

Analisi spettroscopica di dati alta risoluzione di stelle galattiche con orbite retrograde

Il progetto riguarda la caratterizzazione chimica di stelle appartenenti all'alone Galattico retrogrado e selezionate in base alle loro proprietà cinematiche. Il candidato analizzerà le proprietà cinematiche e chimiche di stelle di alcuni campioni di queste stelle utilizzando spettri ad alta risoluzione ottenuti con gli spettrografi UVES dell'European Southern Observatory e PEPSI del Binocular Large Telescope. Tali abbondanze chimiche verranno confrontate con quelle di campioni stelle associate a diversi progenitori di eventi di merging. Sono richieste esperienze nel campo della spettroscopia ottica alta risoluzione (in particolare con gli strumenti UVES e PEPSI), nell'analisi chimica di spettri stellari e nella determinazione di parametri orbitali usando fotometria Gaia.