

## **Modalità di svolgimento delle visite diurne all'INAF Osservatorio Astrofisico di Arcetri**

La visita diurna ha inizio dal cancellino di **Via Pian dei Giullari 16 rosso alle ore 10** (a meno di richieste particolari delle scuole) e termina intorno alle 12.

La classe viene accolta da un astronomo che introdurrà la lezione e accompagnerà gli allievi nella visita al Parco astronomico.

A conclusione del percorso i ragazzi andranno nella cupola del telescopio Amici dove, se il tempo è bello, sarà possibile osservare le macchie solari sulla fotosfera e la cromosfera con le attività esplosive.

In caso di maltempo la classe assisterà ad una presentazione conforme al livello delle competenze scientifiche degli studenti, scelta fra le tematiche in studio all'Osservatorio.

Al momento della prenotazione la classe potrà scegliere l'argomento di interesse.

Se il tempo è bello sarà possibile osservare lo spettro solare con il nuovo spettrografo solare. Altrimenti si ricorrerà alla visione dello spettro prodotto da una lampada bianca (che sostituisce il Sole) montata su un banco ottico.

L'Osservatorio mette inoltre a disposizione dei ragazzi un kit di ottica geometrica, che mostra il funzionamento delle lenti di un telescopio: in particolare come vengono deviati i raggi di luce provenienti dal Sole o da altri corpi celesti per formare una immagine.

Per le Scuole Elementari e Medie è disponibile l'esperienza del "Tellurio". Si tratta di un modello Sole-Terra-Luna realizzato dall'Osservatorio che consente di visualizzare l'alternarsi del giorno e della notte, delle stagioni e delle fasi lunari.

Vi è poi la possibilità di avvalersi della camera a nebbia : un rivelatore di particelle che serve ad individuare la radiazione proveniente dal cosmo e dalla radioattività naturale terrestre.

Nella stanza della camera a nebbia sarà possibile visionare il telescopio Tempel. Recentemente restaurato, esso fu usato alla fine del 1800 dall'astronomo e direttore dell'Osservatorio per la scoperta di corpi celesti.

Alle classi IV e V della scuola primaria e a quelle della scuola secondaria di primo grado sarà consegnato un telescopio, compreso del materiale di montaggio, con cui potranno ripetere le osservazioni notturne fatte da Galileo Galilei 400 anni fa.

Per ulteriori chiarimenti o eventuali richieste si prega di telefonare al numero 055 2752280 (dal lunedì al venerdì dalle 10 alle 12) oppure scrivere a: [\*\*richiesta\\_visita@arcetri.astro.it\*\*](mailto:richiesta_visita@arcetri.astro.it)