



## ORARI DI APERTURA SEGRETERIA

dal lun. al ven. 9,00 - 12,00 e in  
corrispondenza di tutti gli  
eventi di apertura al pubblico.  
Venerdì 1 novembre il centro è  
chiuso.

## CONTATTI

www.latorredelsole.it  
info@latorredelsole.it  
Tel +39 035 621515



## CONSIGLI E AVVISI

\* Per tutti gli eventi è  
vivamente consigliata la  
prenotazione, in quanto i posti  
disponibili sono limitati. La  
prenotazione sarà mantenuta  
sino a 10 minuti prima  
dell'inizio dell'evento, oltre tale  
orario sarà annullata.

\* Le serate osservative si  
svolgono in un locale aperto, si  
consiglia un abbigliamento  
adeguato al clima esterno.

## ASTROSHOP

Telescopi, microscopi digitali,  
microscopi ottici, cannocchiali,  
regali curiosi e intelligenti

Orari di apertura: su  
appuntamento dal lunedì al  
venerdì e in corrispondenza  
degli eventi per il pubblico



# Parco Astronomico La Torre del Sole

## NOVEMBRE 2024

I nostri eventi (descrizione sul retro)

### 02 sabato

#### • Presso La Torre del Sole

16.30 Spettacolo al Planetario con film full dome: "Fantasmi dell'Universo". Alla ricerca di materia oscura. Descrizione in seconda pagina.

18.00 **Preserale osservativo: "I movimenti apparenti del cielo"**. Proiezione al Planetario e osservazione con il telescopio principale.

#### • Presso Piani dell'Avaro - Cusio - Bg

21.30 **Serata osservativa in Alta Montagna: Profondo cielo d'Autunno**. Vedi descrizioni in seconda pagina. (Prenotazione obbligatoria).

### 03 domenica

14.30 **Visita guidata**.

16.15 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo".

17.30 Spettacolo al Planetario con film full dome: "C'è qualcun altro là fuori?" Descrizione in seconda pagina.

### 07 giovedì

21.00 - Appuntamento con la Scienza: "Viaggi interstellari: scienza o fantascienza?" Mandare navi stellari nello spazio profondo è un sogno che il genere umano ha iniziato a prendere in considerazione da quando il primo volo ebbe successo. Da allora molti passi in avanti sono stati fatti, ma senza infrangere l'ultima barriera: la velocità della luce. Descrizione dei wormholes attraversabili o tunnel attraversabili, ipotetici oggetti astrofisici descritti dalla teoria generale della gravitazione che potrebbero essere usati per passare questo limite.

Relatore: Remo Garattini - UniBg. Info sul sito.

### 09 sabato

16.30 Spettacolo al Planetario con film full dome: "Il Sistema Solare". Descrizione in seconda pagina.

18.00 **Preserale osservativo: "La Luna e Saturno"**. Proiezione al Planetario e osservazione con il telescopio principale.

### 10 domenica

#### • Presso La Torre del Sole

15.00 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo".

16.15 Spettacolo al Planetario con film full dome: "Le Stelle"

17.30 **Laboratorio interattivo A TUTTA SCIENZA: "A caccia di meteoriti"**. Dettagli in seconda pagina.

#### • Presso Passo del Pertus - Costa Valle Imagna - Bg

21.30 **Serata osservativa al Passo del Pertus: Come osservare Luna e Pianeti**. Vedi descrizione in seconda pagina. (Prenotazione obbligatoria).

### 16 sabato

20.30 **Serata osservativa: "Giove e la Luna"**. Proiezione al Planetario e osservazione con il telescopio principale.

### 17 domenica

14.30 **Visita guidata**.

16.15 Spettacolo al Planetario: "Favole e animali del cielo".

17.30 **Laboratorio: OCCHI AL CIELO** - laboratorio di avvicinamento alla conoscenza e all'osservazione del cielo: Scopriamo programmi e App utili per la conoscenza del cielo e osservazione diretta con telescopi, dal Parco dei Pianeti. Dettagli in seconda pagina.

### 21 giovedì

20:30 Corso "La Relatività": Incontro 1 - Non c'è più lo spaziotempo di una volta. Etere o non etere?

