



## PROGRAMMA PER IL PUBBLICO SETTEMBRE 2018

5	mercoledì	16.00 <b>Pomeriggio tra le Stelle.</b>
6	giovedì	16.00 <b>Pomeriggio tra le Stelle.</b>
7	venerdì	21.00 Serata osservativa: <b>"Bambini tra le stelle"</b> serata per famiglie (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
8	sabato	21.00 Serata osservativa: <b>"Le apparenze del cielo"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
9	domenica	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 <i>full dome Oasi</i> ).
14	venerdì	21.00 Serata osservativa: <b>"Il Cielo d'Autunno"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
15	sabato	21.00 Serata osservativa: <b>"Il Cielo d'Autunno"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
16	domenica	14.30 <b>Osservazione del Sole al telescopio.</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 <i>full dome Black Holes</i> ).
21	venerdì	21.00 Serata osservativa: <b>"La Luna: emozioni dal silenzio"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
22	sabato	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: emozioni dal silenzio"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
23	domenica	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b> 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Nel regno delle stelle"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome Stars</i> ).
27	giovedì	21.00 <b>APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA: CRIMINE E SPAZIO. Il contributo delle scienze forensi all'esplorazione spaziale.</b> L'Universo –con le sue collisioni, esplosioni, nascite e morti- si presenta alla mente dello scienziato come una fucina di misteri da analizzare e risolvere. Non è quindi una mera coincidenza che l'Agenzia Spaziale Americana abbia istituito il NASA Space Forensics, un progetto interdisciplinare che pone in parallelo ricerca astronomica e forense. Attraverso un viaggio in più tappe, questa conferenza discute il ruolo occupato dalle scienze forensi all'interno dell'esplorazione spaziale e delle geoscienze. <b>Relatori: Vincenzo Lusa</b> avvocato, antropologo e criminologo, docente presso l'International Institute (Europa 2010) dell'Università Pontificia in Roma e presso l'Università UNISED di Milano - <b>Annarita Franza</b> PhD è docente presso la Scuola di Scienze della Salute Umana dell'Università di Firenze . <b>Ingresso: € 4.</b> Conferenza di approfondimento scientifico adatta a tutti.
28	venerdì	21.00 Serata osservativa: <b>"Le apparenze del cielo"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
29	sabato	21.00 Serata osservativa: <b>"Il Cielo d'Autunno"</b> (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
30	domenica	14.30 <b>Visita guidata</b> 16.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Favole e animali del cielo"</b> (consigliato a partire da 4 anni). 17.00 Spettacolo al Planetario: <b>"Nel regno delle stelle"</b> (proiezione commentata e film <i>full dome Stars</i> ).

**Il parco e il negozio resteranno chiusi per ferie dal 20 Agosto al 02 Settembre.**

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

#### **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.
- \* E' lasciato al buon senso dei genitori allontanarsi con 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' .

**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

## 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.

**OSSERVAZIONE DEL SOLE AL TELESCOPIO** > Durata circa 1h 30m - Ingresso: Intero 6 euro, Ridotto 4 euro

Visita del Laboratorio Solare, con osservazione del Sole e spiegazione dei suoi fenomeni energetici.

**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.

**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 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).

**AMICO TELESCOPIO:** da 6 a 99 anni > Durata circa 2h - Ingresso: Intero 6 euro, Ridotto 4 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. **VIVAMENTE CONSIGLIATA LA PRENOTAZIONE.**

**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).**

**Biglietto cumulativo per tre eventi nello stesso pomeriggio intero 14 euro, ridotto 10 euro (sono esclusi i laboratori).**

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

## Corso base di elaborazione con PixInsight

Lezione 1 - **Venerdì 14 settembre 2018** L'interfaccia di PixInsight - I Process e gli Script - Visualizzare le immagini – STF - Auto STF - Accenno ad: Histogram Transformation

Lezione 2 - **Venerdì 21 settembre 2018** Calibrazione: teoria e pratica - Flat, Dark e Bias a cosa servono? – Integrazione - Calibrare e Integre con BatchPreprocessing.

Lezione 3 - **Venerdì 28 settembre 2018** Operazioni in fase lineare: Composizione RGB - Riduzione dei gradienti - Calibrazione del colore - Da lineare a non lineare – HistogramTransformation - Da Auto STF a HistogramTransformation - Curve.

Lezione 4 - **Venerdì 05 ottobre 2018** Maschere: Luminanza - Range Mask – Starmask – MaskedStretch - Combinare le maschere con PixelMath.

Lezione 5 - **Venerdì 12 ottobre 2018** Tocchi finali: Riduzione del rumore in fase lineare/non lineare - Aumento della saturazione - Compressione del range dinamico - Aumento del contrasto con le Wavelet.

**Costo: 70 € Per prenotazioni: tel.035/621515 oppure [info@latorredelsole.it](mailto:info@latorredelsole.it).**

## 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 – Email:info@latorredelsole.it

