

# **Planetario di Loiano - Spettacoli**

*Conferenze con un astronomo che spiega e interagisce con la classe o il gruppo*

## **Il tempo delle Stelle**

**Durata: 35 minuti**

**Età consigliata: 4-5 anni**

Il Sole si sveglia insieme a noi, ci osserva dall'alto mentre pranziamo e giochiamo. E la notte? Cosa succede? Scopriamolo all'interno del planetario, esplorando il cielo stellato, andremo alla scoperta della Luna, dei pianeti e delle costellazioni.

## **Viaggio nel Sistema Solare**

**Durata: 50 minuti**

**Età minima consigliata: 6 anni**

Nella periferia della nostra galassia, la Via Lattea, c'è una stella chiamata Sole attorno alla quale orbitano otto pianeti e innumerevoli corpi di dimensioni minori; insieme formano il Sistema Solare. Il planetario si trasformerà in un'astronave che ci permetterà di sorvolare questi mondi, così diversi dal nostro pianeta Terra e a volte molto bizzarri. Visiteremo i pianeti e alcune delle loro lune fino agli estremi del sistema solare.

## **Il cielo e le costellazioni del mese**

**Durata: 45 minuti**

**Età minima consigliata: 6 anni**

Come si riconosce la stelle Polare? Quali sono le costellazioni zodiacali? Grazie al planetario, che riprodurrà fedelmente la volta celeste, riconosceremo insieme le principali costellazioni e andremo alla scoperta delle meraviglie che popolano le nostre notti.

## **Luci e colori del cielo**

**Durata: 45 minuti**

**Età minima consigliata: 6 anni**

Perché il sole ci illumina durante il giorno? Da dove arriva la sua energia? Osservando il cielo notturno vediamo che le stelle non sono tutte uguali, perché alcune sono colorate? Attraverso il planetario scopriremo i colori del cielo.

## **La Luna**

**Durata: 45 minuti**

**Età minima consigliata: 6 anni**

Attraverso il planetario scopriremo la Luna, come si è formata ? Com'è la sua superficie ? Quali sono i suoi movimenti ? Risponderemo a queste e altre domande.

## **Viaggio nel Cosmo**

**Durata: 45 minuti**

**Età minima consigliata: 6 anni**

Guardando le stelle ci domandiamo quanto siano distanti da noi e tra di loro. Apparentemente ci sembrano vicine le une alle altre perché ci appaiono come dei punti dipinti su una tela che ci avvolge. Muovendoci nelle tre dimensioni ci accorgiamo invece che le distanze sono enormi e differenti. In questo spettacolo cercheremo di comprendere le dimensioni del nostro Sistema Solare, della nostra galassia e dell'Universo osservabile. Viaggeremo nello spazio e nel tempo.

## **Il Sole e le altre stelle**

**Durata: 45 minuti**

**Età minima consigliata: 8 anni**

Il Sole è soltanto una dei duecento miliardi di stelle che popolano la nostra Galassia. Ma come hanno avuto origine le stelle? Sono tutte uguali? Come vivono? Che fine fanno? Il planetario ci porterà nel cuore di questi astri per svelare l'origine dell'energia che sprigionano e l'evoluzione che li caratterizza.

## **I pianeti giganti del Sistema Solare**

**Durata: 45 minuti**

**Età minima consigliata: 8 anni**

Il planetario ci permetterà di sorvolare da vicino i pianeti giganti del Sistema Solare e le loro lune. Attraverso le sonde e le moderne tecnologie sveleremo i misteri di questi oggetti.

## **Esplorando nebulose e galassie**

**Durata: 45 minuti**

**Età minima consigliata: 8 anni**

Il planetario ci svelerà i segreti delle galassie e delle nebulose. Ci sposteremo dall'emisfero nord al sud per scoprire le

loro caratteristiche e le loro diversità.