

## PROGRAMMA PER IL PUBBLICO GENNAIO 2019

<b>2</b>	<b>mercoledì</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b> 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"I buchi neri"</b> (proiezione commentata e film full dome <b>Black Holes</b> ). 18.00 Osservazione preesale: <b>"Le Pleiadi, le sette sorelle"</b> - <i>In caso di maltempo l'osservazione sarà annullata</i>
<b>3</b>	<b>giovedì</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Alla Scoperta del Sistema Solare"</b> (proiezione commentata e film full dome <b>Oasi nello spazio</b> ) 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b> 18.00 Osservazione preesale: <b>"Stelle d'inverno"</b> - <i>In caso di maltempo l'osservazione sarà annullata</i>
<b>4</b>	<b>venerdì</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b> 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b> 18.00 Osservazione preesale: <b>"I colori delle stelle"</b> - <i>In caso di maltempo l'osservazione sarà annullata</i>
<b>5</b>	<b>sabato</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b> 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b> 21.00 Serata osservativa: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b> (planetario e osservazione al telescopio)
<b>6</b>	<b>domenica</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b> 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Inseguendo una Stella... la magica storia del Natale"</b> 18.00 Osservazione preesale: <b>"Le Pleiadi, le sette sorelle"</b> - <i>In caso di maltempo l'osservazione sarà annullata</i>
<b>11</b>	<b>venerdì</b>	21.00 Serata osservativa: <b>"Il Cielo Invernale"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio)
<b>12</b>	<b>sabato</b>	15.00 <b>A TUTTA SCIENZA "Lontano nel tempo"</b> . (Laboratorio per famiglie a partire dai 6 anni) descrizione sul retro. 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Persefone e le quattro stagioni"</b> . 21.00 Serata osservativa: <b>"Il Cielo Invernale"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio)
<b>13</b>	<b>domenica</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b> 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Galileo e i telescopi"</b> (proiezione commentata e film full dome <b>Due piccoli pezzi di vetro</b> ). 18.00 Osservazione preesale: <b>"La Luna"</b> - <i>In caso di maltempo l'osservazione sarà annullata</i>
<b>17</b>	<b>giovedì</b>	21.00 <b>APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA: GIORNALISMO E RAZIONALITÀ - Perché anche le notizie vere possono essere false. Quante cose accadono ogni giorno? Chi sceglie che cosa è importante? Come funziona la selezione dei fatti? Un'analisi razionale delle informazioni che riceviamo, tra distorsione emotiva, serial news e percezione della realtà.</b> <b>Relatore:</b> Dott. Roberto Vanzetto. Fisico e dottore di ricerca in scienze e tecnologie spaziali. Publisher in De Adostini Scuola, è esperto di editoria scolastica e di divulgazione scientifica. Da oltre vent'anni collabora con il CICAP per promuovere uno spirito critico e razionale contro la superstizione e la pseudoscienza. <b>Ingresso:</b> 4 € - serata di approfondimento scientifico adatta a tutti.
<b>19</b>	<b>sabato</b>	15.00 <b>"AMICO TELESCOPIO"</b> mini corso per iniziare ad usare un piccolo telescopio. Adatto a chi già possiede uno strumento astronomico o desidererebbe averne uno (planetario e dimostrazioni pratiche). <b>Vivamente consigliata la prenotazione.</b> 21.00 Serata osservativa: <b>"La Luna"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
<b>20</b>	<b>domenica</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b> 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"I buchi neri"</b> (proiezione commentata e film full dome <b>Black Holes</b> ). 18.00 Osservazione preesale: <b>"Cielo della stagione"</b> - <i>In caso di maltempo l'osservazione sarà annullata</i>
<b>23</b>	<b>mercoledì</b>	21.00 <b>"Sotto un tetto di stelle"</b> lezione nel planetario: <b>LE APPARENZE DEL CIELO E LA GEOGRAFIA CELESTE - I moti della Terra e i fenomeni che ne conseguono, la mappatura del cielo.</b>
<b>26</b>	<b>sabato</b>	21.00 Serata osservativa: <b>"La Luna: emozioni dal silenzio"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
<b>27</b>	<b>domenica</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b> 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Alla scoperta del Sistema Solare"</b> (proiezione commentata e film full dome <b>Oasi</b> ). 18.00 Osservazione preesale: <b>"Brillanti stelle d'inverno"</b> - <i>In caso di maltempo l'osservazione sarà annullata</i>
<b>30</b>	<b>mercoledì</b>	21.00 <b>"Sotto un tetto di stelle"</b> lezione nel planetario: <b>IL CIELO SOPRA DI NOI - PARTE PRIMA - Costellazioni e oggetti celesti della primavera e dell'estate.</b>
<b>31</b>	<b>giovedì</b>	21.00 <b>APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA: LA FISICA DELLE PARTICELLE AL LARGE HADRON COLLIDER. Dal bosone di Higgs alla materia oscura.</b> Cos'è e come funziona il grande collider adronico LHC del CERN di Ginevra, e come sono fatti i rivelatori di particelle ad esso associati. Cosa abbiamo capito nel campo della fisica fondamentale dai risultati delle misure, dal Modello Standard al bosone di Higgs. Cosa sappiamo oggi e dove stiamo guardando, dalla SuperSimmetria alla Materia Oscura. <b>Relatore</b> Prof. Leonardo Carminati - Università degli Studi di Milano. <b>Ingresso</b> € 4,00. Serata di approfondimento scientifico adatta a tutti.

