



PLS-LAZIO

Iniziative di Formazione del Personale docente della scuola secondaria di II grado

FISICA – Università di Roma Tor Vergata

Titolo

Il Sole sotto un'altra ottica. Tecniche astronomiche per il monitoraggio della variabilità del Sole

Abstract

Affrontare lo studio della variabilità del Sole permette di far sperimentare in prima persona e dal punto di vista manuale e pratico le domande di fisica stimolate dall'Astronomia. A partire dall'uso pratico delle lenti verrà chiesto di individuare le leggi che ne descrivono il funzionamento, con le quale poi costruire i sistemi ottici in grado di monitorare il comportamento della Stella Sole. Dal calcolo della distanza Sole-Terra allo studio dello spettro solare non visibile ad occhio nudo, si percorreranno le tappe storiche dello studio della nostra stella, confrontandosi anche con gli strumenti storici conservati presso l'Osservatorio Astronomico di Roma, fino ad arrivare al moderno monitoraggio delle tempeste solari tramite satelliti dedicati.

Calendario lezioni

data	evento	sede
1° incontro: 25/02 Ma	Presentazione corso di formazione	Liceo Scient. e Ling. di Ceccano
2° incontro: 13/03 Gi	Diagramma HR e orologi solari	Liceo Scient. e Ling. di Ceccano
3° incontro: 20/03 Gi	Le lenti, dall'uso pratico alle equazioni	Liceo Scient. e Ling. di Ceccano
4° incontro: 27/03 Gi	Sistemi di lenti, telescopio, microscopio	Liceo Scient. e Ling. di Ceccano
5° incontro: 10/04 Gi	La stazione solare UTOV e gli strumenti di nuova generazione	Università di Roma Tor Vergata
6° incontro: 05/05 Lu	L'attività solare, numero di Wolf e le leggi per le macchie solari	Liceo Scient. e Ling. di Ceccano
7° incontro:(7-8-9/05) da stabilire	Visita alla Torre Solare e Museo Astronomico e Copernicano	Osservatorio Monte Mario