

**Argomenti trattati nel Corso di "ASTROFISICA GENERALE" Corso di Laurea
Specialistica in Fisica**

Prof. Francesco Strafella

I canali dell'informazione astronomica e loro limiti - Caratteristiche osservative delle stelle: magnitudini e spettri - La misura delle distanze astronomiche - Caratteristiche fisiche delle stelle: luminosità, masse, dimensioni, temperature - Correlazioni tra le caratteristiche fisiche e diagramma HR - Cenni sui meccanismi di emissione di radiazione - Cenni di fotometria e spettroscopia - Trasporto della radiazione ed applicazione alle atmosfere stellari - Struttura interna delle stelle normali - Struttura del trasporto di energia negli interni stellari - Reazioni nucleari nei core stellari - Cenni sui fenomeni legati all'evoluzione stellare - Interpretazione evolutiva del diagramma HR - Elementi di morfologia e fisica delle galassie - Cenni sul problema della materia oscura

Testo utilizzato: dispense del corso redatte dal docente. Altri testi potranno essere indicati durante lo svolgimento del corso nel caso si richiedano specifici approfondimenti.