

Sviluppo di un indice multimetrico per valutare lo stato ecologico dell'ittiofauna della laguna di Grado Marano.

Bettoso, N.¹, Zucchetta, M.², D'Aietti, A.¹, Faresi, L.¹, Mattassi, G.¹ e Torricelli, P.²

¹ ARPA FVG- Osservatorio Alto Adriatico, Via Cairoli 14, Palmanova (UD) 33057

² DAIS, Università Ca' Foscari Venezia, Castello 2737/b, 30122 Venezia

email: bettoson@arpa.fvg.it

Sebbene l'ittiofauna rappresenti uno degli Elementi di Qualità Biologica (EQB) proposti dalla Direttiva Europea 2000/60/CE per la valutazione dello stato ecologico nelle acque di transizione, l'Italia non ha ancora deciso riguardo al suo impiego, non essendo stato adottato un metodo nazionale. In questo studio è proposto lo sviluppo e l'applicazione di un indice multimetrico per valutare lo stato ecologico dell'EQB fauna ittica in laguna di Grado e Marano. Un programma di monitoraggio della fauna ittica è iniziato nel 2010, con campionamenti effettuati in primavera e autunno mediante l'impiego di cogolli. In questo studio sono stati analizzati i dati del primo anno di monitoraggio, relativi a campioni collezionati in 32 stazioni distribuite in 16 corpi d'acqua. I pesci catturati sono stati identificati a livello specifico, e il conteggio degli individui è stato standardizzato per coda. L'indice proposto è stato sviluppato secondo l'approccio habitat specifico di Franco et al., (2009, Mar. Poll. Bull. 58: 1704-1717). Le metriche sono state selezionate testandone la sensibilità alle pressioni agenti sui diversi corpi d'acqua, considerando pressioni che determinano una variazione della morfologia degli habitat, pressioni legate all'utilizzo del territorio e pressioni che determinano un deterioramento della condizioni chimico-fisiche. L'indice combinato è stato utilizzato per valutare lo stato ecologico dei 16 corpi d'acqua presi in esame in questo studio. Tale indice è stato validato confrontandone i valori con i livelli di disturbo antropico stimati per ciascun corpo d'acqua del bacino.