

Planetario di Caserta

piazza G. Ungaretti 1, 81100 Caserta - tel 0823/344580 fax 0823/1760127 - www.planetariodicaserta.it, info@planetariodicaserta.it

Offerta educativa Planetario di Caserta Anno Scolastico 2010-2011

SCUOLE SECONDARIE PRIMO GRADO

2.1 “La Trottola Terrestre”

Rotazione della Terra e suoi effetti: sorgere e tramonto dei corpi celesti, percorso diurno del Sole, il problema dell'orientamento. Moto apparente annuale del Sole: variazione della posizione del sorgere e tramonto, variazione altezza massima. Moto apparente annuale del Sole visto dalla Terra e dallo spazio. Obliquità dell'eclittica, stagioni, tropici del Cancro e del Capricorno, Circolo Polare Artico ed Antartico. Precessione degli equinozi ed il moto del Polo Nord celeste.

2.2 “Il Sole e i Suoi Pianeti”

Oggetti del sistema solare a confronto: fattori di scala. Distribuzione della massa (il Sistema Solare è vuoto!). Dimensioni delle orbite dei pianeti. Viaggio nello spazio verso le stelle più vicine al Sole. Posizione del Sole all'interno del Braccio di Orione e della Via Lattea. Nascita ed evoluzione del Sistema Solare, caratteristiche degli oggetti principali (pianeti, satelliti, asteroidi, comete)

2.3 “La Corsa alla Terra”

Varietà degli oggetti celesti del cielo notturno: pianeti, stelle e costellazioni, Luna. La Luna è stata popolata per breve tempo da 12 astronauti. Come avranno fatto ad arrivare lassù? Spiegazione delle tappe della conquista dello spazio mediante racconto fantastico, a cartone animato a tutto tondo: competizione tra due popolazioni lunari per la conquista della Terra. Problemi risolti dalla scienza e dalla tecnologia: rientro in atmosfera, propulsione a razzo, razzi a più stadi etc.

2.4 “La Terra e la Luna” [Disponibile da Novembre 2010]

La Luna a confronto con Terra: distanza, dimensioni, gravità, durata del giorno e del mese lunare. Struttura, età, origine, sviluppo e fine della Luna. Le relazioni Terra-Luna: le fasi lunari, sincronismo del moto della Luna, eclissi, maree. Relazioni dinamiche: precessione, nutazione. Mito e racconti sulla Luna.

Il Planetario di Caserta è l'unico planetario digitale del Mezzogiorno. Grazie all'esperienza del personale, offre spettacoli originali (molti dei quali ideati, sviluppati e prodotti integralmente dal personale del Planetario), scientificamente ricchi, didatticamente appropriati alle competenze dei giovani spettatori, accattivanti e suggestivi per l'azione combinata di immagini, movimenti nella cupola e suoni. Ogni singola lezione / spettacolo dura circa 55'. La “cupola” del Planetario ospita fino a 41 spettatori. E' garantito l'accesso ai disabili motori (a richiesta, 2 posti possono essere riservati alle loro carrozzelle). A richiesta è possibile costruire percorsi educativi specifici che prevedono moduli didattico / esperienziali da sviluppare in classe (questo servizio è incluso nel prezzo della visita), ed organizzare più visite al Planetario.

La lezione / spettacolo al Planetario può essere integrata, nella stessa mattinata, con la visita al Museo “Michelangelo” (ingresso e visita guidata gratuiti, strumenti scientifici del XIX e XX secolo, modelli didattico-scientifici, macchine di calcolo, minerali e rocce etc.), al Museo Civico di Maddaloni (ingresso e visita guidata gratuiti, collezioni archeologiche con i miti dell'Antichità).

Costi:

Scuole Primarie con sede nel Comune di Caserta: € 150 a lezione / spettacolo

Scuole Primarie con sede al di fuori del Comune di Caserta: € 180 a lezione / spettacolo

Caserta, 14 settembre 2010

Per lo staff del Planetario
Ilaria Ricchi – Pietro Di Lorenzo