

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 e oceanografici.

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