



Informazioni

Iscrizione

Come arrivare

Dove dormire

Assemblea generale dei soci

Presidenti di seduta

Sezione giovani

Tavola Rotonda Luce e Tecnolo...

Carica la tua presentazione

Eventi sociali

Riunioni

Highlights delle sezioni

Programma (pdf)

## Laboratorio di Tecniche astronomiche per la Fisica Solare degli Stage PLS a Tor Vergata.

**Berrilli F., Giovannelli L., Del Moro D., Piazzesi R., Catena L.M., Amicucci G., Vittorio N.**

### Comunicazione

*VII - Didattica e Storia della Fisica*

**Aula Careri - Giovedì 24 h 16:30 - 19:30**

» [Download abstract](#)

Il laboratorio, destinato a studenti del IV e V anno della scuola secondaria di II grado, si propone di fornire un percorso formativo sulle tecniche astronomiche, da Galileo fino ai telescopi di nuova generazione, focalizzandosi sui possibili nuovi materiali per la realizzazione di ottiche e strutture di supporto per telescopi da terra e spaziali. Le nuove frontiere tecnologiche, connesse con l'astrofisica, richiederanno infatti materiali utili a realizzare ad esempio: specchi di grande apertura e leggeri, grandi strutture rigide, modulari ed apribili (deployable) per missioni spaziali, ottiche resistenti alla radiazione per ottiche ad alto contrasto, ottiche criogeniche per telescopi che operano nel lontano infrarosso. In particolare i telescopi di prossima generazione richiederanno strutture di supporto modulari, robuste e leggere ed ottiche realizzate con materiali ad elevato contenuto tecnologico. Pensiamo a telescopi, o loro strumenti, realizzati con strutture in carbon-fiber-reinforced plastic (CFRP), oppure, nel campo delle ottiche a riflessione, realizzati con materiali innovativi come il carburo di silicio (SiC) o i nanolaminati. Lo scopo del modulo è quello di realizzare un esperimento, replicabile all'interno di un normale laboratorio scolastico, per l'analisi di materiali innovativi utili in applicazioni astrofisiche, in particolare nella realizzazione di strutture di telescopi o strumenti di piano focale.