

Decifrare le righe

Università
della
Svizzera
italiana

Istituto
ricerche
solari
Aldo e Cele
Daccò

La luce del Sole sembra bianca ai nostri occhi. In realtà nasconde tutto lo spettro dei colori dell'arcobaleno e molto di più. E in mezzo a quei colori si trovano delle righe dalle quali si possono ricavare molte informazioni: la composizione chimica del Sole, la velocità dei gas, perfino l'intensità del campo magnetico e molto altro. Proprio quello che si studia all'IRSOL.



- Il Sole emette radiazione elettromagnetica in tutte le lunghezze d'onda.
- Solo alcune lunghezze d'onda (colori) passano attraverso l'atmosfera e raggiungono la superficie della Terra.
- L'occhio umano si è evoluto per essere sensibile proprio a quei colori.
- Con gli strumenti più moderni è possibile ricavare molte conoscenze dall'analisi dello spettro solare.
- Lo ZIMPOL, operativo all'IRSOL, è un polarimetro rinomato a livello internazionale per la sua estrema precisione.



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

Foto: NAsSharp, NOAO/NSO/Kitt Peak FTS/AURA/NSF