**Voltare pagina per la legenda degli eventi.....**

**ORARI DI APERTURA SEGRETERIA:** dal lun. al ven. 9,00 - 13,00 e 16,00 - 18,30 e in corrispondenza di tutti gli eventi di apertura al pubblico.

**ORARI DI APERTURA ASTROSHOP:** dal lun. al ven. 16,00-18,30 e in corrispondenza di tutti gli eventi di apertura al pubblico e su appuntamento.

**ESTRATTO DEL REGOLAMENTO DELLA STRUTTURA:**

\* 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.

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

**Parco Astronomico La Torre del Sole > Brembate di Sopra - Bergamo - Italy**

web : [www.latorredelsole.it](http://www.latorredelsole.it) mail : [info@latorredelsole.it](mailto:info@latorredelsole.it) Tel +39 035 621515 Fax +39 035 333560

## CONSIGLI E AVVISI

- \* LE SERATE OSSERVATIVE SI SVOLGONO IN UN LOCALE APERTO, SI CONSIGLIA UN ABBIGLIAMENTO ADEGUATO AL CLIMA ESTERNO.
- \* PER TUTTI GLI EVENTI E' VIVAMENTE CONSIGLIATA LA PRENOTAZIONE, IN QUANTO I POSTI DISPONIBILI SONO LIMITATI. LA PRENOTAZIONE SARA' MANTENUTA SINO A 10 MINUTI PRIMA DELL'INIZIO DELL'EVENTO. OLTRE TALE ORARIO SARA' ANNULLATA.
- \* IN FASE DI PRENOTAZIONE, GLI OPERATORI POSSONO CONSIGLIARE LE ATTIVITA' PIU' IDONEE IN FUNZIONE DELL'ETA'.

## Legenda eventi:

### **VISITA GUIDATA DELLA STRUTTURA > Durata circa 1h 30m - Ingresso: Intero 6 euro, Ridotto 4 euro**

Presentazione del centro, proiezione dimostrativa nella Sala Planetario, visita del Laboratorio Solare e dell'Osservatorio Astronomico.

### **SERATA OSSERVATIVA > Durata circa 2h 30m - Ingresso: Intero 9 euro, Ridotto 6 euro**

Proiezione commentata in Sala Conferenze o al Planetario e, a seguire, osservazione con il telescopio della Torre (in caso di maltempo l'osservazione al telescopio sarà sostituita dall'osservazione virtuale e/o dalla proiezione di un film nel Planetario).

