

# 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