

Titolo: Study of turbulence in space plasmas: simulation and in-situ data analysis

Proponenti: Oresti Pezzi (oreste.pezzi@istp.cnr.it), Francesco Pucci (francesco.pucci@istp.cnr.it), Luca Sorriso Valvo (luca.sorrisovalvo@istp.cnr.it)

Tipologia: lezioni frontali + laboratorio + studio personale

Descrizione: Il progetto ha lo scopo di introdurre lo/a studente allo studio della turbolenza nei plasmi spaziali. In particolare, lo/a studente verrà introdotto/a alle tecniche di simulazione numerica e alle missioni spaziali che vengono attualmente usate per lo studio di tale fenomeno. Lo/la studente/ssa stesso/a svolgerà un'attività di analisi dati delle simulazioni numeriche e dei dati delle missioni. Il corso di fisica dei plasmi è propedeutico a questa attività.

The project aims at introducing the study of turbulence in space plasmas. The student will learn about numerical methods and space missions devoted to the study of space plasma turbulence. The student will acquire expertise in the analysis of data from simulations and/or spacecraft measurements. The course of plasma physics is propaedeutic to this course.

Impegno orario stimato: 25-50 ore

Destinatari/e: Il anno magistrale

Modalità di verifica: presentazione di un seminario pubblico o relazione finale