1905: l'annus mirabilis di Einstein. La relatività ristretta con il teorema di Pitagora. Conseguenze eclatanti

Relatore: Proff. Gabriele Ghisellini. - INAF

### 23 sabato

#### • Presso La Torre del Sole

20.30 **Serata osservativa: "Giove e il cielo d'autunno"**. Proiezione al Planetario e osservazione con il telescopio principale.

#### • Presso Passo del Pertus - Costa Valle Imagna - Bg

21.30 **Serata osservativa al Passo del Pertus: Come trovare la galassia di Andromeda**. Vedi descrizione in seconda pagina. (Prenotazione obbligatoria).

### 24 domenica

14.30 **Visita guidata**.

16.15 Spettacolo al planetario: "Dalla Rampa di lancio, voliamo nello Spazio". Aiutaci a scegliere la meta! Descrizione in seconda pagina.

17.30 **Laboratorio: OCCHI AL CIELO** - laboratorio di avvicinamento alla conoscenza e all'osservazione del cielo: Scopriamo programmi e App utili per la conoscenza del cielo e osservazione diretta con telescopi, dal Parco dei Pianeti. Dettagli in seconda pagina.

### 28 giovedì

20:30 Corso "La Relatività": Incontro 2 - Più veloci della luce? Come appare una sfera in moto? La scoperta dei quasar. Le sorgenti superluminali. Effetti mirabolanti della relatività speciale Relatore: Proff. Gabriele Ghisellini -INAF.

### 30 sabato

20:30 **Serata osservativa: "Racconti dal Cielo"**. Proiezione al Planetario e osservazione con il telescopio principale.



## Corso "La Relatività"

Ciclo di 4 incontri Costo € 90

E' possibile partecipare anche al singolo incontro. Iscrizione on line. Pagamento in loco.

**Domenica 21 novembre 2024 ore 20.30**

*Incontro 1: "Non c'è più lo spaziotempo di una volta".*

**Domenica 05 dicembre 2024 ore 20.30**

*Incontro 3: "L'attrazione fatale della gravità".*

**Domenica 28 novembre 2024 ore 20.30**

*Incontro 2: "Più veloci della luce?".*

**Domenica 12 dicembre 2024 ore 20.30**

*Incontro 4: "I buchi neri".*



## SERATA OSSERVATIVA e PRESERALE DI OSSERVAZIONE

### SERATA OSSERVATIVA IN MONTAGNA

- (Passo del Pertus - Costa Valle Imagna - Bg)
- (Piani dell'Avaro - Cusio - Bg)

### VISITA GUIDATA

### SPETTACOLI AL PLANETARIO COMMENTATI DALL'OPERATORE

### SPETTACOLI AL PLANETARIO CON PROIEZIONE FILM FULL DOME

### LABORATORI

### RIDUZIONI E BIGLIETTI COMULATIVI

### ESTRATTO DEL REGOLAMENTO DELLA STRUTTURA



# Parco Astronomico La Torre del Sole

**Durata circa 2h15min circa - Ingresso: Intero 12 euro, Ridotto 8 euro**

Proiezione commentata al Planetario o sala conferenze, a seguire, osservazione al telescopio posto alla sommità della Torre (in caso di maltempo l'osservazione al telescopio sarà sostituita dalla proiezione del cielo di stagione e dalla proiezione di un film nel Planetario). (Consigliato 8 -99 anni ).

**Durata circa 2h -**

**Quota Passo del Pertus: Intero 18 euro, Ridotto 16 euro (6-14 anni)**

ABC DELL'OSSERVAZIONE CELESTE. Impariamo insieme ad osservare il cielo. Se hai un telescopio portalo! Altrimenti usa il nostro. **Prenotazione obbligatoria.**

**Quota serata ai Piani dell'Avaro - Cusio: Intero 22 euro, Ridotto 18 euro (6-14 anni)**

Osservazione guidata del profondo cielo con un grande telescopio. **Prenotazione obbligatoria.**  
**Abbigliamento adeguato al clima notturno di montagna.**

**Durata circa 1h 30m - Ingresso: Intero 8 euro, Ridotto 5 euro**

Presentazione del centro, proiezione dimostrativa nella Sala Planetario, visita del Laboratorio Solare e dell'Osservatorio Astronomico. (Consigliato per tutti).

