



PROGRAMMA PER IL PUBBLICO MAGGIO 2017

1	lunedì	14.30 Visita guidata. 16.00 Spettacolo al Planetario: " Favole e animali del cielo " (consigliato a partire da 4 anni). 17.00 Spettacolo al Planetario: " Nel regno delle stelle " (proiezione commentata e film full dome Stars).
6	sabato	21.00 Serata osservativa: " La Luna: emozioni dal silenzio " (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
7	domenica	14.30 Il Sole, la nostra stella (osservazione del Sole al telescopio). 16.00 Spettacolo al Planetario: " Favole e animali del cielo " (consigliato a partire da 4 anni). 17.00 Spettacolo al Planetario: " Galileo e i telescopi " (proiezione commentata e film full dome Due piccoli pezzi di vetro).
13	sabato	15.00 A TUTTA SCIENZA "I colori dell'Universo" : laboratorio pratico dedicato alla luce, ai colori e al mondo invisibile, che si svolgerà attraverso l'utilizzo del telescopio, microscopio e spettroscopio che costruiremo insieme. (Per famiglie con bambini a partire da 6 anni). 17.00 Spettacolo al Planetario: " Favole e costellazioni dello Zodiaco " (consigliato a partire da 4 anni). 21.00 Serata osservativa: " Giove, il gigante del Sistema Solare " (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
14	domenica	14.30 Visita guidata 16.00 Spettacolo al Planetario: " Favole e animali del cielo " (consigliato a partire da 4 anni). 16.00 Spettacolo al Planetario: " Alla scoperta del Sistema Solare " (proiezione commentata e film full dome Oasi).
19	venerdì	21.00 Corso di introduzione alla fotografia astronomica : lez. 1 " Introduzione alla fotografia astronomica ": scopi, applicazioni, luoghi idonei e risultati ottenibili. I movimenti della volta celeste : conoscenze di base di geografia astronomica utili ai fini delle riprese astrofotografiche.
20	sabato	21.00 Serata osservativa: " Giove e il Cielo di Primavera " (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
21	domenica	15.00 Spettacolo al Planetario: " Favole e animali del cielo " (consigliato a partire da 4 anni). 17.00 Spettacolo al Planetario: " Nel regno delle stelle " (proiezione commentata e film full dome Stars).
25	giovedì	21.00 APPUNTAMENTO CON LA SCIENZA: " MAURITS CORNELIS ESCHER. Coloro che tentano di raggiungere l'assurdo otterranno l'impossibile ". A 45 anni dalla sua scomparsa, incontriamo assieme un artista che ha saputo coniugare i concetti astratti della matematica e della geometria con le espressioni artistiche della sua epoca. Relatrice : Cristina Cereda. Pittrice e illustratrice della scienza. Ingresso : € 3.00. Serata di approfondimento adatta a tutti.
26	venerdì	21.00 Corso di introduzione alla fotografia astronomica : lez. 2 "Strumenti e attrezzatura per la fotografia astronomica (1ª parte)". I sensori digitali, principi di funzionamento. Fotocamere, webcam e CCD, caratteristiche e loro campi di utilizzo. Principi elementari di ottica.
27	sabato	10.00 - 19.00 " WORKSHOP DI ELABORAZIONE CON PIXINSIGHT ". Un corso di approfondimento dedicato all'elaborazione delle immagini astrofotografiche con il potente programma PIXINSIGHT. Il corso sarà tenuto dal Dott. Edoardo Radice - Astrofisico. (Riservato agli iscritti). 21.00 Serata osservativa: " Giove e il cielo di primavera " (proiezione al planetario e osservazione al telescopio).
28	domenica	9.30 - 13.00 " WORKSHOP DI ELABORAZIONE CON PIXINSIGHT ". Un corso di approfondimento dedicato all'elaborazione delle immagini astrofotografiche con il potente programma PIXINSIGHT. Il corso sarà tenuto dal Dott. Edoardo Radice - Astrofisico. (Riservato agli iscritti). 14.30 Il Sole, la nostra Stella (osservazione del Sole al telescopio). 16.00 Spettacolo al Planetario: " Favole e animali del cielo " (consigliato a partire da 4 anni). 17.00 Spettacolo al Planetario: " I Buchi neri " (proiezione commentata e film full dome Black Holes).

