

## **Struttura della comunità fitoplanctonica in lagune costiere caratterizzate dalla presenza di macrofite e da eventi invasivi di zooplancton gelatinoso**

Roselli, L.<sup>1</sup>, Cellamare, M.<sup>1</sup>, Stanca, E.<sup>1</sup>, D'Adamo, R.<sup>2</sup>, Basset, A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento, via Provinciale Lecce-Monteroni – 73100 Lecce, email: [lea.roselli@unisalento.it](mailto:lea.roselli@unisalento.it)

<sup>2</sup>Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Scienze Marine (ISMAR), Via Pola 4 - 71010 Lesina (FG), Italia.

Lo scopo del presente contributo è quello di studiare struttura e dinamica spazio-temporale della comunità fitoplanctonica in due lagune costiere, Lesina e Varano (Mar Adriatico), geograficamente adiacenti e sottoposte alle stesse forzanti meteorologiche. Tuttavia, questi sistemi differiscono per fisiografia, caratteristiche idrologiche e aspetti biologici quali, l'elevata presenza di macrofite nella laguna di Lesina e l'invasione di meduse in quella di Varano. Nella laguna di Lesina il fitoplancton è principalmente rappresentato da Cryptophyceae e piccole cellule indeterminate (80-90%) durante tutto il periodo di campionamento. Nella laguna di Varano dominano differenti classi durante le diverse stagioni ed in particolare: piccoli fitoflagellati indeterminati (60%) in estate; Cryptophyceae (33%) e cellule indeterminate (48%) all'inizio dell'inverno; diatomee in tardo inverno e primavera (32 e 64%, rispettivamente). Dal punto di vista morfologico, sono riportate differenze nelle distribuzioni in taglia, taglia media e altri tratti morfologici nel fitoplancton delle due lagune. La taglia cellulare fitoplanctonica: è significativamente maggiore nella laguna di Lesina rispetto a quella di Varano ( $p < 0.05$ ); a Lesina non ha mostrato differenze significative temporali ma spaziali ( $p < 0.001$ ); a Varano presenta una variazione significativa tra stagioni ( $p < 0.001$ ) e non tra stazioni. Tali risultati preliminari suggeriscono che filtri ambientali e biologici influenzano le dinamiche spazio-temporali della struttura della comunità fitoplanctonica in queste lagune costiere.