



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DEPARTMENT
OF PHYSICS AND ASTRONOMY
"AUGUSTO RIGHI"

Borsa di Ricerca

Titolo del progetto

Identificazione di AGN fortemente oscurati ad alto redshift tramite spettroscopia ottica

Responsabile: Prof. Marcella Brusa (DIFA) - marcella.brusa3@unibo.it

in collaborazione con Dr. Roberto Gilli and Dr. Marco Mignoli (INAF/OAS)

Descrizione del progetto:

Il progetto riguarda l'analisi spettroscopica di candidati AGN fortemente oscurati ad alto redshift ($z > 2$), selezionati in banda radio nel campo extragalattico J1030, per il quale esiste una copertura multifrequenza profonda dalla banda radio a quella dei raggi X. Il/la candidato/a analizzerà spettri ottici ottenuti con gli spettrografi FORS2 di ESO, MODS di LBT e GMOS di Gemini, per un totale di circa un centinaio di oggetti.

Il goal primario è quello di misurare il redshift dei candidati e di confermare la loro natura di AGN mediante l'analisi dei rapporti tra righe di emissione rest-frame UV rivelate negli spettri. Gli AGN confermati verranno utilizzati per derivare la densità spaziale di tali oggetti e per completare il censimento della popolazione AGN ad alto redshift, includendo gli oggetti più oscurati e quindi più elusivi.

Per partecipare al bando è richiesta un'esperienza significativa nel campo della riduzione ed analisi di spettri di AGN.