ID contributo: **8** Tipo: **non specificato**

La ricerca di pianeti extrasolari

mercoledì 22 maggio 2024 10:40 (20 minuti)

Il nostro progetto si è basato sullo studio della variazione della luminosità di sorgenti stellari, dovute alla presenza di un esopianeta orbitante intorno alla medesima stella. Utilizzando un set di dati, ottenuto con un telescopio situato in Agerola, si è potuta studiare l'evoluzione temporale della luminosità della stella e il calo di magnitudine dovuto al passaggio di un esopianeta e di applicare così il metodo dei transiti, in modo da determinare alcune proprietà del pianeta stesso tramite analisi della curva di luce. Tramite codici open-source, è stato possibile misurare la magnitudine della stella lungo tutta la durata del transito. La analisi del transito dell'esopianeta ci hanno permesso di derivare i dati dell'esopianeta.

Author: POMIGLIANO D'ARCO (NA), Liceo Scientifico e delle Scienze Umane Statale "Salvatore Cantone"

Relatore: POMIGLIANO D'ARCO (NA), Liceo Scientifico e delle Scienze Umane Statale "Salvatore Cantone"

Classifica Sessioni: PCTO