

Titolo: Fisica delle Interazioni Spazio-Geospazio

Docenti: Dott. Mauro Messerotti, Dott.ssa Anna Gregorio

Abstract:

Il corso intende presentare un'introduzione alla fenomenologia, alla modellistica ed alla osservazione delle interazioni tra i processi fisici che hanno origine in sistemi astrofisici esterni al geospazio (da quelli che caratterizzano la variabilità della stella Sole e l'Eliosfera ai processi di alta energia che originano i Raggi Cosmici ed i Gamma Ray Burst) con il geospazio nell'ambito della Meteorologia Spaziale.

Durata corso: 20 ore

Programma:

1) Dott. Mauro Messerotti: 14 h

La stella Sole: struttura ed evoluzione;

Attività solare;

Perturbazioni eliosferiche;

Perturbazioni magnetosferiche e ionosferiche.

2) Dott.ssa Anna Gregorio: 6 h

Introduzione alle missioni spaziali;

Missioni spaziali per l'osservazione del Sole, dell'Eliosfera, della Magnetosfera e delle sorgenti astrofisiche di alta energie.