



## **Centro per la divulgazione e la didattica delle Scienze Astronomiche**

Osservatorio Astronomico

Planetario Digitale

Laboratorio di Fisica Solare

Parco Teatro dei Pianeti

Astroshop - Astrotecnica

### **Proposte didattiche**

### **2021/2022**

### **1°-2° scuola primaria**

**POLISPORTIVA BREMBATE SOPRA  
SEZ. OSSERVATORIO**

Via Caduti sul Lavoro 2 (angolo Via Locatelli)  
24030 BREMBATE DI SOPRA - BG

**Tel. 035 621515 Fax 035 333560**

**[www.latorredelsole.it](http://www.latorredelsole.it)**

**[info@latorredelsole.it](mailto:info@latorredelsole.it)**



Comune di Brembate di Sopra

# VISITE DIURNE

## MEZZA GIORNATA (mattina o pomeriggio)

**Durata attività:** 3 ore circa (con intervallo ricreativo)

**Tariffa:** € 6,97 + iva a partecipante

**Gratuità:** 1 accompagnatore ogni 15 alunni

### Proposta 1. Alla scoperta della famiglia del Sistema Solare

Un allegro viaggio alla scoperta delle meraviglie del cielo e del Sistema Solare, coinvolgendo e affascinando i bambini, con nozioni semplici e divertenti stimoli audiovisivi.

- Accoglienza in sala conferenze e introduzione al Sistema Solare con l'ausilio di immagini.
- Spettacolo nella Sala Planetario, dove scopriamo il cielo sopra di noi e compiamo un entusiasmante viaggio tra i pianeti con l'ausilio di filmati spettacolari.
- Osservazione del Sole nel Laboratorio Solare e semplici esperimenti con la luce solare.
- Visita dell'Osservatorio Astronomico posto alla sommità della Torre.

### Proposta 2. Le stelle ci raccontano le favole

Iniziare a conoscere il cielo attraverso un percorso legato alle più celebri fiabe della mitologia celeste.

- Accoglienza in sala conferenze e introduzione al mondo delle stelle con l'ausilio di immagini.
- Spettacolo in Sala Planetario con la rappresentazione del cielo stellato e delle costellazioni del periodo, e la narrazione di brevi fiabe relative a personaggi e animali della mitologia celeste.
- Osservazione del Sole nel Laboratorio Solare e semplici esperimenti con la luce solare.
- Visita dell'Osservatorio Astronomico posto alla sommità della Torre.

La possibilità di fermarsi per il pranzo va concordata in anticipo, aggiungendo la quota di € 1 a persona.

## GIORNATA INTERA

**Durata attività:** 3 ore circa (con intervallo ricreativo)

**Tariffa:** € 10,25 + iva a partecipante

**Gratuità:** 1 accompagnatore ogni 15 alunni

### Proposta 3. Alla scoperta della famiglia del Sistema Solare

Attività come da Proposta 1 con l'aggiunta di:

- Sala Planetario: illustrazione delle più belle costellazioni celesti e racconto di alcune favole tratte dai più bei miti del cielo.
- Attività pratiche a scelta tra le seguenti:
  - a. coloriamo insieme disegni di stelle, pianeti e alieni o astronauti e razzi.
  - b. inventiamo e disegniamo nuove costellazioni del firmamento;
  - c. coloriamo le figure dei pianeti del Sistema Solare e ne creiamo una piccola raccolta tascabile;

### Proposta 4. Le stelle ci raccontano le favole

Attività come da Proposta 2 con l'aggiunta di:

- Sala Planetario: proiezione di filmati spettacolari che ci faranno viaggiare tra i pianeti del Sistema Solare
- Attività pratiche a scelta tra le seguenti:
  - a. coloriamo insieme disegni di stelle, pianeti e alieni o astronauti e razzi.
  - b. inventiamo e disegniamo nuove costellazioni del firmamento;
  - c. coloriamo le figure dei pianeti del Sistema Solare e ne creiamo una piccola raccolta tascabile;

# VISITE SERALI

**Tariffa:** € 7,38 + iva a partecipante

**Minimo 20 partecipanti**

**Gratuità:** 1 accompagnatore ogni 15 alunni

## Proposta A. Sotto un tetto di stelle

Accostamento all'osservazione telescopica del cielo e visita alle installazioni del centro.

