

## **Attività a scelta 4 CFU**

### **BIOLOGIA MARINA**

#### **Per il Corso di Laurea in Biotecnologie e Scienze Biologiche (A.A. 2013-2014)**

La presente Attività a scelta consiste nella stesura di una tesina su argomenti relativi alle tematiche inerenti l'ecologia del mare.

Tale attività didattica si propone di presentare le principali componenti biotiche dell'ambiente marino. Per questa ragione, prevede una panoramica dei principali organismi che popolano il Mediterraneo, con particolare riferimento agli adattamenti e ai rapporti con le altre componenti biotiche e abiotiche dell'ecosistema. E' richiesto, inoltre, un approfondimento su un tema relativo all'ecologia applicata al mare, a scelta dello studente e concordato con il docente.

La tesina dovrà essere di circa 20 pagine.

Il testo deve essere organizzato come segue:

- dati anagrafici dello studente,
- breve introduzione all'ambiente marino con le principali suddivisioni.
- parte centrale, compilativa, articolata in due parti. (a) Nella prima parte vanno trattati sinteticamente i seguenti punti: principali proprietà fisiche e chimiche (luce, temperatura, salinità, densità, gas disciolti); movimenti delle masse d'acqua (onde, correnti, maree). Gli organismi marini che popolano la massa d'acqua: Plancton e Necton. Gli organismi che popolano i fondali: Benthos. Di tutte e tre le componenti va esposto un breve *escursus* delle principali suddivisioni e adattamenti. (b) Nella seconda parte va sviluppato un argomento relativo all'ecologia applicata al mare a scelta dello studente tra i seguenti: vari tipi di inquinamento, misure di protezione e legislazione, gestione delle risorse.
- considerazioni conclusive comprendenti il commento personale;
- bibliografia.

Il titolo e l'argomento specifico della tesina va concordato con il docente. Ogni altro argomento riguardante l'ecologia applicata al mare, di particolare interesse da parte dello studente e di attualità, può essere concordato con il docente e diventare oggetto della seconda parte della tesina.

Le fonti per le informazioni sono da ricercare sul materiale bibliografico consigliato e concordato con il docente, oltre che sui vari siti internet al riguardo.

La tesina va consegnata in forma scritta e successivamente discussa con il docente.

#### **Testi di riferimento**

Danovaro R. (2013) *Biologia Marina*. Città Studi Editore.

Castro P., Huber M. (2011) *Biologia Marina*. McGraw Hill Editore.

Cerrano C., Ponti M., Silvestri S. (2004) *Guida alla Biologia Marina del Mediterraneo*. Ananke Editore.

Cunningham W., Cunningham M., Saigo B. (2004) *Ecologia Applicata*. McGraw Hill Editore.

Trainito E. (2004) *Atlante di flora e fauna del Mediterraneo*. Il Castello Editore.