

Corso seminariale anno accademico 2018/19

Semestre: secondo

TITOLO CORSO:

Introduzione alla Fisica del Mezzo Interstellare

DOCENTE:

Silvia Leurini, INAF-Osservatorio Astronomico di Cagliari

Silvia Casu, INAF-Osservatorio Astronomico di Cagliari

Corso seminariale per la laurea: Triennale

Numero CFU: 3

Programma del corso:

Fenomenologia del Mezzo interstellare galattico

Gas e polveri

Fondamenti di trasporto radiativo

Fondamenti di spettroscopia molecolare

Fondamenti di formazione stellare

Esercitazioni pratiche

Testi di riferimento:

Le lezioni del corso verranno estratte da parti selezionate dei seguenti testi.

- Observational Molecular Astronomy, D.A. Williams & S. Viti, Cambridge University Press
- Astronomical Spectroscopy, J. Tennyson, Imperial College Press
- The Galactic Interstellar Medium, W.B. Burton, B.G. Elmegreen, R. Genzel, Springer-Verlag,
- An introduction to star formation, D.Ward-Thompson & A.Whitworth, Cambridge University Press

Modalità di svolgimento dell'esame:

Seminario finale su argomento concordato.