

COMUNICATO STAMPA

Venerdì 17 Agosto - ore 21.30

“Gli esopianeti e la ricerca di altri mondi”

segue Osservazione notturna al telescopio

Gli esopianeti o pianeti extrasolari stanno diventando un campo di ricerca di punta nella astronomia moderna. Da poco più di vent'anni si sono trovati pianeti orbitanti attorno a stelle simili al Sole, anche in sistemi stellari multipli e curiosi.

Con i recenti annunci di stelle che ospitano pianeti simili alla Terra, stiamo comprendendo, sempre più, come il nostro piccolo Sistema Solare, anche se unico nelle sue caratteristiche, si trova a essere in buona compagnia nella nostra Galassia, la Via Lattea.

Ovviamente una volta scoperto un sistema planetario simile al nostro, viene spontaneo chiedersi, sarà abitato da qualche forma di vita? La risposta ancora non la conosciamo, ma negli ultimi 15-20 anni grandi passi avanti nella ricerca di ambienti ospitali a una forma di vita e dei loro potenziali abitanti sono stati fatti.

A racchiudere tutte queste ricerche e studi ci pensa l'Astrobiologia, una disciplina recente che riunisce conoscenze provenienti da ambiti della scienza differenti, tra cui astronomia, fisica, biologia, geologia, biochimica e molte altre.

In questa serata cercheremo di fare il punto della situazione sulle attuali conoscenze in questo ambito della ricerca, presentando le ultime scoperte.

Nella prima parte della serata affronteremo questo affascinante tema, mentre 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 tra cui Giove.

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).

Sabato 18 Agosto - ore 21.30

“Meteoriti: viaggiatori extraterrestri”

segue Osservazione notturna al telescopio

Evento realizzato in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente
dell'**Università degli Studi di Pavia**

Meteoriti e Uomo, un vincolo arcaico che ancora oggi ci accompagna nella nostra storia. Oggetti di culto, pietre preziose, utensili efficaci e di alta qualità. In questa conferenza passeremo in rassegna alcuni degli stretti legami che in passato e ancora nel presente avvolgono questo connubio. Oggetti preziosi perché contengono, ancora non del tutto decryptata, la storia del nostro pianeta e del sistema solare.

Riuscirà la scienza, oggi fedele alleata degli studi umanistici, a svelare alcuni segreti e miti nascosti in quei manufatti realizzati con le “pietre del cielo”?

La conferenza fornisce alcuni spunti per seguire e approfondire alcuni dibattiti scientifici che attualmente animano il confronto a livello internazionale, sul tema dell'utilizzo delle ferro meteoriti per la realizzazione di oggetti ed utensili.

AVVISO: Eccezionalmente per la serata saranno **esposti dei campioni di meteoriti**, da una **collezione privata**, e potranno essere osservati dai partecipanti allo **stereo microscopio**

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 tra cui **Giove e Saturno**.

Relatore:

Maria Pia Riccardi svolge la sua attività di ricerca e didattica presso il **Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente** dell'**Università degli Studi di Pavia**. Lo studio dei manufatti antichi attraverso i metodi e le tecniche delle scienze (archeometria) rappresenta un efficace percorso di ricerca per ricostruire la storia della cultura materiale e per meglio comprendere i cicli di produzione preindustriali (ceramica, vetro, metalli).

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 19 Agosto - ore 16.00

“Impronte selvagge: La vita nascosta del bosco”

passeggiata naturalistica

seguirà osservazione del Sole al telescopio

Accompagnati dagli esperti naturalisti dell'**Associazione naturalistica Volo di Rondine** andremo alla scoperta e all'osservazione di ambienti dell'Oltrepo' Pavese ricchi di storia e di biodiversità tramite l'osservazione dei “segnali” che la natura ci lascia, ma che nella frenesia della vita quotidiana non ci fermiamo a osservare.

Seguire le tracce degli animali non è altro che l'arte di interpretare segnali come impronte, sentieri naturali e piante rosicchiate, alla scoperta dell'animale che recentemente si è nutrito, ha cacciato o si è riposato in una determinata zona. Tutti gli animali selvatici lasciano tracce della loro presenza. Queste tracce possono essere le impronte lasciate sul terreno dalle zampe, per cui sarà utile saper riconoscere un orma di lupo da quella di una volpe.

Percorreremo i sentieri del Monte Vallassa e osserveremo l'ambiente che ci circonda. Accompagnati da guide esperte, tra i sentieri e le rocce troveremo la presenza di animali del passato e presenti.

Nella seconda parte 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.

L'attività continuerà 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 ore 21.30 (attività serale circa 2 ore)

Ingresso adulti (a partire da 13 anni compiuti): **12 euro**

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

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

Sabato ore 21.30 (Attività astronomica - circa 2 ore):

Ingresso adulti (a partire da 13 anni compiuti): **12 euro**

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

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

Domenica ore 16.00 (attività astronomica e naturalistica - circa 2 ore):

Ingresso adulti (a partire da 13 anni compiuti): **12 euro**

Ingresso ridotto junior (dai 6 ai 13 anni): **8 euro**

Ingresso bambini (sotto i 6 anni): **2 euro**

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 soli partecipanti alle attività di osservazione al telescopio, 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@osservatoriocadeldmonte.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