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.

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 mail : 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.

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 guidata 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 DEL SOLE AL TELESCOPIO > Durata circa 1h 15m - Ingresso: Intero 6 euro, Ridotto 4 euro

Osservazione del sole con la torre solare e cenni alle caratteristiche fisiche della nostra stella (Consigliato a partire dai 6 anni).

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

- **FAVOLE E COSTELLAZIONI DELLO ZODIACO:** narrazione delle leggende mitologiche legate ai pianeti e alle costellazioni dello zodiaco.

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 remoto 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).

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.

- "I colori dell'Universo": laboratorio interattivo alla scoperta della luce, dei colori e di ciò che ai nostri occhi non è visibile, attraverso l'osservazione diretta al telescopio (in condizioni meteo favorevoli) al microscopio, e allo spettroscopio che costruiremo insieme in famiglia.

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 A TUTTA SCIENZA).

Biglietto cumulativo per tre eventi nella stesso pomeriggio intero 14 euro, ridotto 10 euro. (Sono esclusi i laboratori A TUTTA SCIENZA).

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

CAMPUS ESTATE 2017- TRA CIELO E TERRA - per ragazzi dai 7 ai 13 anni

PERIODO ATTIVITA'

Dal 10 al 14 luglio : 7 - 11 ANNI

9.00 – 12.30 scienze naturalistiche (visita al Parco Faunistico "Le Cornelle" sabato 15 luglio).

14.30 – 18.00 scienze astronomiche (serata finale venerdì 14 luglio).

Dal 17 al 21 luglio : 7 - 13 ANNI

9.00 – 12.30 scienze astronomiche (serata finale venerdì 21 luglio).

14.30 – 18.00 scienze del pianeta Terra.

Dal 24 al 28 luglio : 7 - 11 ANNI

9.00 – 12.30 scienze del pianeta Terra.

14.30 – 18.00 scienze astronomiche (serata finale venerdì 28 luglio).

Dal 31 luglio al 4 agosto 7 - 11 ANNI.

9.00 – 12.30 scienze naturalistiche (visita al Parco Faunistico "Le Cornelle" sabato 5 agosto).

14.30 – 18.00 scienze astronomiche (serata finale venerdì 4 agosto).

Possibilità di full-time con pranzo (155€), part-time con pranzo (95 €) o part-time senza pranzo (65€).

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

Corso di introduzione alla fotografia astronomica

Lezione 1 - Venerdì 19 Maggio 2017: *Introduzione alla fotografia astronomica; I movimenti della volta celeste*

Lezione 2 - Venerdì 26 Maggio 2017: *Strumenti e attrezzature per la fotografia astronomica (1^ parte)*

Lezione 3 - Venerdì 9 Giugno 2017: *Strumenti e attrezzature per la fotografia astronomica (2^ parte)*

Lezione 4 - Venerdì 16 Giugno 2017: *La ripresa di Luna e pianeti con webcam e telescopio*

Lezione 5 - Venerdì 23 Giugno 2017: *La ripresa con obiettivi fotografici su cavalletto fisso o in parallelo su telescopio motorizzato. Realizzazione di "tracce stellari" e di Time-Lapse.*

Lezione 6 - Venerdì 30 Giugno 2017: *La ripresa al fuoco diretto con fotocamere digitali e CCD. L'elaborazione delle immagini astronomiche (con dimostrazioni pratiche). Domande e approfondimenti.*

Vi aspettiamo all'ASTROSHOP della Torre del Sole!

TELESCOPI - MICROSCOPI DIGITALI E OTTICI – CANNOCCHIALI - 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