

## TEATRO PLANETARIO

### viaggio tra stelle e pianeti nella cupola gonfiabile

*La Scienza in Piazza*<sup>TM</sup>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 <b>varcare i confini di una nuova dimensione</b>, 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 <b>120.000 stelle, dalle più brillanti, visibili ad occhio nudo, fino a quelle di magnitudine sempre più debole</b> 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 <b>oggetti galattici ed extragalattici</b> 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 <b>Via Lattea</b> appare come uno splendido nastro d'argento che attraversa la volta celeste. È possibile <b>osservare la Terra come se ci si trovasse su un altro pianeta o sulla Luna</b>.</p> <p>Un <b>viaggio tra i pianeti del Sistema solare e i loro satelliti</b> 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 <b>pianeta in moto diretto e retrogrado</b>.</p> <p>Mostrando la griglia equatoriale con la posizione delle varie stelle, nebulose, galassie sarà estremamente intuitivo comprendere cosa sono le <b>coordinate celesti</b>.</p> <p>Le <b>eclissi totali di Sole</b> 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 <b>pioggia di meteore provenire dal reale punto celeste</b> (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](http://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](mailto:formazione@golinellifondazione.org)