

# SUSTAINABLE DEVELOPMENT UNDER A CHANGING CLIMATE

(Lecce - Università degli Studi)

## Teaching

GenCod A006369

**Owner professor** RICCARDO  
BUCCOLIERI

**Teaching in italian** FISICA E DINAMICA  
DELL'ATMOSFERA

**Teaching**

**SSD code** GEO/12

**Reference course** SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT UNDER A CHANGING

**Course type** Laurea

**Credits** 6.0

**Teaching hours** Front activity hours:  
48.0

**For enrolled in** 2022/2023

**Taught in** 2022/2023

**Course year** 1

**Language** ITALIAN

**Curriculum** PERCORSO COMUNE

**Location** Lecce

**Semester** Second Semester

**Exam type** Oral

**Assessment** Final grade

**Course timetable**  
<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

## BRIEF COURSE DESCRIPTION

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.

## REQUIREMENTS

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.

## COURSE AIMS

- 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

## TEACHING METHODOLOGY

Lezioni tradizionali su lavagna e mediante presentazione su schermo

---

**ASSESSMENT TYPE** Breve test scritto (4 domande a risposta multipla, richieste 3 esatte) propedeutico alla prova orale con votazione finale in trentesimi ed eventuale lode. La prova orale è volta a valutare le conoscenze acquisite e la capacità di metterle in pratica, la capacità di mettere in relazione gli argomenti trattati e di selezionare e valutare in maniera autonoma le informazioni necessarie per l'analisi di processi meteorologici.

---

**ASSESSMENT SESSIONS** Il calendario esami è consultabile al seguente link: <https://www.scienzemfn.unisalento.it/536>

---

**OTHER USEFUL INFORMATION**

- Ricevimento in presenza o su Teams: previo appuntamento col docente (contattare via email)
- Il docente è tutor degli studenti riportati al seguente link: <https://www.scienzemfn.unisalento.it/web/834089/1088> che saranno ricevuti in presenza o su Teams previo appuntamento col docente (contattare via email)

---

**REFERENCE TEXT BOOKS**

- Meteo Expert, 2019. Manuale di Meteorologia. Alpha Test, Milano. ISBN: 978-88-483-2185-3
- Appunti del docente disponibili come file pdf