

BIOLOGIA MARINA

La variabilità dei fattori fisici e chimici in ambiente marino.

Movimenti delle acque.

Adattamenti degli organismi all'ambiente marino.

I produttori primari e produzione primaria nella colonna d'acqua e nel benthos.

Influenza dei fattori abiotici sugli organismi marini.

Plancton: generalità, caratteristiche, classificazione, metodi di campionamento.

Oloplancton e meroplancton.

Benthos. Relazioni tra benthos e ambiente, metodi di campionamento. Sistema litorale (sopralitorale, mesolitorale, infralitorale e circalitorale) e sistema profondo (batiale, abissale e adale). Popolamenti dei substrati solidi e mobili dei fondi marini. Comunità bentoniche del Mediterraneo con focus sui mari italiani.

Necton.

Pesca e impatto sugli ecosistemi marini.

Acquacoltura e impatto sugli ecosistemi marini.

Inquinamento e fonti di contaminazione.

Parchi e riserve marine.

Obiettivo dell'insegnamento è fornire agli studenti

1) le conoscenze e le competenze necessarie alla comprensione e all'interpretazione dei processi riguardanti il funzionamento degli ecosistemi marini e del ruolo che condizioni, risorse e interazioni (tra organismi e tra organismi e ambiente) hanno sulla distribuzione e l'abbondanza delle specie.

2) le principali problematiche e alterazioni di origine antropica relative all'ambiente marino supportate da esempi ed esperienze che derivano da applicazioni in campo ed in laboratorio.

Krill and Climate change:

Gli effetti del cambiamento climatico sugli ecosistemi marini: il caso del krill antartico

Dott. Elisa Bergami

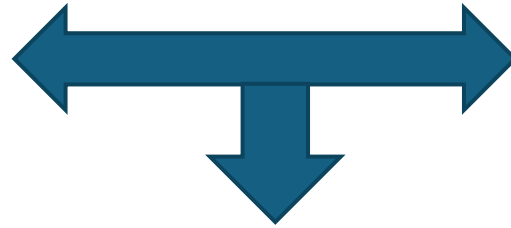
La biodiversità come risorsa: dal mare al laboratorio... e oltre!

Dott. Anita Ferri

- L'acqua ricopre il 71% della superficie Terrestre
- 97% **AMBIENTE MARINO** → influenza ambiente terrestre, rimuove il 25% della CO2 antropica

Diverse condizioni

Umettamento
 Temperatura
 Luce
 Salinità
 Pressione
 ...



Diversi Ecosistemi

Estuari
 Paludi salmastre
 Mangrovie
 Barriere coralline
 Praterie di *Posidonia*
 Mare aperto
 Acque profonde

Risorse



Come è organizzato questo insegnamento

Ambiente marino.
Movimenti dell'acqua.
Onde, Maree, Correnti.





Ambiente marino.
Adattamenti e
biodiversità di
plankton, benthos
e necton



Ambiente marino.
Habitats, Ecologia
e impatti antropici