- Accoglienza e presentazione della serata in sala conferenze.
- Proiezione in Sala Planetario con la rappresentazione del cielo stellato e delle costellazioni del periodo, per prendere confidenza con il cielo che poi osserveremo con il telescopio.
- Visita all'osservatorio astronomico alla sommità della Torre, per l'osservazione di alcuni tra i più suggestivi corpi celesti al telescopio.

## Proposta B. La Luna nel pozzo

*(Effettuabile soltanto nei periodi di Luna favorevole, cioè attorno alle fasi comprese tra il primo quarto e il plenilunio)*

Accostamento all'osservazione telescopica della Luna e visita alle installazioni del centro.

- Sala conferenze: introduzione alla Luna e alle missioni lunari, con immagini commentate dall'operatore.
- Sala Planetario: la visibilità della Luna dalla Terra e le fasi lunari; le eclissi e le maree; brevi filmati sull'esplorazione lunare.
- Osservatorio Astronomico: osservazione guidata della Luna con il telescopio.

**N.B.** In caso di avverse condizioni meteo, sarà effettuato un programma alternativo che prevede la visita alle installazioni della Torre e la proiezione nel Planetario di uno dei film/documentari disponibili, a scelta degli insegnanti.

### IMPORTANTE

**Il locale dove si svolgono le osservazioni serali con il telescopio, è aperto e non riscaldato. E' quindi necessario prevedere un abbigliamento adeguato, soprattutto nel periodo invernale.**

## INFORMAZIONI E CONSIGLI UTILI AI VISITATORI

### Gratuità per disabili gravi

Ingresso gratuito per i disabili gravi certificati **legge 104/92 art. 3 comma 3** accompagnati dall'assistente educatore, da dichiarare tramite apposito modulo che verrà consegnato in fase di prenotazione.

### Orari di apertura:

#### *Visite diurne*

Lunedì/Venerdì: 8.45 - 17.00

Sabato: 8.45 - 13.00

#### *Visite serali*

da settembre a marzo a partire dalle 20.30

da aprile a giugno a partire dalle 21.00

Gli orari di apertura del centro possono essere modificati.

Gli orari di arrivo e partenza dei gruppi e la durata delle attività sono flessibili e possono essere concordati con la nostra segreteria all'atto della prenotazione, in base alle esigenze della scuola.

Ogni proposta didattica descritta in questa guida può essere personalizzata su richiesta degli insegnanti ed è possibile richiedere percorsi didattici particolari in base a specifiche esigenze.

*Per qualsiasi informazione non esitate a contattare la nostra segreteria.*

## NORME E DISPOSIZIONI

Ciascuna delle attività è stata accuratamente progettata con la massima attenzione rivolta sia all'efficacia della funzione didattica e di coinvolgimento, sia alla sicurezza dei visitatori.

Le attività di osservazione del sole svolte nel laboratorio solare sono condotte in condizioni di assoluta sicurezza visiva, garantita dall'impiego di specifica strumentazione tecnica certificata.

L'accesso alla Torre del Sole è disciplinato da normative di sicurezza per la tutela del complesso e dell'integrità dei visitatori, segnalate all'ingresso dei locali da appositi cartelli di avvertimento.

Per ragioni di sicurezza, in nessun caso è possibile superare la capienza massima stabilita per ciascuno dei locali del complesso della Torre del Sole.

All'interno del perimetro del complesso della Torre del Sole è tassativamente vietato fumare.

Durante le proiezioni, all'interno della sala Planetario e della sala conferenze, è vietato scattare fotografie.

A spettacolo iniziato non è più possibile l'ingresso nella sala Planetario.

Nel corso delle attività i telefoni cellulari devono essere spenti o silenziati.

## NORME E DISPOSIZIONI COVID19

All'interno della struttura è obbligatorio l'utilizzo della mascherina.

Mantenere la distanza di 1 metro.

Verificare prima dell'ingresso di non avere una temperatura corporea superiore ai 37,5° e/o sintomi riconducibili al Covid19.