

## PROGRAMMA PER IL PUBBLICO OTTOBRE 2020

<b>2</b> <b>venerdì</b>	21.00 <u>Corso d'introduzione all'astronomia pratica</u> : lez. 2 - <b>COSA OSSERVARE</b> : tipologia, morfologia e caratteristiche dei principali corpi celesti, tecnica e modalità delle loro osservazione". (Riservato agli iscritti).
<b>3</b> <b>sabato</b>	15.00 Laboratorio: <b>A TUTTA SCIENZA "Costruiamo l'astrolabio e impariamo le stelle del cielo"</b> strumenti utili per riconoscere la posizione degli astri e delle costellazioni . Attività pratica per famiglie con bambini a partire da 6 anni, descrizione sul retro. 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Persefone e le quattro stagioni"</b> 21.00 Serata osservativa: <b>"Il cielo d'autunno"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
<b>4</b> <b>domenica</b>	14.30 <b>Osservazione del Sole al telescopio</b> . 16.15 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b> 17.30 Spettacolo al Planetario: <b>"Alla scoperta del sistema Solare"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome Oasi</i> ).
<b>9</b> <b>venerdì</b>	21.00 <u>Corso d'introduzione all'astronomia pratica</u> : lez. 3 - <b>GLI STRUMENTI ASTRONOMICI (prima parte)</b> : i telescopi e le loro montature. Principi di funzionamento ottico e meccanico. Modalità d'impiego, prestazioni e accessori utili. (Riservato agli iscritti).
<b>10</b> <b>sabato</b>	15.00 Laboratorio: <b>A TUTTA SCIENZA: "Pietre dal cielo"</b> : attività pratica sui Meteoriti . Per famiglie con bambini a partire da 6 anni, descrizione sul retro. 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e costellazioni dello zodiaco"</b> . 21.00 Serata osservativa: <b>"Storie dal cielo"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
<b>11</b> <b>domenica</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> . 16.15 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b> 17.30 Spettacolo al Planetario: <b>"Nel regno delle Stelle"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome Stars</i> ).
<b>16</b> <b>venerdì</b>	21.00 <u>Corso d'introduzione all'astronomia pratica</u> : lez. 4 - <b>GLI STRUMENTI ASTRONOMICI (seconda parte)</b> : i telescopi e le loro montature. Principi di funzionamento ottico e meccanico. Modalità d'impiego, prestazioni e accessori utili. (Riservato agli iscritti).
<b>17</b> <b>sabato</b>	15.00 Laboratorio: <b>A TUTTA SCIENZA "Costruiamo la meridiana: gli antichi misuratori del tempo"</b> . Attività pratica per famiglie con bambini a partire da 6 anni, descrizione sul retro. 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Il Sole e la Luna: la luce d'oro e la luce d'argento"</b> 21.00 Serata osservativa: <b>"Marte il pianeta rosso"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
<b>18</b> <b>domenica</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> . 16.15 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b> 17.30 Spettacolo al Planetario: <b>"Galileo e i telescopi"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome Due piccoli pezzi di vetro</i> ).
<b>23</b> <b>venerdì</b>	21.00 <u>Corso d'introduzione all'astronomia pratica</u> : lez. 5 - <b>PIANIFICAZIONE DELLA SERATA OSSERVATIVA</b> : software e altri strumenti utili per programmare in anticipo l'osservazione. <b>INTRODUZIONE ALLA RIPRESA DI IMMAGINI ASTRONOMICHE</b> : come iniziare a riprendere gli astri con fotocamere digitali, reflex e webcam. (Riservato agli iscritti).
<b>24</b> <b>sabato</b>	15.00 <b>A TUTTA SCIENZA: "Pietre dal cielo"</b> : laboratorio pratico sui Meteoriti . Per famiglie con bambini a partire da 6 anni, descrizione sul retro. 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e costellazioni dello zodiaco"</b> . 21.00 Serata osservativa: <b>"Il Cielo d'Autunno"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
<b>25</b> <b>domenica</b>	14.30 <b>Visita guidata</b> . 16.15 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b> 17.30 Spettacolo al Planetario: <b>"I Buchi neri"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome Black Holes</i> ).
<b>29</b> <b>giovedì</b>	21.00 <b>APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA: PERCHE' DICONO CHE LA TERRA E' PIATTA</b> : Se davanti alle dichiarazioni dei terrapiattisti vi siete chiesti Ma perché?, questa conferenza può aiutarvi a capire come nascono idee così... surreali, e cosa si possa fare per affrontare con il buon senso la falsa scienza che circola sempre più sul web. <b>Relatore</b> : Gianluca Ranzini - astrofisico, vicecaporedattore di <i>Focus</i> . <b>Ingresso</b> € 4,00. Serata di approfondimento scientifico adatta a tutti. 21.20 Serata osservativa: <b>"Luna e Marte in congiunzione"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
<b>30</b> <b>venerdì</b>	21.00 <u>Corso d'introduzione all'astronomia pratica</u> : lez. 6 - <b>STAR PARTY</b> : serata di osservazione pratica, con strumenti propri e dell'osservatorio. In caso di maltempo si terrà una dimostrazione pratica di montaggio e utilizzo degli strumenti e si stabilirà una nuova data in base alle disponibilità del calendario del centro. (Riservato agli iscritti).
<b>31</b> <b>sabato</b>	16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Halloween: storia, tradizione e astronomia"</b> (proiezione commentata) 17.15 Spettacolo al Planetario: <b>"Halloween: storia, tradizione e astronomia"</b> (proiezione commentata) 21.00 Serata osservativa: <b>"La Luna di Halloween"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).

