

PLANETARIO: E LASSU' COSA C'E'?

Viaggio in un mondo popolato da stelle, animali e dei

Il Planetario consiste in un proiettore di cielo stellato in grado di simulare la posizione di oltre 3500 stelle, all'interno di una cupola metallica di 6,70 mt. di diametro in grado di contenere 50 posti a sedere. La simulazione verte su una rappresentazione realistica delle costellazioni, dei loro miti, dei moti della Terra e dei pianeti, attraverso brevi proiezioni.

La simulazione è in grado di rappresentare in modo realistico e allineato all'orario di osservazione la posizione di tutti i corpi celesti – stelle, Sole, Luna, pianeti, satelliti, asteroidi e comete – nonché il loro moto in un arco temporale accelerato; può inoltre evidenziare le costellazioni e dare informazioni di carattere storico sui miti e le leggende che hanno portato alla loro nascita. La proiezione del cielo è resa ancor più suggestiva dalle musiche di sottofondo.

Attorno al planetario, un'esposizione di modelli sferici di stelle di diverse dimensioni e dei pianeti del Sistema Solare per la comprensione della scala delle dimensioni dei corpi celesti. Realizzati dalla *Scuola di Artigianato Artistico del Centopievese* su progetto dell' *Osservatorio Astronomico di Bologna*.

I-III superiori) e (IV –V superiori) : “Viaggio nello spazio, alla scoperta di stelle e pianeti”

Partendo da un'osservazione generale della volta celeste, i ragazzi impareranno a orientarsi attraverso le stelle e, in particolare, attraverso alcune delle costellazioni più note. Seguirà un viaggio al di fuori dell'atmosfera terrestre, nel corso del quale saranno illustrati alcuni dei movimenti terrestri (rotazione, rivoluzione, precessione) e le loro conseguenze (ore diurne e ore notturne, stagioni e anni, spostamento della stella polare). Il viaggio proseguirà con l'osservazione ravvicinata della Luna (si esploreranno le dinamiche delle fasi e delle eclissi), dei pianeti visibili a occhio nudo e di alcune stelle. Si cercherà di dare una risposta alle domande più frequenti: *Cos'è la Luna e perché mostra diverse facce? Cosa sono i pianeti? Quanto dista la stella più vicina? Quali sono le fasi del ciclo vitale di una stella? Cosa sono i buchi neri? Per quanto tempo brillerà ancora il Sole?*

Durata spettacolo:

(I-III superiori) : circa 40 min

(IV – V superiori) : circa 50 min

Crediti: visite guidate a cura di associazione Sofos. In collaborazione con INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna.

Per chi: consigliato dai 4 anni

Quando: dal 12 al 20 Marzo, repliche ore 9.00 , 10.00 , 11.00 , 12.00

Costo: 30€ a classe

N.B.

In generale, il costo delle attività è:

1 laboratorio: 60€ a classe

1 visita Planetario: 30€ a classe (fino a 50 posti a sedere)

1 mostra: 20€ a classe

Con la prenotazione di due attività, le successive sono gratuite, se svolte nella stessa giornata.

Sono inoltre previsti pacchetti *ad hoc* per istituti che facciano partecipare più classi, da concordarsi con l'organizzazione.

Contatti:

telefono: 0516489877

e-mail: lascienzainpiazza@golinellifondazione.org