



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## FISICA DEL MEZZO DIFFUSO COSMICO

**STEVEN NEIL SHORE**

Anno accademico 2021/22  
CdS FISICA  
Codice 324BB  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
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 09/12/2021 22:47*