

Valutazione ecologica della Laguna di Varano attraverso l'uso dell'indice Λ

Maria Luigia Vitelli, Tommaso Scirocco, Lucrezia Cilenti e Paolo Breber

ISMAR/CNR - Lesina, Via Pola 4, 71010 Lesina, FG (Italy).
email: marialuigia.vitelli@gmail.com

Si presenta in questo lavoro l'applicazione di un metodo per monitorare la qualità ambientale delle lagune del Mediterraneo (**Indice Λ**) secondo i criteri espressi dalla WFD (2000/60/CE). Si tratta di un indice biotico basato sullo studio degli invertebrati bentonici, considerati dei buoni indicatori ambientali. L'indice si basa su tre variabili fondamentali: biodiversità specifica, produttività e biomassa e può avere valori compresi tra 0 e 10, secondo una scala di qualità crescente.

Si è applicato l'indice Λ alla laguna di Varano considerando i dati delle campagne di benthos di Novembre 2009 e Giugno 2010 confrontandolo poi con i valori ottenuti in altri ambienti salmastri italiani (Lesina, Acquatina e Val Grande). La laguna di Varano sembra rispondere bene ai criteri dell'indice raggiungendo un valore di qualità ambientale elevato ($\Lambda=9$ per Novembre 2009 e $\Lambda=10$ per Giugno 2010) anche quando confrontata con altri bacini lagunari. L'indice Λ si iscrive bene fra i metodi per l'implementazione della WFD (2000/60/CE) in quanto riesce a soddisfare le richieste poste dalla direttiva stessa.