



UNIVERSITÀ DI PISA

FISICA DELL'ATMOSFERA

STEVEN NEIL SHORE

Academic year **2022/23**
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

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

Modalità d'esame

progetto alla fine, scritto

Note



UNIVERSITÀ DI PISA

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 08/08/2022 16:23