

Corso seminariale anno accademico 2021/22

Semestre: II

TITOLO CORSO: Elementi di Meteorologia ed Oceanografia

DOCENTE: Leopoldo Fazioli, Antonio Olita

Corso seminariale per la laurea: triennale e magistrale

Numero CFU: 3

Programma del corso:

INTRODUZIONE AL CORSO (2hr)

Breve Storia della Meteorologia e della Oceanografia

METEOROLOGIA (10hr)

- Composizione dell'atmosfera (2h)
- Termodinamica dell'atmosfera e processi radiativi (2h)
- Circolazione generale e scale del moto (2h)
- Strato Limite Planetario e processi turbolenti (2h)
- Sistemi Osservativi e modelli previsionali (2h)

OCEANOGRAFIA (12hr)

- Caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua di mare (2hr)
- Interazioni con l'atmosfera (2hr)
- Distribuzione orizzontale e verticale delle masse d'acqua negli Oceani (2hr)
- Dinamica e circolazione marina (4hr)
- Sistemi Osservativi e modellistici (2hr)

Testi di riferimento:

"ATMOSPHERIC SCIENCE, AN INTRODUCTORY SURVEY" - JOHN M.WALLACE & PETER V. HOBBS. Elsevier, Second Edition

"Manuale di meteorologia" 2009 di M. Giuliacci, A. Giuliacci, P. Corazzon

"Descriptive Physical oceanography: an introduction, di GL Pickard e WJ Emery

"Introduction To Physical Oceanography", di Robert H. Stewart

Modalità di svolgimento dell'esame:

Esame Orale con una domanda soglia iniziale al superamento della quale è subordinato il proseguimento della prova d'esame.