

Astronomia con il planetario Starlab

a cura di INAF Osservatorio Astrofisico di Arcetri

Perché un planetario itinerante?

Per diverse ragioni legate al tipo di società in cui viviamo, alle nostre abitudini di vita, ai problemi connessi con l'inquinamento luminoso, spesso adulti e bambini non sanno quel che ogni notte (e anche ogni giorno) avviene su, in cielo, sopra le loro teste.

La visita al planetario itinerante può essere, per gli studenti, un primo approccio al cielo notturno, l'incontro con qualcosa di lontano e vicino che da sempre ha affascinato uomini e donne abitanti in ogni parte del mondo, in qualunque momento storico.

Il planetario è un po' come una palestra, un luogo artificiale in cui imparare qualcosa da fare poi nel mondo reale, quello dove le stelle brillano davvero, dove la Luna sembra cambiare forma ogni sera, dove a volte sono visibili fenomeni straordinari come le comete o le eclissi.

Descrizione "tecnica" del planetario

La **cupola**, in tessuto polimerico ignifugo, può essere montata all'interno di una palestra o in un'altra sala adatta, di almeno **6 m. di diametro** e di **3,5 m. di altezza**.

All'interno, un proiettore riproduce fedelmente gli oggetti celesti visibili a occhi nudo e il loro movimento

Uno speciale cilindro è in grado di proiettare più di 3.000 stelle fino alla classe di grandezza 5.5.

Gli astri più splendidi vengono riprodotti attraverso lenti addizionali che ne esaltano i colori naturali. Oltre al cielo stellato, il proiettore è in grado di simulare il percorso diurno e annuo del sole alle varie latitudini, le posizioni dei pianeti, le fasi lunari, ecc.

Obiettivi

Abituare gli studenti all'osservazione del mondo che li circonda.

Accrescere la cultura scientifica di base.

Favorire l'acquisizione di un linguaggio scientificamente corretto.

Tempi di visita al planetario

La **visita** entro il planetario dura circa **45-50** minuti per la Scuola primaria. I tempi sono indicativi di una lezione standard, ma flessibili alle varie esigenze ed a percorsi concordati con gli insegnanti.

Per informazioni contattare:

Associazione Astronomica Amici di Arcetri

Largo E. Fermi 5

50125 Firenze (I)

aaaa_onlus@arcetri.astro.it

Tel. 055-2752252