



UNIVERSITÀ DI PISA

FISICA DEL MEZZO DIFFUSO COSMICO

STEVEN NEIL SHORE

Academic year 2022/23
Course FISICA
Code 324BB
Credits 6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
FISICA DEL MEZZO DIFFUSO COSMICO	FIS/05	LEZIONI	36	STEVEN NEIL SHORE

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Fisica del mezzo interstellare ed intergalattico comprendente le fasi ionizzata, atomica e molecolare

Modalità di verifica delle capacità

L'esame è basato su un progetto svolto

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

processi astrofisici o astroparticelle o astrofisica generale

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Heating and cooling processes, radiative transfer and spectroscopic analysis of absorption spectra, nebular spectra, masers
Cosmic dust and grain optical properties, astrochemical processes for simple molecular synthesis
Diffuse gas dynamics (especially shock processes), turbulent processes in self-gravitating media

Interaction of stars with their environments

Modalità d'esame

prova orale

Ultimo aggiornamento 08/08/2022 16:23