**Durata circa 55 m - Ingresso: Intero 8 euro, Ridotto 5 euro**

- **Favole e Animali del Cielo:** narrazione di miti e leggende legate agli animali e ai personaggi delle costellazioni celesti. (Consigliato per tutti).
- **Dalla Rampa di lancio, voliamo nello Spazio:** Vorresti viaggiare nello Spazio? Un viaggio per grandi e piccoli, sarete voi a decidere la rotta! Decolleremo dalla Terra e viaggeremo verso i pianeti del nostro Sistema Solare. Una volta giunti, ci soffermeremo ad ammirare il loro paesaggio e ad ascoltare qualche curiosità. A seguire i planetaristi vi porteranno in viaggio in un tour tra alcune delle Nebulose più belle della nostra Galassia! (Consigliato per tutti).

**Durata circa 55 m - Ingresso: Intero 8 euro, Ridotto 5 euro**

- **C'è qualcun altro là fuori?:** la ricerca di vita oltre la Terra. Quali sono le condizioni giuste per la vita? Proiezione commentata del cielo della sera e a seguire visione del film full dome "Là fuori: la ricerca di mondi alieni". (Consigliato 7 - 99 anni).
- **Le Stelle:** proiezione commentata per introdurre i diversi tipi di stelle e la loro evoluzione; a seguire il film full dome "Stars", un viaggio negli angoli più remoti della nostra Galassia alla scoperta della bellezza e del potere distruttivo delle stelle. (Consigliato 7 - 99 anni).
- **Fantasm dell'Universo:** Dal viaggio dei protoni che sfrecciano attraverso il più grande acceleratore di particelle del mondo, il CERN, alle visioni ravvicinate del Big Bang. Un'immersione nella ricerca della Materia Oscura. Proiezione commentata del cielo della sera e a seguire visione del film full dome "Phantom of the Universe". (Consigliato 7 - 99 anni).
- **Il Sistema Solare:** proiezione commentata sulla visibilità dei pianeti e visione del film full dome "Oasi nello Spazio", un viaggio dai pianeti alla ricerca dell'acqua. (Consigliato 5 - 99 anni).

**Durata circa 1h 30m - Ingresso: Intero 9 euro, Ridotto 7 euro**

- **A caccia di meteoriti:** cosa sono i meteoriti? Da dove arrivano? Perché gli scienziati ne vanno tanto pazzi? Laboratorio con osservazioni di veri meteoriti, minerali, rocce e fossili. (Consigliato 6 - 99 anni).
- **Occhi al Cielo:** laboratorio di avvicinamento alla conoscenza e all'osservazione del cielo: Scopriamo programmi e App utili per la conoscenza del cielo e osservazione diretta con telescopi, dal Parco dei Pianeti situato fuori all'ingresso della struttura. L'osservazione verrà svolta con gli strumenti portatili della Torre del Sole, per permettere ai partecipanti di provare a manovrare personalmente uno strumento. Non è previsto l'uso dal telescopio principale del centro. (In caso di maltempo, all'osservazione diretta verrà sostituita con il laboratorio pratico "Costruiamo l'Astrolabio" o "Occhi alla luna, impariamo le fasi lunari"). (Consigliato 5 - 99 anni).

- Ridotto: 4 - 10 anni, over 65 e diversamente abili.
- Biglietto cumulativo per due eventi nello stesso pomeriggio intero 13.50 €, ridotto 9 € (escluso laboratori: A TUTTA SCIENZA e OCCHI AL CIELO).

\* E' lasciato al buon senso dei genitori allontanare i bambini che, a qualunque titolo, recassero disturbo alle attività.

\*All'interno della sala Planetario è vietata l'accensione di luci, compresi schermi di smartphone e tablet.

\* Non è consentito l'ingresso agli animali durante le attività.

**24 GIUGNO - 5 LUGLIO 2025**

In Viaggio con **La Torre del Sole Adventure**

**SOTTO I CIELI DELLA NAMIBIA**

**Viaggio Astronomico, Naturalistico e Culturale**

Accompagnati da due guide astronomiche e una guida locale.

Informazioni e Iscrizioni sul sito.