

COMUNICATO STAMPA

Mercoledì 24 aprile - ore 21.30

“Viaggi interstellari”

seguirà osservazione notturna al telescopio

Viaggiare nello spazio alla ricerca di nuovi mondi: il sogno e la fantasia dell'uomo moderno.

E' davvero possibile? Le distanze stellari sono enormi! Per arrivare sulla stella più vicina, Proxima Centauri, con una velocità di 38900km/h (velocità dell'astronave con equipaggio umano più veloce mai costruita dall'uomo) impiegheremmo 126 mila anni!

Nei film sono state date tante risposte a questo interrogativo: dall'ipersono (o animazione sospesa) di “Alien” e “Avatar”, alla propulsione a curvatura di “Star Trek” per finire con i viaggi a velocità luce del Millennium Falcon di “Star Wars”. Una di queste idee è la più vicina alla realtà dei fatti, e ci avvicina alla soluzione, con qualche piccolo inconveniente.

Il nostro racconto sarà un viaggio dalla fantascienza alla scienza, partendo dai film più famosi per arrivare a parlare della teoria della relatività ristretta di Einstein e scoprire insieme quale potrebbe essere il futuro delle nostre missioni spaziali. Uomini ibernati o viaggi a velocità luce? Ma esistono davvero nuovi mondi? Dove potremmo andare?

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.

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.

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).

Giovedì 25 aprile - ore 15.30

“Il Sole la nostra stella”

Osservazione del Sole e proiezione al Planetario

L'intera apertura 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.

Venerdì 26 aprile - ore 21.30

“Il cielo profondo dal telescopio principale”

seguirà osservazione notturna al telescopio

Nel corso della serata verrà utilizzato il telescopio principale remotizzato, il cui miglioramento tecnico/informatico è stato realizzato nell'ambito di AttivAree, un programma intersettoriale di Fondazione Cariplo – Progetto Oltrepò BioDiverso (Fondazione per lo Sviluppo dell'Oltrepò Pavese)



Per poter scrutare le profondità dell'Universo e scoprire le meraviglie del Cosmo l'osservazione a occhio nudo al telescopio ha dei limiti oltre i quali il nostro occhio non può spingersi.

E' per questo che servono telescopi robotici che, avendo camere fotografiche ad altissima risoluzione, permettono di ampliare le possibilità osservative.

Terminati i lavori di aggiornamento, robotizzazione e remotizzazione, grazie al contributo di **Fondazione Cariplo**, attraverso **Fondazione per lo Sviluppo dell'Oltrepò Pavese**, in un progetto che rientra nel piano di finanziamenti previsto per AttivAree un programma intersettoriale di **Fondazione Cariplo - Progetto Oltrepò BioDiverso**, il telescopio principale dell'Osservatorio Astronomico di Cà del Monte si mostra al pubblico.

In questa serata verranno mostrate le potenzialità tecniche che lo strumento può raggiungere e in quali progetti verrà impiegato.

A partire da quelli **scientifici** legati alla **rete internazionale GEOS** di osservatori e studiosi di stelle variabili al monitoraggio di transiti di pianeti extrasolari, per citarne alcune.

Anche in **ambito didattico**, con diversi **licei della Provincia di Pavia** tra cui oltre **Pavia** sarà coinvolta anche **Voghera**, partiranno dall'anno scolastico 2019/2020 **progetti speciali piloti di approfondimento didattico nel campo dell'astrofisica stellare** con lezioni sia negli istituti scolastici e a Cà del Monte.

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.

Sabato 27 aprile - ore 21.30

“Il Tempo e ciò che sappiamo di lui”

seguirà osservazione notturna al telescopio

«C'è qualcosa di essenziale riguardando l'attimo presente che è fuori dal regno della scienza. Noi, che crediamo nella fisica, sappiamo che la distinzione tra passato, presente e futuro è solo un'illusione ostinatamente persistente».

Albert Einstein

Cos'è il Tempo? Ha avuto un inizio o esiste da sempre? Visioni e percezioni, filosofia e scienza.

Fin dalla preistoria la misurazione del Tempo si è resa necessaria per la sopravvivenza e per una corretta pianificazione delle attività giornaliere, misurandolo, si avverte, in un certo qual modo, la sensazione di poter avere anche solo il minimo controllo su quanto di più ineluttabile possa esistere.

Tempo lineare, ciclico, relativo. Paradossi. Fusi orari.

Il Tempo sulla Terra e su altri oggetti celesti, come viene effettivamente misurato?

Il Tempo va solo in avanti, perché? Sarebbe plausibile invece pensare che il tempo, in certe condizioni, possa andare indietro? Infine, un'ultima provocazione: se il Tempo non esistesse?

Dopo una breve presentazione sul tema del Tempo, 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.

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.

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 28 aprile - ore 15.30

“Giurassic Oltrepò”

passeggiata naturalistica

seguirà osservazione del Sole al telescopio

Torna il tema del TEMPO, infatti il Planetario e Osservatorio Astronomico Ca' del Monte presenta Giurassic Oltrepò: un incontro che vi farà viaggiare nel tempo, tra passato, presente e futuro.

Il nome, una citazione del celebre capolavoro cinematografico di Steven Spielberg, non è casuale. La settima arte è infatti la protagonista dell'intervento d'apertura di Giacomo Aricò, giornalista e direttore del sito di cinema Cameralook.it.

Dal già citato Spielberg a Trevorrow, da Kubrick a Malick: attraverso alcune delle pellicole più famose di sempre, il relatore accompagnerà il pubblico in un percorso storico-fantascientifico ricco di suggestioni, anche filosofiche. Attori principali del discorso saranno i fossili, preziosi testimoni della vita che fu, nonché fonti autentiche della storia del nostro pianeta.

Il loro fascino, a milioni di anni di distanza, è sempre più grande.

Dopo questa prima parte introduttiva, si uscirà all'esterno in compagnia della guida dell'Associazione naturalistica Volo di Rondine che accompagnerà i partecipanti in una passeggiata alla scoperta dei fossili marini della zona.

L'intera area è un luogo ricco di rocce sedimentarie, in maggioranza arenarie, che contengono, grazie alla loro caratteristica geologica, numerosi esemplari di fossili, principalmente conchiglie e bivalvi. Dagli antichi oceani alle rocce dei nostri giorni, sarà una passeggiata tra gli affioramenti del Monte Vallassa: una vera caccia al tesoro.

Ripercorreremo le ere geologiche e osserveremo il passato del Guardamonte, alla ricerca di tesori nascosti da scoprire, conoscere e imparare a rispettare.

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:

Le attività serali (ore 21.30) e le attività previste per domenica 28 aprile:

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**

Giovedì 25 aprile - ore 15.30 (attività pomeridiana 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**

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@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