

# **BIOLOGIA MARINA I**

**4CFU**  
**(A.A. 2009-2010)**

## **Presentazione del Corso**

Il corso si propone di presentare le principali componenti biotiche dell'ambiente marino. Per questa ragione, esso è incentrato sullo studio dei principali organismi che popolano il Mediterraneo, con particolare riferimento agli adattamenti, ai rapporti con le componenti abiotiche dell'ecosistema, alle strategie alimentari, ai cicli vitali. Sono previste esercitazioni pratiche mirate all'osservazione diretta di esemplari di organismi marini.

### **Programma.**

La Biologia Marina e i suoi contenuti; sviluppo storico.

Cenni di oceanografia biologica: principali suddivisioni dell'ambiente marino; geografia e geomorfologia degli oceani; proprietà fisiche e chimiche (luce, temperatura, salinità, densità, gas disciolti); movimenti delle masse d'acqua.

Gli organismi marini.

Il Plancton: composizione e adattamenti. Principali suddivisioni: oloplancton, meroplancton, fitoplancton, zooplancton, pleuston, neuston. Distribuzione orizzontale e verticale. Migrazioni verticali.

Il Necton: composizione e adattamenti. Principali suddivisioni: eunecton, planctonecton, pesci pelagici, pesci nectobentonici, pesci bentonici, pesci in simbiosi. Migrazioni.

Il Benthos: composizione e adattamenti. Principali suddivisioni: fitobenthos, zoobenthos

I rapporti con l'ambiente: organismi pelagici e bentonici; vagili e sessili; solitari e coloniali.

Principali strategie alimentari, storie vitali e principali cicli biologici degli organismi animali.

### **Testi consigliati.**

Guida alla Biologia Marina del Mediterraneo. Cerrano C., M. Ponti, S. Silvestri. Ananke Ed.

Biologia Marina. Cognetti, Sarà, Magazzù. Calderini Ed.

Lalli, Parsons. Biological Oceanography. An Introduction. The Open University.

Nibakken. Marine Biology, an ecological approach. Harpe and Row.

### **Testi di riferimento per il materiale iconografico**

Mar Mediterraneo. Guida alla flora e alla fauna. Mojetta. White Star Ed.

Fauna e flora del Mediterraneo. Riedl. F.Muzzio Ed.

Atlante di flora e fauna del Mediterraneo. E. Trainito. Il Castello Ed.

Guida della fauna marina costiera del Mediterraneo. F.Muzzio Ed.