

## Scienze e Tecnologia

Ambiente e sviluppo sostenibile

### Agenzie

Civico Planetario F. Martino

### Ordini scolastici

Scuola primaria,  
Scuola secondaria I grado,  
Scuola secondaria II grado

### Classi

Scuola prim. classe I,  
Scuola prim. classe II,  
Scuola prim. classe III,  
Scuola prim. classe IV,  
Scuola prim. classe V,  
Scuola sec. I grado classe I,  
Scuola sec. I grado classe II,  
Scuola sec. I grado classe III,  
Scuola sec. II grado classe I,  
Scuola sec. II grado classe II,  
Scuola sec. II grado classe III,  
Scuola sec. II grado classe IV,  
Scuola sec. II grado classe V

### Anno scolastico

2023/24

## 29 - Il laboratorio solare

### Finalità

Il "Laboratorio Solare" è un'aula/laboratorio del Civico Planetario "F. Martino", dedicata all'osservazione ed allo studio del Sole. Gli strumenti in dotazione sono il celostato, che permette di proiettare il disco solare in luce bianca su di uno schermo, mediante il quale possono essere osservate le macchie solari, le facole e l'oscuramento al bordo caratteristico del Sole. Sono inoltre disponibili telescopi dedicati all'osservazione, diretta o per proiezione, della fotosfera e telescopi dotati di filtri H-alfa, per l'osservazione diretta delle protuberanze e della cromosfera in generale.

### Referente

Segreteria del Planetario,  
aperta martedì, mercoledì, giovedì dalle 10.30 alle 12.30 e giovedì dalle 14.00 alle 16.00  
Tel. 059 224726  
E-mail: [info@planetariodimodena.it](mailto:info@planetariodimodena.it)

### Modalità di prenotazione

Calendario

### Modalità di pagamento

Nel caso non si utilizzi il contributo del Comune è possibile pagare direttamente alla Segreteria del Planetario al momento della visita (preferibile) o tramite bonifico bancario intestato a: CeSDA (Centro Sperimentale per la Didattica dell'Astronomia APS) ABI: 05387 - CAB 12912 - numero conto: 000000864153 – IBAN: IT 50 F 05387 12912 000000864153  
Ingresso gratuito per gli insegnanti accompagnatori.

### Note

Le attività al Planetario sono svolte nel rispetto delle norme in vigore e la sanificazione degli ambienti. Per ulteriori chiarimenti gli insegnanti sono invitati a contattare il Planetario durante l'orario d'ufficio o via e-mail.

### Caratteristiche

**Titolo:** Incontro e Laboratorio

**Descrizione:**

Alla lezione introduttiva teorica sul Sole (con diapositive e immagini via Internet) seguirà una delle seguenti attività a scelta:

- Osservazione diretta del Sole (per tutti)
- La determinazione del periodo di rotazione del Sole (per secondarie di II grado)
- La misura del diametro del Sole (per secondarie di I e II grado)
- La misura delle dimensioni di una macchia o di una protuberanza solare (per secondarie di I e II grado)

Lo svolgimento dell'osservazione del Sole è vincolato dalle condizioni meteorologiche al momento della visita. In caso di condizioni meteo avverse, verrà svolta una proiezione di immagini "real-time" riprese dalla sonda spaziale SOHO e, tramite collegamento ad Internet, sarà possibile visualizzare siti web dedicati allo studio del Sole.

Questa attività può essere abbinata anche ai seguenti itinerari:

26 - La giostra su cui viviamo

27 – Il cielo del pianeta terra

**Dove:** All'interno dell'aula/laboratorio e sulla terrazza/osservatorio del Civico Planetario "F. Martino" Viale Jacopo Barozzi, 31

**Tempi:** 1h

**Costo per alunno:** 3.5 €

**Obbligatoria:** Sì

---