

\*COMUNICATO STAMPA\*

**Venerdì 22 settembre - ore 21.30**

**“Equinozio d’autunno: equilibrio tra luce e buio”**

**seguirà osservazione notturna al telescopio**

Due volte all’anno, anche se nelle nostre frenetiche vite non ce ne accorgiamo, le ore di luce e buio si equivalgono; questi momenti astronomici molto importanti prendono il nome di “Equinozi”.

Nel 2017 l’equinozio autunnale si verifica il 22 settembre ed è un momento di transizione astronomica dal periodo estivo a quello autunnale, infatti in queste serate le costellazioni estive tramontano molto presto nella notte dando spazio alle costellazioni tipiche dell’autunno. Così anche gli oggetti più affascinanti del cielo estivo.

Questo fenomeno è stato osservato fin dall’antichità.

Tutt’oggi sono stati ritrovati in tutto il mondo siti megalitici che ne testimoniano l’importanza nella cultura di quei popoli.

Durante la prima parte della serata vi racconteremo come, luoghi preposti all’osservazione dei moti apparenti del Sole testimonino la conoscenza che i nostri antenati avevano dei movimenti celesti e l’alternanza delle stagioni. Simuleremo, sotto la cupola del Planetario, la traiettoria percorsa dal Sole in questi particolari periodi dell’anno.

In questa serata vogliamo celebrare questa ricorrenza astronomica e raccontarvi l’importanza di che gli equinozi e solstizi avevano per le popolazioni del passato.

Nella seconda parte della serata potremo godere della bellezza del cielo dell’Oltrepò, ancora puro e incontaminato; impareremo a riconoscere insieme le costellazioni e potremo osservare al telescopio alcuni tra i più affascinanti oggetti celesti visibili in questo periodo.

**Avviso importante:**

Si ricorda che i posti disponibili sono limitati, **la prenotazione è obbligatoria.**

Si consiglia inoltre di dotarsi di abbigliamento adeguato soprattutto per l’attività all’aperto (felpa o giacca a vento).

## Sabato 23 settembre - ore 21.30

### “Una notte con le farfalle notturne”

seguirà Osservazione notturna al telescopio

**Attività realizzata in collaborazione con IOLAS - Associazione pavese per lo Studio e la Conservazione delle Farfalle.**

Molto spesso durante le nostre serate di osservazione astronomica, accendendo una piccola luce o una torcia, ci siamo accorti che comparivano piccoli abitanti notturni.

Abbiamo scoperto infatti che tra le unicità della collina di Cà del Monte emerge una copiosa popolazione di farfalle notturne, falene e altri lepidotteri che popolano le colline attorno all'Osservatorio Astronomico.

Indice dell'ottima qualità dell'aria e del terreno di quel luogo, la presenza di questi lepidotteri sarà messa in evidenza dagli esperti dell'Associazione IOLAS, che si occupano di monitorare la popolazione di farfalle notturne e diurne sul nostro territorio.

Il 23 settembre, in occasione della **European Moth Nights (EMN) Notte Europea delle Falene**, in collaborazione con l'Associazione IOLAS conosceremo da vicino le “farfalle notturne” per mezzo di una serata tematica.

La serata sarà introdotta da Piera Bionda, relatrice e guida dell'Associazione IOLAS; in seguito si effettuerà un vero censimento sul campo, registrando i dati relativi alle specie osservate.

Una serata di divulgazione e ricerca alla quale tutti possono partecipare.

**European Moth Nights (EMN)** è la più importante iniziativa di censimento di falene a livello europeo, perfetto esempio di citizen science, in cui la scienza apre le sue porte alla partecipazione diretta dei cittadini.

Dopo una breve presentazione, nella seconda parte della serata potremo godere della bellezza del cielo dell'Oltrepò, ancora puro e incontaminato; impareremo a riconoscere insieme le costellazioni e potremo osservare al telescopio alcuni tra i più affascinanti oggetti celesti visibili in questo periodo.

