

# Riflessioni sull'applicazione degli indici di valutazione dello stato delle comunità ittiche in Piemonte

Gilberto Forneris<sup>1</sup>, Fabrizio Merati<sup>2</sup>, Massimo Pascale<sup>3</sup>, Gian Carlo Perosino<sup>3</sup>

*1 Dip. di Produzioni Animali, Epidemiologia ed Ecologia dell'Università di Torino. Via Leonardo da Vinci, 44 – 10095 Grugliasco (To).*

*2 Studio Idrobiologico Lombardo. Via Einstein, 24 – 20083 Gaggiano (Mi).*

*3 C.R.E.S.T., Centro Ricerche in Ecologia e Scienze del Territorio. Via Caprera, 15 – 10136 Torino.*

\* *Referente per la corrispondenza: g.c.perosino@crestsnc.it*

*Pervenuto il 27.8.2013; accettato il 23.10.2013*

## Riassunto

In Piemonte sono state recentemente effettuate importanti campagne di monitoraggio dell'ittiofauna, insieme a quelle finalizzate alla classificazione della qualità dei corsi d'acqua ai sensi del D.Lgs. 152/99 fino al 2008 e del D.Lgs. 152/06 a partire dall'anno 2009. Si dispone quindi di un ricco insieme di dati per effettuare efficaci analisi sui metodi di valutazione di stato dell'elemento EQB "pesci" previsto dalla Direttiva 2000/60/CE. In particolare sono state applicate le metodologie dell'Indice dello Stato Ecologico delle Comunità Ittiche e dell'Indice Ittico, nelle loro più recenti versioni, sulla base degli esiti dei campionamenti dell'ittiofauna effettuati, nel 2009, su 428 stazioni delle nuove reti regionale e provinciali. Sono risultate evidenti difficoltà nell'applicazione di tali metodi, in particolare per i corsi d'acqua montani, popolati unicamente da salmonidi di immissione e per gli ambienti dominati dalle specie alloctone. Ulteriori problemi sono emersi in relazione ai recenti aggiornamenti della sistematica dei Pesci.

PAROLE CHIAVE: indici ittici / torrenti montani / fauna alloctona / sistematica dei pesci

## Considerations about the application of the indexes of assessment of the state of ichthyic communities in Piedmont (NW-Italy)

In the frame of the monitoring campaigns recently undertaken in Piedmont for the classification of the water rivers quality, according with D.Lgs. 152/99 upon 2008 and D.Lgs. 152/06 starting from the 2009, several ichthyofauna monitoring campaigns has been also carried out. A rich database has been collected to effectively analyze the methods of assessment of the state of the element EQB "fish", in accordance with 2000/60/EC Directive. Last revision of the Ecological Status of Ichthyic Communities Index and Ichthyological Index (I.I.) methodologies has been applied on the results of the ichthyofauna monitoring campaign undertaken in the 2009 which involved 428 sampling stations belonging to the new regional and provincial sampling net. The application of those methods presented several criticalities, particularly referring to the mountain rivers exclusively populated by injected salmonides and to the environments dominated by allochtonen species. Further difficulties arose due to the recently revision of the Fish systematic.

KEY WORDS: Ichthyological Index / mountain rivers / allochthonous fauna / systematic fish