

TEATRO PLANETARIO

viaggio tra stelle e pianeti nella cupola gonfiabile

La Scienza in Piazza®2008-09, un progetto della Fondazione "Marino Golinelli"
www.lascienzainpiazza.it

TIPOLOGIA	Visita
AREA	Astronomia
DESTINATARI	Scuole infanzia, Scuole primarie, Scuole secondarie di I e II grado
TEMI TRATTATI	<p>Lo spettacolo del cielo stellato ha attratto l'uomo fin dalle origini; la volta celeste ha, da sempre, generato nell'essere umano un misto di stupore per l'immenso e di desiderio di indagare e scoprire. Entrare in una cupola del teatro-planetario è come varcare i confini di una nuova dimensione, il mondo tradizionale resta fuori, lontano e quasi dimenticato. Nei minuti che seguono il visitatore percorre un viaggio che lo porta a sollevarsi dal nostro pianeta ed immergersi negli spazi siderali.</p> <p>Il proiettore digitale è collegato ad un pc che dispone di un database di 120.000 stelle, dalle più brillanti, visibili ad occhio nudo, fino a quelle di magnitudine sempre più debole che, selezionate dall'operatore, vengono fatte comparire a mano a mano che ci si inoltra nelle profondità del cosmo.</p> <p>Inoltre è presente una raccolta di immagini a colori di tutti gli oggetti del catalogo Messier, oltre a numerosi altri oggetti galattici ed extragalattici di vari cataloghi che possono venire ammirati zoomando fino a riempire il campo visivo. In questo modo l'interno della cupola si trasforma in uno spettacolare schermo gigante che avvolge gli spettatori, su cui è possibile vedere da vicino gli oggetti celesti che incontriamo durante il nostro viaggio.</p> <p>La Via Lattea appare come uno splendido nastro d'argento che attraversa la volta celeste. È possibile osservare la Terra come se ci si trovasse su un altro pianeta o sulla Luna.</p> <p>Un viaggio tra i pianeti del Sistema solare e i loro satelliti come hanno fatto le sonde interplanetarie. Sono presenti le immagini più recenti e dettagliate e, grazie alla possibilità di accelerare il tempo dei fenomeni, si possono seguire le evoluzioni di pianeti e satelliti sulla volta celeste con l'opzione di visualizzare la loro traiettoria, imparando così, senza fatica, i significati di pianeta in moto diretto e retrogrado.</p> <p>Mostrando la griglia equatoriale con la posizione delle varie stelle, nebulose, galassie sarà estremamente intuitivo comprendere cosa sono le coordinate celesti.</p> <p>Le eclissi totali di Sole spesso si verificano in regioni remote del nostro Pianeta: all'interno della cupola è possibile rivivere l'emozione dell'oscuramento solare esattamente come se fossimo nel vero luogo del fenomeno, stesso istante e stesse sensazioni.</p> <p>Portandosi alla data prestabilita sarà possibile ammirare l'emozionante pioggia di meteore provenire dal reale punto celeste (il radiante).</p>
CAPACITÀ DURATA	15 adulti/visita o 25 ragazzi/visita 40min

Nota: In collaborazione con **INAF-Osservatorio Astronomico Università di Bologna** (www.bo.oabo.it)

Referente: Giorgia Bellentani
La Scienza in Piazza | Fondazione 'Marino Golinelli' | Rapporti con le Scuole e organizzazione
Telefono: 051.6489877
e.mail: formazione@golinellifondazione.org