sono stati esclusi i corsi d'acqua minori in quanto piccoli tributari montani di modesta portata. I prelievi sono stati effettuati con frequenza stagionale dal 1998 al 2006. Si è potuto così aggiornare, considerando i taxa rinvenuti, le liste faunistiche preesistenti e constatare una non significativa variazione nel tempo del giudizio globale di qualità relativo all'applicazione dell'I.B.E.. Nell'autunno del 2004, si è applicato l'Indice Diatomico EPI-D, metodo biologico di recente acquisizione, che considera come indicatori di qualità le Diatomee. I prelievi sono stati eseguiti sul fiume Natisone, in tre punti già considerati per l'I.B.E. ed i risultati raggiunti concordano con quelli ottenuti con la classificazione basata sul macrobenthos.

Parole chiave: Qualità dell'acqua, Ecosistema fluviale, Indice Biotico Esteso, Indice di Funzionalità Fluviale, Indice Diatomico, Fiume Natisone.

Abstract - *In this study we describe the biological water quality of Natisone River (Friuli Venezia Giulia, North-eastern Italy) and its main tributaries, Torrents Alberone, Cosizza and Erbezzo, by means of I.B.E. sampled in eight areas: five, along the main river, and one in each of the three tributaries. Minor mountain creeks have been excluded from the study. Sampling has been performed quarterly during the period 1998-2006. This research allowed to update the pre-existing list of river's fauna, and non-significative changes have been observed in the study period. In autumn 2004, the Diatomic Index EPI-D has been applied, which is a recent research method who considers the presence of Diatomeae as indicators of the water quality. The results are in agreement with those obtained using the macrobenthos.*

Key words: *Water Quality, River ecosystem, Extended Biotic Index, River Functionality Index, Diatomic Index, Natisone River.*

Introduzione

Negli ultimi trent'anni sono stati condotti diversi studi sui popolamenti macrobentonici del bacino del Fiume Natisone e sulla qualità biologica delle sue acque. Alcuni di questi lavori hanno analizzato le variazioni temporali della fauna bentonica con prelievi plurimensili (SPECCHI

