

Astrofisica Generale (6 CFU – 48 h)

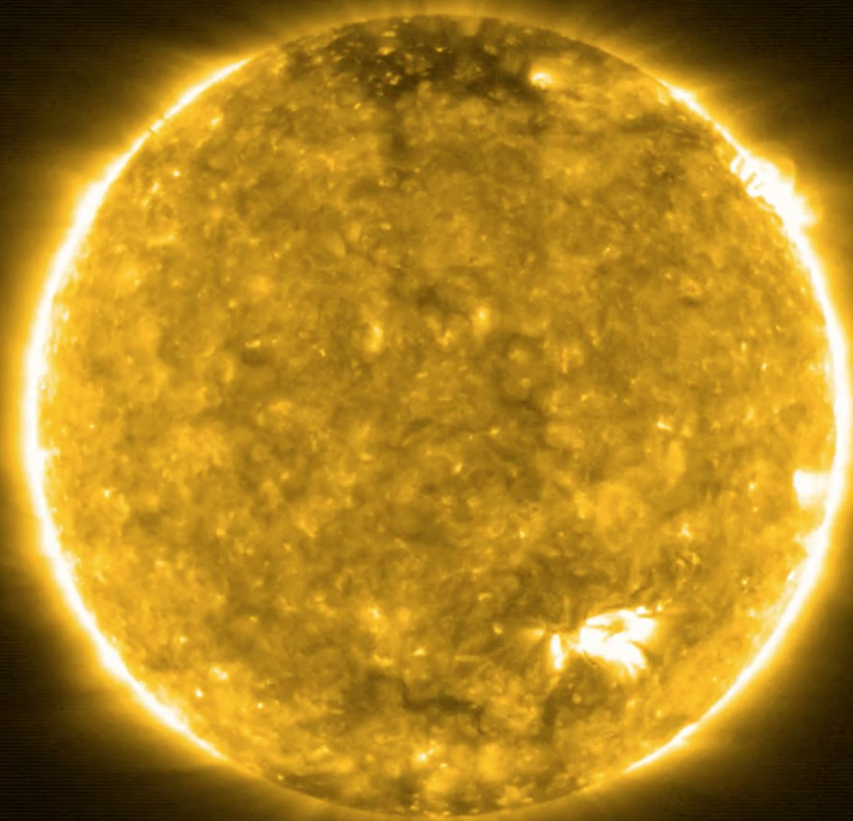
Pier Giorgio Prada Moroni

Il corso si propone un duplice obiettivo:

- 1) fornire le conoscenze di base dell'astronomia e dell'astrofisica moderne
- 2) approfondire le conoscenze di base in fisica acquisite durante il Corso di Laurea Triennale applicandole in contesti astronomici

[Informazioni sul corso e programma dettagliato](#)

