

Corso seminariale per la laurea: triennale

Numero CFU: 3

Programma del corso:

Lezioni frontali (16 ore):

- Cenni di Meteorologia e circolazione Atmosferica
- Interazioni Aria-Mare, flussi alla superficie di moto e di calore.
- Il bilancio di Calore e il bilancio energetico del pianeta
- Effetti del vento sulle correnti marine, Ekman
- Le equazioni di Navier-Stokes, Approssimazioni applicate, circolazione geostrofica.
- La circolazione a scala globale.
- Circolazione in mediterraneo.
- Onde, maree, onde planetarie, clima
- dati, strumenti, modelli per l'oceanografia

Laboratorio (8 ore)

- Esercitazioni al PC su alcuni argomenti trattati / modellistica/ analisi dati.

Modalità svolgimento corso:

Lezioni frontali + Laboratorio informatico

Testi di riferimento:

Introduction to Physical Oceanography

Modalità di svolgimento dell'esame:

Esame Orale