

# SVILUPPO SOSTENIBILE E CAMBIAMENTI CLIMATICI (LB50)

(Brindisi - Università degli Studi)

## Insegnamento FISICA E DINAMICA DELL'ATMOSFERA

GenCod A006369

Docente titolare RICCARDO BUCCOLIERI

**Insegnamento** FISICA E DINAMICA DELL'ATMOSFERA

**Insegnamento in inglese**

**Settore disciplinare** GEO/12

**Corso di studi di riferimento** SVILUPPO SOSTENIBILE E CAMBIAMENTI

**Tipo corso di studi** Laurea

**Crediti** 6.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 48.0

**Per immatricolati nel** 2021/2022

**Erogato nel** 2021/2022

**Anno di corso** 1

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** PERCORSO COMUNE

**Sede** Brindisi

**Periodo** Secondo 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 dinamica, includendo la descrizione dei processi fondamentali e 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 applicata ai beni culturali.

### OBIETTIVI FORMATIVI

- Conoscenze e comprensione:  
Concetti fondamentali di meteorologia fisica e dinamica  
Conoscenze di base indispensabili per comprendere il comportamento dell'atmosfera  
Tecniche di osservazione
- Capacità di applicare conoscenze e comprensione:  
Saper analizzare i principali parametri fisici, termodinamica, fisica delle nubi, radiazione, bilancio energetico e processi meteorologici  
Contribuire a campagne di misura, elaborare dati meteorologici
- Autonomia di giudizio:  
Essere in grado di selezionare e valutare in maniera autonoma le informazioni necessarie per l'analisi di processi meteorologici
- Abilità comunicative:  
Essere in grado di illustrare le caratteristiche di base dell'atmosfera e dei processi fisici
- 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

---

#### 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
- Appunti del docente disponibili come file pdf