

Utilizzo del fitoplancton per la valutazione della qualità ambientale della Laguna di Cabras (Sardegna occidentale, Italia)

Anna Maria Bazzoni^{1,2*}, Silvia Pulina¹, Bachisio Mario Padedda¹, Fabrizio Bernardi Aubry³, Antonella Lugliè¹, Nicola Sechi¹, Giorgio Socal³, Chiara Facca⁴

1 Università di Sassari, Dipartimento di Scienze della Natura e del Territorio, Via Piandanna 4 – 07100 SASSARI

2 La Maricoltura Alghero s.r.l., Via Orsera 30 – 07040 FERTILIA (SS)

3 ISMAR-CNR, Castello 1364/A, Riva Sette Martiri – 30122 VENEZIA

4 Università Ca' Foscari, Dip. di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Dorsoduro 2137 – 30121 VENEZIA

* Referente per la corrispondenza: bazzoniam@uniss.it

Riassunto

I dati di abbondanza e composizione fitoplanctonica e di clorofilla *a* della Laguna di Cabras (Sardegna occidentale), raccolti con cadenza da quindicinale a mensile dal 1999 al 2009 in tre stazioni collocate lungo un gradiente salino, sono stati utilizzati per valutare la qualità ambientale attraverso l'applicazione di un indice multimetrico sviluppato da FACCA *et al.* (2011). I risultati hanno indicato una condizione della laguna complessivamente scadente (*poor*), principalmente dovuta ad un importante arricchimento in nutrienti, e hanno inoltre evidenziato che non esistono significative differenze tra le stazioni considerate.

PAROLE CHIAVE: Fitoplancton / Laguna di Cabras / Indici di Qualità Ecologica

Use of phytoplankton for environmental quality assessment of Cabras Lagoon (western Sardinia, Italy)

The multimetric index developed by FACCA *et al.* (2011) was applied to evaluate the ecological quality of the Cabras Lagoon (western Sardinia, Italy). The database was composed by data collected from 1999 to 2009, at intervals from fortnightly to monthly, on phytoplankton abundances and species composition, and chlorophyll *a* in three stations sited along a salinity gradient. The preliminary results showed an overall *poor* condition of the lagoon, mainly due to nutrient enrichment; moreover, no significant differences were noticed among stations.

KEY WORDS: Phytoplankton / Cabras Lagoon / Ecological Quality Index