### **OSSERVAZIONE PRESERALE AL TELESCOPIO > Durata circa 1h 15m - Ingresso: Intero 6 euro, Ridotto 4 euro**

Osservazione guidata degli oggetti celesti di stagione con il telescopio posto alla sommità della Torre. (IN CASO DI MALTEMPO L'OSSERVAZIONE VERRA' ANNULLATA)

### **SPETTACOLI AL PLANETARIO COMMENTATI DALL'OPERATORE > Durata circa 55 m - Ingresso: Intero 6 euro, Ridotto 4 euro**

- **FAVOLE E ANIMALI DEL CIELO:** narrazione di miti e leggende legate agli animali e ai personaggi celesti
- **INSEGUENDO UNA STELLA: LA MAGICA STORIA DEL NATALE:** narrazione delle origini astronomiche del mito della Stella di Natale.
- **PERSEFONE E LE QUATTRO STAGIONI:** i moti della Terra, le stagioni e le leggende ad esse legati. (proiezione adatta a tutte le età)
- **FAVOLE E COSTELLAZIONI DELLO ZODIACO:** narrazione delle leggende mitologiche legate ai pianeti e alle costellazioni dello zodiaco. (proiezione adatta a tutte le età)

### **SPETTACOLI AL PLANETARIO CON PROIEZIONE FILM FULL DOME > Durata circa 55 m - Ingresso: Intero 6 euro, Ridotto 4 euro**

I Films proiettati sono sempre preceduti da un'introduzione commentata dell'operatore in Planetario e/o in Sala Conferenze.

- **ALLA SCOPERTA DEL SISTEMA SOLARE:** proiezione commentata della volta celeste alla scoperta dei pianeti visibili e delle dinamiche a loro legate. A seguire, il film *full dome* "Oasi nello spazio", un viaggio virtuale nel Sistema Solare alla ricerca dell'acqua e della vita.
- **NEL REGNO DELLE STELLE:** proiezione commentata per introdurre i diversi tipi di stelle e la loro evoluzione; a seguire il film *full dome* "Stars", un viaggio più remoti della nostra Galassia alla scoperta della bellezza e del potere distruttivo delle stelle. (Consigliato a partire da 8 anni).
- **I BUCHI NERI:** proiezione introduttiva per comprendere la natura dei corpi più elusivi del cosmo e a seguire il film *full-dome* "Black Holes", un viaggio virtuale all'interno di un buco nero (Consigliato a partire da 8 anni).
- **GALILEO E I TELESCOPI:** proiezione introduttiva dedicata alle scoperte rivoluzionarie di Galileo Galilei e a seguire film *full-dome* "Due piccoli pezzi di vetro" dedicato all'invenzione del cannocchiale ed alla sua evoluzione (consigliato a partire dai 6 anni).

### **AMICO TELESCOPIO: da 6 a 99 anni > Durata circa 2h - Ingresso: Intero 8 euro, Ridotto 6 euro.**

Mini corso teorico e pratico per iniziare ad usare un telescopio. Proiezione al planetario dove verranno fornite semplici nozioni di geografia celeste. A seguire dimostrazioni pratiche per capire caratteristiche, montaggio e utilizzo dei modelli più diffusi di telescopio. Pensato per coloro che già hanno uno strumento e per chi desidererebbe averne uno. Sarà possibile portare i propri strumenti e fare domande agli operatori sul loro utilizzo. Adatto a tutte le età. **VIVAMENTE CONSIGLIATA LA PRENOTAZIONE.**

### **A TUTTA SCIENZA > laboratori interattivi per famiglie con bambini a partire da 6 anni. Durata circa 1h 30m - Ingresso: 6 euro a partecipante.**

#### **Cumulativo per Bambino + adulto 10 euro.**

- "Le Stelle" Laboratorio di arte spaziale. Di che forma sono le stelle? Perché vengono ritraggiate con le punte? Di che colore sono? I ante domande a cui si potranno dare... tante risposte! Guardando le opere dei grandi artisti, sperimentiamo le variabili e realizziamo un meraviglioso cielo stellato. In collaborazione con Manuela Sormani - artista.

