



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Laboratorio di Astrofisica

2021-1-F5801Q023

---

#### Obiettivi

Fornire conoscenza di teorie e osservazioni di formazione delle galassie ed evoluzione. \_\_\_\_\_

#### Contenuti sintetici

Teorie e osservazioni di formazione e evoluzione delle galassie; acquisizione e elaborazione di osservazioni da telescopi a grande apertura; analisi e interpretazione di osservazioni.

#### Programma esteso

Teorie e osservazioni di formazione e evoluzione di galassie: elementi di formazione delle galassie; proprietà statistiche di galassie; gruppi e ammassi; galassie ad altro redshift; il mezzo inter e circum galattico; formazione di stelle e popolazioni stellari.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### Prerequisiti

Laurea in fisica.

## **Modalità didattica**

Lezioni di introduzione alla teoria, workshops di riduzione dati e attività di laboratorio.

Durante le restrizioni alle attività in presenza dovute all'emergenza covid, tutte le lezioni e attività di laboratorio si svolgeranno in remoto in modalità webinar e attraverso uso di VNC. E' quindi richiesta la presenza durante le ore di svolgimento del laboratorio. E' necessario essere in possesso di PC collegato a internet per potersi collegare al server di calcolo del laboratorio.

Tutte le attività si svolgeranno in lingua inglese.

## **Materiale didattico**

Houjun Mo, Frank van den Bosch, Simon White; Galaxy Formation and Evolution; 2010 Cambridge University Press.

---

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo e secondo semestre.

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Relazione scritta e esame orale sul contenuto delle lezioni e sul materiale presente nella relazione.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento (via email).

---