

Università di Pisa Fisica dell'atmosfera

STEVEN NEIL SHORE

Academic year 2021/22
Course FISICA
Code 181BB
Credits 6

Modules Area Type Hours Teacher(s)
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



Sistema centralizzato di iscrizione agli esami Syllabus

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