[L'attività realizzata in occasione della 14a edizione della European Moth Nights - Notti Europee delle Farfalle notturne](#)

#### **Avviso importante:**

Si ricorda che i posti disponibili sono limitati, **la prenotazione è obbligatoria.**

Si consiglia inoltre di dotarsi di abbigliamento adeguato soprattutto per l'attività all'aperto (felpa o giacca a vento).

**Domenica 24 settembre - ore 16.00**

**“Il Sole la nostra stella”**

**osservazione del Sole al telescopio**

L'intera apertura domenicale sarà dedicata alla scoperta delle caratteristiche più interessanti del Sole viste attraverso gli occhi di due telescopi spaziali solari che, dalla metà degli anni novanta, SOHO, e dal 2010 la Solar Dynamics Observatory, stanno monitorando la nostra stella cercando di comprendere il funzionamento, ancora oggi ricco di misteri.

Scopriremo insieme, attraverso affascinanti e suggestive immagini e filmati, alcune particolarità del Sole, dalle **macchie solari**, formazioni scure e fredde che appaiono sulla superficie solare e sono indicatori della sua attività, alle **protuberanze**, getti di materia che si innalzano per centinaia di migliaia di chilometri nello spazio.

Dopo la presentazione, in cui mostreremo le principali caratteristiche del Sole, continueremo l'attività pomeridiana all'esterno del Planetario con **l'osservazione del Sole al telescopio** per cogliere in diretta le macchie e le protuberanze, in totale sicurezza per gli occhi.

## Contributo di partecipazione:

### **Venerdì 22 e Sabato 23 settembre - ore 21.30 (attività serale circa 2 ore):**

Ingresso adulti (a partire da 13 anni compiuti): **10 euro**

Ingresso ridotto junior (dai 6 ai 13 anni): **6 euro**

Ingresso bambini (sotto i 6 anni): **gratuito**

### **Domenica 24 settembre - ore 16.00 (attività pomeridiana circa 1,5 ore):**

Ingresso adulti (a partire da 13 anni compiuti): **8 euro**

Ingresso ridotto junior (dai 6 ai 13 anni): **5 euro**

Ingresso bambini (sotto i 6 anni): **gratuito**

## **PER TUTTI GLI EVENTI IN PROGRAMMA E' RICHIESTA LA PRENOTAZIONE**

**Il contributo è richiesto per la sola attività di osservazione al telescopio e guida al racconto delle costellazioni.**

**Gli eventuali filmati al Planetario (distribuiti in licenza Creative Common) sono proposti gratuitamente ai partecipanti, e non viene richiesto nessun contributo economico per la visione di tale materiale.**

Per informazioni e prenotazioni:

Segreteria - Planetario e Osservatorio Astronomico (Loc. Cà del Monte, Cecima, PV)

Dal martedì al sabato dalle ore 10.00 alle 13.00 e dalle 14.30 alle 18.30

**N.B. In caso di mancata risposta o per telefonate ricevute in orari esterni a quelli indicati, sarete richiamati appena possibile**

telefono: 3277672984 – 3272507821

e-mail: [osservatorio@osservatoriocadelmonte.it](mailto:osservatorio@osservatoriocadelmonte.it)

**Le prenotazioni via mail saranno ritenute valide solo se inviate entro 24 ore dall'inizio delle attività e se confermate, da specifica mail di conferma dalla Segreteria.**

Per comunicazioni urgenti fare riferimento ai recapiti telefonici.

**In caso di maltempo o cielo nuvoloso, l'attività dell'Osservatorio astronomico avrà comunque luogo.**

Le osservazioni verranno sostituite con la proiezione di filmati astronomici, immagini di oggetti del profondo cielo e simulazioni della volta celeste sotto la grande cupola centrale del Planetario.

**Il programma delle attività potrà subire variazioni dovute a necessità organizzative**