

## MODULO DI PRENOTAZIONE

Il modulo va compilato ed inviato via fax al numero 054467880

### Scelta dell'attività (una sola opzione)

#### Lezioni in Cupola (durata 1 ora circa)

- Materne ed elementari primo ciclo
  - Scopriamo le stelle: come osservare le stelle e imparare a riconoscerle.
  - Come scoprire i movimenti ed i cambiamenti del cielo notturno.
  - I favolosi viaggi della cometa di Halley.
  
- Scuole elementari secondo ciclo e scuole medie:
  - Il cielo e l'astronomia.
  - Che cosa sono le Stelle.
  
- Scuole superiori
  - Dante e l'astronomia.
  - Elementi di Astronomia osservativa.
  - L'Astronomo e il Matematico: Tycho Brahe e Giovanni Keplero.
  - Galileo e il nuovo Universo: le osservazioni dei Galileo al telescopio e la "Nuova Fisica".
  - Oltre il sistema solare.

#### Laboratorio Didattico (durata 2 ore circa)

- Materne ed Elementari primo ciclo:
  - L'osservazione delle stelle (il mio primo strumento per guardare il cielo).
  
- Elementari secondo ciclo, Scuole Medie:
  - Il cielo e l'orientamento (l'osservazione del cielo e le prime misure).
  - Il giro del Sole (un modello che mostra il percorso del Sole).
  - Il cielo e il tempo (costruiamo un cronometro notturno).
  - La ruota della Luna (il ciclo delle fasi lunari).
  
- Scuole Medie e Primo Ciclo Superiori:
  - Il Sole e le Stagioni (le stagioni ed il moto di rivoluzione)
  - Le fasi della Luna (osservare e comprendere il nostro satellite)
  - Il cielo e l'orientamento (costruiamo una bussola solare)

- Scuole superiori

- Eratostene e la misura del mondo (il raggio della Terra).
- Le prime distanze astronomiche.
- Cosmologie a confronto.

## Solo Laboratorio Didattico/percorso articolato (a scuola)

- Materne ed Elementari primo ciclo:

- "Il Cielo in bottiglia": primi strumenti per osservare il Cielo.

- Elementari secondo ciclo, scuole medie e primo ciclo superiori:

- La "ruota" della Luna: la forma della Luna e le fasi lunari.
- L'orologio dei pianeti (costruzione di un modellino che riproduce il movimento di Venere e della Terra intorno al Sole e ne mostra le posizioni relative).
- Il Cielo e i suoi modelli: il modello del percorso del Sole.
- Il Cielo e il tempo (costruzione di un orologio solare o di un orologio notturno).
- I pianeti e il moto retrogrado (costruzione di un modellino esplicativo del problema).

- Approfondimenti per le scuole superiori:

- La Fisica delle Stelle (struttura ed evoluzione stellare, nane bianche e stelle di neutroni).
- Relatività e Cosmologia moderna (Buchi neri e Universo fisico).
- Le dimensioni del Cielo: storia della determinazione delle distanze Astronomiche.

ISTITUTO \_\_\_\_\_

MATERNA       ELEMENTARE       MEDIA       SUPERIORE

VIA \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ CITTA' \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

INSEGNANTE DI RIFERIMENTO: \_\_\_\_\_

N° ALUNNI \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ INSEGNANTI ACCOMPAGNATORI

ORA VISITA: \_\_\_\_\_ PRENOTATO PER IL GIORNO: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

FIRMA

\_\_\_\_\_