

Il fitoplancton della laguna di Venezia: pattern ricorrenti e trend (1998 – 2007).

Fabrizio Bernardi Aubry, Francesco Acri, Franco Bianchi and Alessandra Pugnetti

National Research Council (CNR), Institute of Marine Science (ISMAR) -Castello 1364/A, I-30122, Venezia, Italy

In questo lavoro è stata analizzata una serie temporale ininterrotta di 10 anni (1998 – 2007) di dati biologici (fitoplancton) e chimico-fisici. Lo scopo del lavoro è stata la ricerca di pattern stagionali ricorrenti e trend. I principali risultati dello studio sono stati: i) una definizione di un ciclo stagionale unimodale comune a tutti gli anni indagati legato soprattutto al ciclo della temperatura e dell'irradianza; ii) una composizione qualitativa del fitoplancton comune alle diverse stazioni indagate, guidata principalmente alla stagionalità; iii) una diminuzione significativa della biomassa fitoplanctonica nei primi 5 anni di indagine (1998 – 2002) rispetto agli ultimi 5. (2003 – 2007); (iv) la possibilità di applicare indici di qualità ambientale basati sulla comunità delle diatomee come strumento per valutare la qualità delle acque lagunari e possibili cambiamenti negli anni.