**ORARI DI APERTURA SEGRETERIA:** dal lun. al ven. 9,00 - 12,30 e in corrispondenza di tutti gli eventi di apertura al pubblico.

VISTO LA NECESSITA' DI LIMITARE GLI INGRESSI, SI PREGA DI CONTATTARE REPENTINAMENTE LA SEGRETERIA QUALORA SI VOGLIA ANNULLARE O MODIFICARE LA PRENOTAZIONE PER PERMETTERE AD ALTRI DI TROVARE POSTO.

#### ESTRATTO DEL REGOLAMENTO DELLA STRUTTURA:

- \* E' obbligatorio mantenere il distanziamento di almeno 1 m dalle persone non conviventi.
- \* E' obbligatorio l'utilizzo della mascherina e il rispetto di tutte le norme igieniche previste dalla normativa.
- \* 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.

## 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:

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

Proiezione commentata in Sala Conferenze o al Planetario, 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).

**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 delle costellazioni celesti.
- **PERSEFONE E LE QUATTRO STAGIONI:** i moti della Terra, le stagioni e le leggende ad esse legati.
- **FAVOLE E COSTELLAZIONI DELLO ZODIACO:** narrazione delle leggende mitologiche legate ai pianeti e alle costellazioni dello zodiaco.
- **HALLOWEEN: STORIA TRADIZIONE E ASTRONOMIA:** Proiezione al planetario per scoprire le origini storiche e astronomiche di questa tradizione.
- **IL SOLE E LA LUNA: LA LUCE D'ORO E LA LUCE D'ARGENTO:** leggende antiche e moderne conoscenze su i due corpi celesti che illuminano la Terra.

**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. (*Consigliato a partire da 6 anni*).
- **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 negli angoli più remoti della nostra Galassia alla scoperta della bellezza e del potere distruttivo delle stelle. (*Consigliato a partire da 7 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" (*Consigliato a partire da 8 anni*).

**A TUTTA SCIENZA** > laboratori interattivi per famiglie con bambini a partire da 6 anni. Durata circa 1h 30' - Ingresso: 7 euro a partecipante.

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

- "Costruiamo l'astrolabio e impariamo le stelle del cielo" Presentazione dei principali programmi e delle applicazioni gratuite, utili ad imparare le posizioni di Luna, pianeti e stelle nel cielo. Costruzione di un Astrolabio con esercizi pratici di utilizzo, per scoprire dove si trovano stelle e costellazioni nel cielo durante il corso dell'anno.
- "Pietre dal cielo" Cosa sono i meteoriti? Da dove arrivano e com'è fatta la nostra atmosfera? Perché gli scienziati né vanno tanto pazzi? Laboratorio con osservazioni di veri meteoriti.
- "Costruiamo la meridiana: gli antichi misuratori del tempo" : misuriamo il tempo in base al rilevamento della posizione del Sole, costruiamo insieme una meridiana.

**Biglietto cumulativo per due eventi nello stesso pomeriggio intero 10 euro, ridotto 7 euro (sono esclusi gli eventi [A TUTTA SCIENZA](#))**

**Biglietto cumulativo per tre eventi nello stesso pomeriggio intero 14 euro, ridotto 10 euro (sono esclusi gli eventi [A TUTTA SCIENZA](#))**

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

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

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



Per informazioni contattare la struttura  
Parco Astronomico LA TORRE DEL SOLE

**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