

MODULO DI PRENOTAZIONE

Il modulo va compilato ed inviato via fax al numero 054467880 dopo aver concordato la data telefonando al 054462534 (Lun.-Ven. dalle 8 alle 12,30)

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.
- In gita sulla Luna.

- Scuole elementari secondo ciclo e scuole medie:

- Il cielo e l'astronomia.
- Come nascono le stelle e i pianeti?
- In gita sulla Luna.

- 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".
- Jerry Pilota da corsa: la relatività speciale raccontata.

Laboratorio Didattico (durata 2:15 ore circa)

- Materne ed Elementari primo ciclo:

- L'osservazione delle stelle (il mio primo strumento per guardare il cielo).
- I disegni del 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).
- L'orologio dei pianeti

- 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)
- Il moto dei pianeti: il moto retrogrado e la sua spiegazione.

- Scuole superiori

- Eratostene e la misura del mondo (il raggio della Terra).
- La Luna e la trigonometria.
- Cosmologie a confronto.

- Similitudine e trigonometria: Aristarco e la determinazione della distanza Terra-Sole.

Arte e Astronomia (durata 3 ore o mezza giornata se compreso laboratorio di astronomia)

- IL CIELO BIZANTINO: le stelle nell'età antica e il cielo stellato del Mausoleo di Galla Placidia
 LE COSTELLAZIONI con la tecnica del MOSAICO.
 IL CIELO IN PITTURA da Van Gogh a Mirò come gli artisti interpretavano il cielo.

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