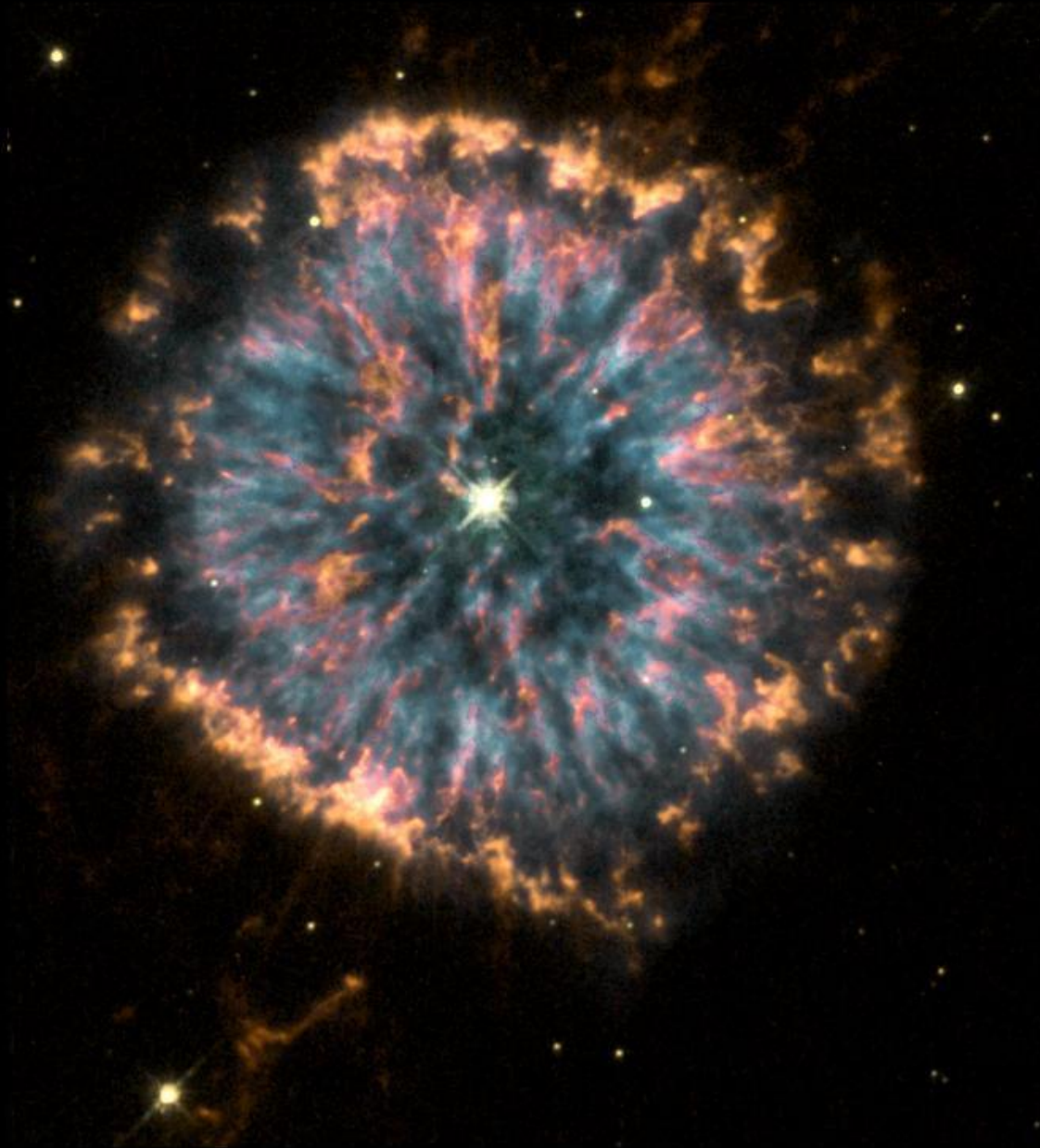
[Pagina e-learning del corso](#)