- "Lontano nel tempo": Proiezione al Planetario alla scoperta del lungo viaggio, lontano nel tempo e nello spazio, della luce delle stelle e delle galassie e laboratorio pratico in cui costruiremo una mappa stellare, e indagheremo il passato della Terra attraverso i suoi tesori naturali: minerali rocce e fossili. (Per famiglie con bambini a partire da 6 anni).

#### **RIDUZIONI: Per bambini da 4 a 10 anni, adulti over 65 e disabili.**

**Biglietto cumulativo per due eventi nello stesso pomeriggio intero 10 euro, ridotto 7 euro. (Sono esclusi i laboratori ludico/pratici).**

**Biglietto cumulativo per tre eventi nella stesso pomeriggio intero 14 euro, ridotto 10 euro. (Sono esclusi i laboratori ludico/pratici)**

**Per bambini da 0 a 3 anni ingresso gratuito (al planetario dovranno essere tenuti in braccio).**

## SOTTO UN TETTO DI STELLE

Ciclo di incontri al Planetario per conoscere il cielo, comprendere i fenomeni visibili ad occhio nudo e imparare ad individuare i più affascinanti oggetti celesti osservabili con strumenti amatoriali.

Un utile approfondimento per tutti coloro che vogliono avvicinarsi alla conoscenza della volta celeste, tutto svolto sotto il tetto di stelle della cupola del planetario!

Costo singola serata € 8 - Abbonamento per le sei serate € 40.

Gli incontri si svolgeranno il mercoledì alle ore 21.00 a partire dal 23 gennaio 2019 (con l'eccezione del 13 febbraio).

Info e prenotazioni: 035 621515 - info@latorredelsole.it

### Programma

- Incontro 1: **Mercoledì 23 gennaio 2019** LE APPARENZE DEL CIELO E LA GEOGRAFIA CELESTE. moti della Terra e i fenomeni che ne conseguono, la mappatura del cielo.
- Incontro 2: **Mercoledì 30 gennaio 2019** IL CIELO SOPRA DI NOI - PARTE PRIMA. Costellazioni e oggetti celesti della primavera e dell'estate.
- Incontro 3: **Mercoledì 6 febbraio 2019** IL CIELO SOPRA DI NOI - PARTE SECONDA. Costellazioni e oggetti celesti dell'autunno e dell'inverno.
- Incontro 4: **Mercoledì 20 febbraio 2019** I MOTI DELLA LUNA. Dinamiche di una danza.
- Incontro 5: **Mercoledì 27 febbraio 2019** I CORPI DEL SISTEMA SOLARE. Conoscere le geometrie del nostro quartiere celeste.
- Incontro 6: **Mercoledì 6 marzo 2019** IL CIELO SOTTO DI NOI. Il cielo australe e i suoi lucenti gioielli.

## Vi aspettiamo all'ASTROSHOP della Torre del Sole!

**TELESCOPI - MICROSCOPI DIGITALI - MICROSCOPI OTTICI - CANNOCCHIALI - STAZIONI METEO - PROIETTORI DI STELLE - REGALI CURIOSI E INTELLIGENTI**

**Orari di apertura:** - dal lunedì al venerdì: 16,00-18,30 ma anche in corrispondenza degli eventi per il pubblico di cui al calendario mensile e su appuntamento

**Parco Astronomico LA TORRE DEL SOLE**

Via Locatelli (ang. Via Caduti Sul Lavoro), Brembate di Sopra (BG) Tel. 035 621515 - E-mail: info@latorredelsole.it