



UNIVERSITÀ DI PISA

ASTROFISICA OSSERVATIVA

STEVEN NEIL SHORE

Anno accademico 2022/23
CdS FISICA
Codice 301BB
CFU 9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ASTROFISICA OSSERVATIVA	FIS/01	LEZIONI	90	ANGELO RICCIARDONE STEVEN NEIL SHORE

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Osservazioni e lezioni che illustrano i metodi per l'analisi osservativa dei processi astrofisici

Modalità di verifica delle conoscenze

Esercizi e analisi di data (spettri, fotometria, immagini)

Modalità di verifica delle capacità

Relazioni su analisi: spettri, immagini, fotometria; simulazioni

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

program. in Matlab, IDL, o python

Prerequisiti per studi successivi

nessuno

Indicazioni metodologiche

frontale, interattivi, periodi osservativi

Programma (contenuti dell'insegnamento)

The basics of remote sensing in the cosmic context

Photon detection and calibration: basic detectors, calibration issues, filter systems throughout the electromagnetic spectrum , backgrounds

Photometry: image reconstruction methods, completeness, surveys

Spectroscopy: laboratory and astronomical

Polarimetry and spectropolarimetry

Optical and radio interferometry

Simulation of astronomical observations

Analyses of space based and ground based archival data

Ultimo aggiornamento 08/08/2022 16:23