

## Analisi spettroscopica di dati alta risoluzione di ammassi globulari

Il progetto riguarda la caratterizzazione chimica di stelle appartenenti ad alcuni ammassi globulari peculiari che presentano affinità con sistemi stellari più complessi, come galassie nane o nuclear star clusters. Il candidato analizzerà le proprietà cinematiche e chimiche di stelle in alcuni di questi sistemi utilizzando spettri ad alta risoluzione ottenuti con gli spettrografi UVES e FLAMES dell'European Southern Observatory. Tali abbondanze chimiche verranno confrontate con quelle di altri ammassi globulari già analizzati per evidenziare possibili differenze nell'evoluzione chimica di questi sistemi. Sono richieste esperienze nel campo della spettroscopia ottica alta risoluzione e nell'analisi chimica di spettri stellari.