

SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE (LB03)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento **FONDAMENTI DI METEOROLOGIA E OCEANOGRAFIA FISICA**

GenCod A004249

Docente titolare RICCARDO BUCCOLIERI

Insegnamento FONDAMENTI DI METEOROLOGIA E OCEANOGRAFIA

Insegnamento in inglese FUNDAMENTALS OF METEOROLOGY

Settore disciplinare GEO/12

Corso di studi di riferimento SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 50.0

Per immatricolati nel 2020/2021

Erogato nel 2021/2022

Anno di corso 2

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO COMUNE

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso fornisce le conoscenze di base di meteorologia fisica e oceanografia fisica, includendo le informazioni sulle principali tecniche di osservazione.

PREREQUISITI

Conoscenze fondamentali di analisi matematica e fisica, in particolare dinamica e termodinamica. Per sostenere l'esame è richiesto aver superato l'esame di Fisica.

OBIETTIVI FORMATIVI

- **Conoscenze e comprensione:**
Concetti fondamentali di meteorologia e oceanografia fisica
Conoscenze di base indispensabili per comprendere i comportamenti di atmosfera e oceani
Tecniche di osservazione
- **Capacità di applicare conoscenze e comprensione:**
Saper analizzare i principali parametri fisici, termodinamica, fisica delle nubi, radiazione e bilanci energetici
- **Contribuire a campagne di misura, elaborare dati oceanografici e meteorologici**
- **Autonomia di giudizio:**
Essere in grado di selezionare e valutare in maniera autonoma le informazioni necessarie per l'analisi di processi meteorologici e oceanografici
- **Abilità comunicative:**
Essere in grado di illustrare le caratteristiche di base dell'atmosfera, degli oceani e della loro interazione
- **Capacità di apprendimento:**
Essere in grado di consultare il materiale fornito e/o indicato dal docente, accedere alla letteratura scientifica e valutare criticamente le informazioni e i dati disponibili, mettere in pratica le conoscenze ed abilità acquisite durante il corso

METODI DIDATTICI

Lezioni tradizionali su lavagna e mediante presentazione su schermo (5 CFU) + esercitazioni (1 CFU)

MODALITA' D'ESAME

Test scritto propedeutico all'esame orale.

APPELLI D'ESAME

Date disponibili sul sito <https://www.scienzefn.unisalento.it/536>

TESTI DI RIFERIMENTO

- Meteo Expert, 2019. Manuale di Meteorologia. Alpha Test, Milano. ISBN: 978-88-483-2185-3
- Stewart R.H., 2008. Introduction to Physical Oceanography. Dept. of Oceanography, Texas A & M University
- Appunti del docente disponibili come file pdf