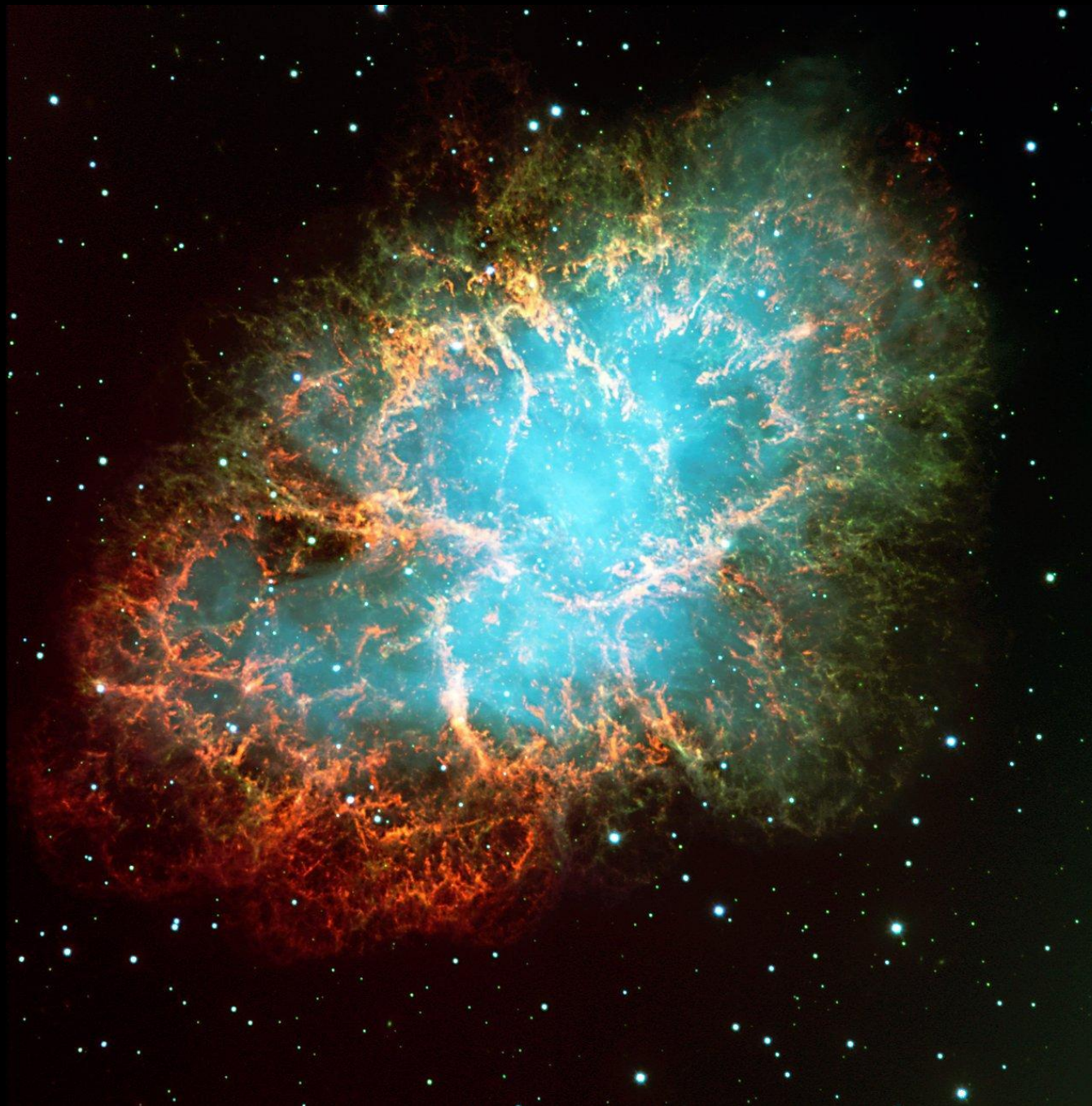
Orion Nebula



NGC6751



Crab Nebula



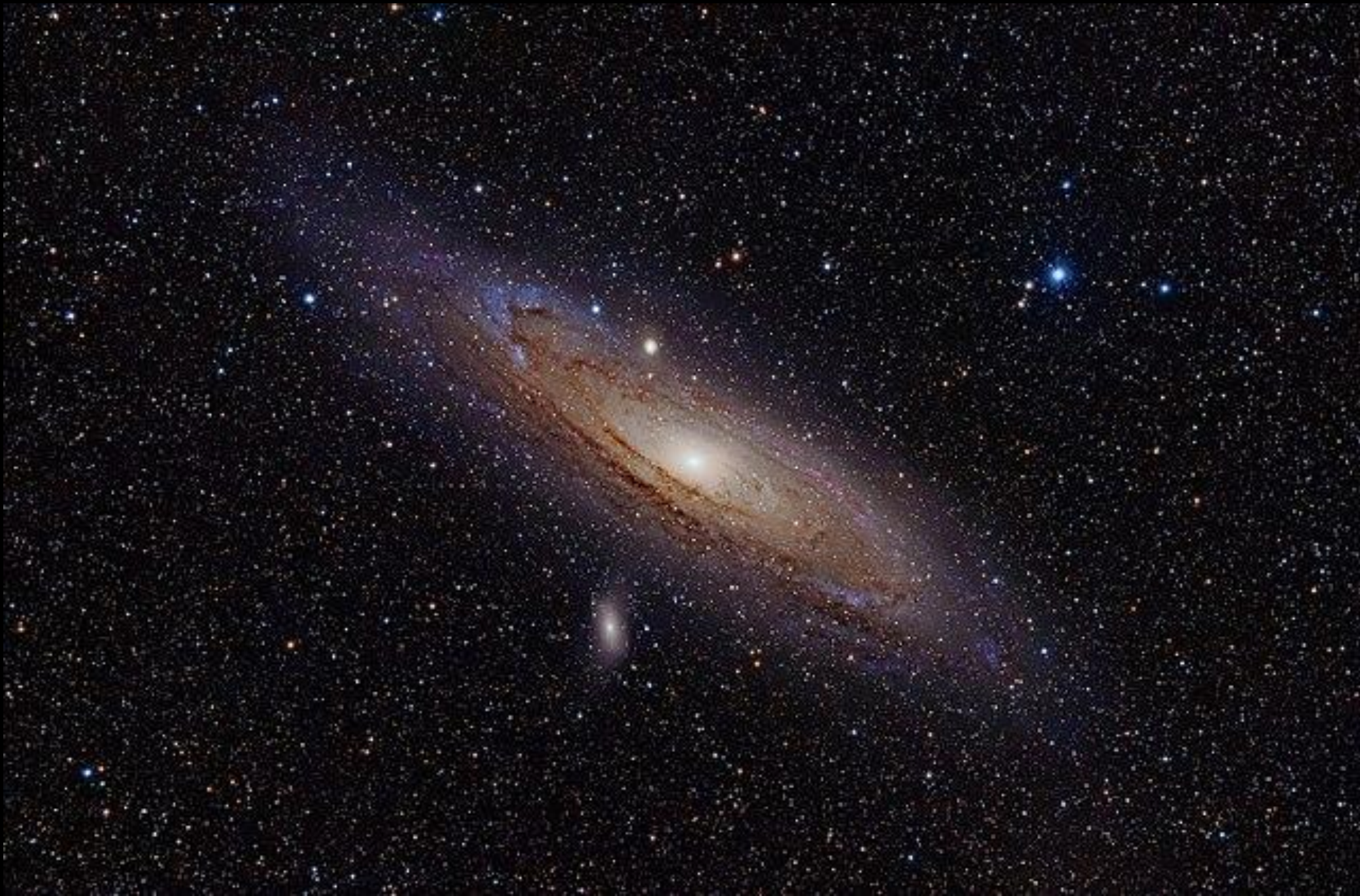
NGC 602



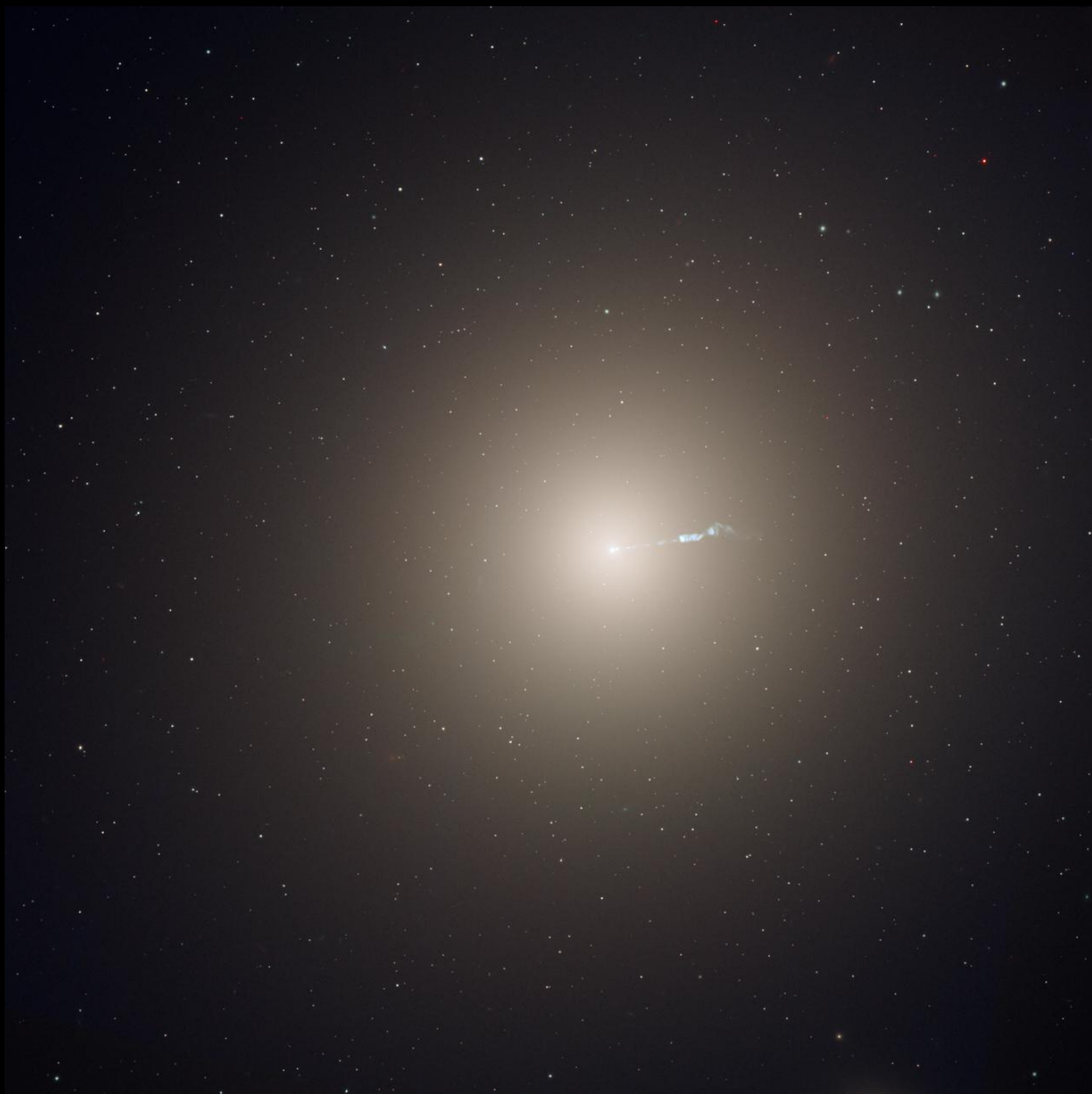


M15

M31



M87



Abell 1689



Astrofisica Generale

(6 CFU – 48 h – II semestre)

Pier Giorgio Prada Moroni

Argomenti principali

- Trasporto radiativo (teoria generale e applicazioni al: mezzo interstellare, alle atmosfere e agli interni stellari)
- Struttura ed evoluzione delle stelle (processi fisici, caratteristiche evolutive e nucleosintesi)
- Oggetti compatti (nane bianche, stelle di neutroni)
- Supernovae (classificazione, processi fisici, progenitori, indicatori di distanza)
- Mezzo interstellare (componenti, fasi e processi fisici)
- Via Lattea (alone, *bulge*, disco e popolazioni stellari)
- Astronomia extragalattica (tipi e morfologia delle galassie, ammassi di galassie, legge di Hubble)