



UNIVERSITÀ DI PISA

FISICA DELL'ATMOSFERA

STEVEN NEIL SHORE

Anno accademico 2021/22
CdS FISICA
Codice 181BB
CFU 6

| Moduli | Settore/i | Tipo | Ore | Docente/i |
|-----------------------|-----------|---------|-----|-------------------|
| FISICA DELL'ATMOSFERA | FIS/07 | LEZIONI | 48 | STEVEN NEIL SHORE |

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Fisica 1,2 termodinamica, meccanica

Modalità di verifica delle conoscenze

discussioni durante le lezioni e esercizi
progetto (scritto) alla fine.

Capacità

Fisica dell'atmosfera
(6 CFU) – Corso in inglese

Atmospheric structure and variability, radiative and thermal processes on a spherical, rotating planet
Barotropic and baroclinic atmospheric dynamics, role of vorticity, turbulence, convective structures and storms
Cyclic climate variability (El Nino/La Nina, Madden-Julian, North Atlantic Oscillation)
Applications to climate change
Applications to non-terrestrial and exoplanet atmospheres

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

lingua inglese
primi due anni di fisica e matematica

Corequisiti

nessuno

Prerequisiti per studi successivi

nessuno

Indicazioni metodologiche

lezioni frontale

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Fisica dell'atmosfera
(6 CFU) – Corso in inglese

Atmospheric structure and variability, radiative and thermal processes on a spherical, rotating planet
Barotropic and baroclinic atmospheric dynamics, role of vorticity, turbulence, convective structures and storms
Cyclic climate variability (El Nino/La Nina, Madden-Julian, North Atlantic Oscillation)
Applications to climate change
Applications to non-terrestrial and exoplanet atmospheres



UNIVERSITÀ DI PISA

Modalità d'esame

progetto alla fine, scritto

Note

AVVISO: il corso è classificato come corso della triennale ma può essere seguito anche alla magistrale (se ovviamente non lo si è già seguito alla triennale) presentando un piano di studi apposito soggetto ad approvazione (contattare il docente per maggiori informazioni)

Ultimo aggiornamento 09/12/2021 20:58