

Corso seminariale anno accademico 2023/24

Semestre: II

TITOLO CORSO: Radio astronomia solare

DOCENTE: Alberto Pellizzoni

Corso seminariale per la laurea: Triennale/Magistrale

Numero CFU: 3

Abstract/programma del corso:

Il corso seminariale in "Radio astronomia solare" prevede un percorso di familiarizzazione degli studenti con innovative tecniche osservative relative al Sardinia Radio Telescope e l'antenna di Medicina (BO). Le nozioni radioastronomiche di base verranno applicate allo studio per immagini del Sole. Gli studenti potranno apprendere come estrarre diverse misure astronomiche dai dati (profili di brillantezza, flussi di regioni attive ecc.) e derivare parametri interessanti sia per lo studio della Fisica Solare che per applicazioni di Climatologia Spaziale (Space Weather). Il corso prevede sia esercitazioni pratiche in connessione con osservazioni reali e analisi dati, sia approfondimenti teorici di introduzione alla Fisica Solare e alle interazioni Terra-Sole.

Modalità svolgimento corso:

Eventuali testi di riferimento:

Modalità di svolgimento dell'esame: