

Magnetismo solare e Terra

Università
della
Svizzera
italiana

Istituto
ricerche
solari
Aldo e Cele
Daccò

L'attività magnetica del Sole provoca violente eruzioni che rilasciano enormi quantità di materia ed energia. Se la materia elettricamente carica emessa raggiunge l'atmosfera terrestre, provoca fenomeni meravigliosi come le aurore polari, ma anche tempeste geomagnetiche in grado di danneggiare i satelliti artificiali o causare estesi black-out, con conseguenze rovinose. Una migliore comprensione del magnetismo solare è il primo passo per prevedere questi eventi.



- All'IRSOL si studia proprio il campo magnetico del Sole, combinando osservazioni con strumenti all'avanguardia, analisi avanzata dei dati, ricerche teoriche e simulazioni al computer.
- Lo scopo è sviluppare una "meteorologia spaziale" per prevedere le tempeste geomagnetiche.



IRSOL
Un istituto
affiliato all'USI,
retto da una
fondazione
indipendente

Foto: ESA

