

GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	20 (1998)	133-166	Udine, 31.X.1998	ISSN: 0391-5859
---	-----------	---------	------------------	-----------------

†F. DIMINICH, M. GASPARINI

MACROINVERTEBRATI E BIOMONITORAGGIO DEL FIUME JUDRIO  
NEL FRIULI-VENEZIA GIULIA (ITALIA NORD-ORIENTALE)

*MACROINVERTEBRATES AND BIOMONITORING OF RIVER JUDRIO  
(FRIULI-VENEZIA GIULIA, NORTH-EASTERN ITALY)*

**Riassunto breve** - In questo lavoro viene descritta la fauna a macroinvertebrati del fiume Judrio (Friuli-Venezia Giulia, Italia nord-orientale). Il materiale è stato raccolto in tredici stazioni del fiume nel settembre 1994, nel dicembre 1995 e nel maggio 1996. È stata compilata una lista faunistica dei taxa rinvenuti, ed è stato eseguito uno studio dinamico delle comunità. Infine è stata stimata la qualità delle acque per mezzo di due indici biotici: Extended Biotic Index (WOODIWISS, 1978) modificato da GHETTI (1986) e Indice a Rapporto di STOCH (1986). È stata così evidenziata la complessiva buona qualità del fiume a monte di Vencò, e una situazione di lieve compromissione a valle dello stesso abitato.

**Parole chiave:** Acque correnti, Macroinvertebrati bentonici, Qualità delle acque, Indici biotici, Italia nord-orientale, Friuli-Venezia Giulia.

**Abstract** - *The macroinvertebrate fauna of river Judrio (Friuli-Venezia Giulia, North-eastern Italy) is discussed. Samples were collected in thirteen sites along the river in September 1994, December 1995 and May 1996. The composition of the river's communities was next considered, together with their variations through the year. Finally, the quality of the stream's water was estimated, using two biotic indices, a modified version of the Extended Biotic Index (GHETTI, 1986) created by WOODIWISS (1978), and the Indice a Rapporto (Ratio Index; STOCH, 1986). On the whole, the environmental situation of the Judrio appears to be good from the town Vencò upstream; while from this point downstream, some effects of pollution become increasingly noticeable.*

**Key words:** *Running waters, Benthic macroinvertebrates, Water quality, Biotic indices, North-eastern Italy.*

## Introduzione

Il ricco reticolo idrografico del Friuli-Venezia Giulia è sottoposto a vari studi biologici ed ecologici, che da un lato mirano ad una conoscenza sempre più precisa della fauna e delle interazioni tra le specie della regione, dall'altro mettono alla prova le tecniche di biomonitoraggio attualmente in uso per valutare la qualità ambientale dei corsi d'acqua studiati.

