



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA
Department of Physics and Astronomy - DIFA

Borsa di Ricerca – Piano Formativo

Titolo della Borsa Il Bilanciamento di gravità e turbolenza nel mezzo intracluster simulato

Durata : 4 mesi

Supervisor: Prof. F.Vazza (DIFA)

Piano formativo:

La borsa di ricerca verte sullo studio della dinamica del mezzo intra-ammasso (ICM) in presenza di potenziale gravitazionale e moti turbolenti dovuti ad accrescimenti di materia.

Il/la candidato/a dovrà usare simulazioni cosmologiche (già esistenti) per studiare nel dettaglio come il bilanciamento di gravità e turbolenza possano cambiare la risposta del fluido alle tipiche perturbazioni prodotte durante l'evoluzione degli ammassi di galassie.

Il/la candidato/a dovrà essere in possesso di una solida preparazione numerica di base (documentata dal CV accademico e dalla tesi di Laurea Magistrale) e nel corso della borsa acquisirà elementi di analisi numerica in ambito fluido-dinamico e cosmologico.

Durante la borsa di ricerca, il/la candidato/a acquisirà anche gli elementi di base per la scrittura e redazione di un articolo scientifico, in lingua inglese, riguardante il tema sopra esposto, con l'obiettivo di inviare questo lavoro ad una rivista scientifica peer-review.

Contatti:

Franco Vazza - franco.vazza2@unibo.it