

SYLLABUS DEL CORSO

Astrophysical black holes: formation and evolution

2122-86R-ABH

Obiettivi

Lo scopo principale di questo corso è introdurre i meccanismi di formazione dei buchi neri nell'Universo, in particolare di quelli correntemente osservati al centro delle galassie.

Contenuti sintetici

Questo corso introdurrà i buchi neri astrofisici (in particolare quelli massicci) e il problema della massa iniziale, attualmente vincolato dalle osservazioni di galassie ad alto redshift. Ci si focalizzerà quindi sull'insieme di modelli teorici attualmente esistenti che descrivono i processi di formazione dei cosiddetti buchi neri seme, a partire da quelli più comuni fino a modelli esotici.

Programma esteso

Buchi neri astrofisici: teoria e osservazioni

- Buchi neri stellari e loro formazione
- Buchi neri massicci e massa iniziale
- Meccanismi di formazione standard (dalle prime stelle al collasso diretto)
- Meccanismi alternativi (dall'accrescimento supercritico alla fisica oltre il modello standard)

Prerequisiti

Laurea in Fisica o Astrofisica

Modalità didattica

1 CFU, 10 ore, corso erogato in lingua inglese

Materiale didattico

Materiale fornito dal docente

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Novembre-Dicembre 2021 (2 ore a settimana per 5 settimane)

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame orale

Orario di ricevimento

È possibile contattare il docente per fissare un appuntamento
