

OLTRE IL CIELO

CICLO DI INCONTRI E CONFERENZE DI CARATTERE ASTRONOMICICO E ASTROFISICO PER COMPRENDERE E SCOPRIRE LE MERAVIGLIE DELL'UNIVERSO

Venerdì 6 Maggio ore 20.45

La sartoria cosmica dei Buchi Neri:

dalla teoria all'osservazione diretta.
Relatore: Dott. Andrea Possenti
Primo Ricercatore presso INAF-Cagliari

Venerdì 20 Maggio ore 20.45

Rocce dallo Spazio:

meteoriti messaggeri spaziali.
Relatore: Prof. Romano Serra
Museo del Cielo e della Terra

Venerdì 27 Maggio ore 20.45

Dove sono tutti quanti?:

L'esistenza degli Dei.
Relatore: Prof. Luciano Burderi
Università degli Studi di Cagliari

Martedì 31 Maggio ore 20.45

Eclissi:

quando Sole e Luna danno spettacolo in cielo.
Relatore: Marco Bastoni
Divulgatore scientifico

Sabato 4 Giugno* ore 20.45

A Spasso tra le Stelle:

in alta montagna sulle Prealpi Orobiche.
Presso: Rifugio Trifoglio
Valtorta (BG)
*in caso di brutto tempo si rimanda a Sabato 11 Giugno

INGRESSO GRATUITO

Prenotazione obbligatoria (posti limitati)

info@dastyflysim.com - Tel. 035 6593963

Gli incontri si svolgeranno a **Bagnatica (Bg)**

presso **Dastyflysim** in via F.lli Kennedy, 13

www.dastyflysim.com

Con il patrocinio del:



Venerdì 6 Maggio ore 20.45

La sartoria cosmica dei Buchi Neri:

dalla teoria all'osservazione diretta

Relatore: Dott. Andrea Possenti
Primo Ricercatore presso INAF-Cagliari

Nei Buchi Neri le leggi della Natura sono spinte ai limiti estremi di applicabilità; dunque, le loro proprietà, spesso contro intuitive, sollevano curiosità e interesse ben oltre il novero degli astrofisici o dei fisici teorici. Dopo oltre mezzo secolo di speculazioni solamente di tipo teorico, nel corso degli anni più recenti le osservazioni hanno potuto finalmente confermare la loro esistenza, e hanno portato a concludere come nell'Universo esistano Buchi Neri di massa diversissima, da poche decine fino a miliardi di volte la massa del Sole.

La conversazione si svilupperà sulla fenomenologia delle diverse taglie di Buchi Neri, sulla sartoria cosmica che li ha generati e sui personaggi scientifici che hanno segnato delle svolte nel loro studio. Il tutto sfiorando - con linguaggio accessibile ai non addetti ai lavori - gli aspetti fondanti della teoria sottostante.



Venerdì 20 Maggio ore 20.45

Rocce dallo Spazio:

meteoriti messaggeri spaziali.

Relatore: Prof. Romano Serra
Museo del Cielo e della Terra

Le meteoriti sono il residuo solido di una meteora o stella cadente e sono le rocce più antiche che si possono trovare sulla Terra.

La stragrande maggioranza dei campioni raccolti rivela un'età di circa 4,5 miliardi di anni ed una inconfondibile struttura della materia rocciosa, costituita da microsferule o condrule.

Queste antichissime rocce, insieme ad altre più rare ed evolute meteoriti, ci possono offrire una descrizione dell'evoluzione geologica del sistema solare.

Durante la conversazione sarà trattato anche l'argomento delle micrometeoriti che sono molto più diffuse di quanto si possa pensare e verranno mostrati vari tipi di meteoriti di dimensioni e forme diverse.



Venerdì 27 Maggio ore 20.45

Dove sono tutti quanti?:

L'esistenza degli Dei.

Relatore: Prof. Luciano Burderi
Università degli Studi di Cagliari

Come il Paradosso dei Gemelli ed il Principio Copernicano forniscono una "soluzione relativistica" al Paradosso di Fermi ("Dove sono tutti quanti?"). In questo seminario illustrerò il cosiddetto Paradosso di Fermi sulla mancanza di evidenza dell'esistenza di civiltà aliene. Dopo aver brevemente illustrato alcune delle soluzioni proposte, discuterò come il fenomeno della dilatazione temporale previsto dalla Relatività Generale di Einstein (il cosiddetto "Paradosso dei Gemelli") ed il Principio Copernicano (la Terra non occupa un posto speciale nell'Universo) forniscano una soluzione naturale al Paradosso di Fermi, suggerendo l'esistenza di "Dei", viaggiatori nomadi, creatori di specie intelligenti a loro immagine e somiglianza. A dispetto delle apparenze si tratta di una discussione basata soltanto su criteri di rigore scientifico e scevra di ogni ingiustificata estrapolazione religiosa.



Martedì 31 Maggio ore 20.45

Eclissi:

quando Sole e Luna danno spettacolo in cielo.

Relatore: Marco Bastoni
Divulgatore scientifico

Le eclissi sono fra gli spettacoli celesti più belli della Natura e ancora oggi, nonostante conosciamo perfettamente i loro meccanismi, è impossibile non emozionarsi osservandone una.

Sono esperienze, soprattutto le eclissi totali di Sole, che ognuno di noi dovrebbe vivere almeno una volta nella vita.

Scopriamone i meccanismi di formazione e dove saranno visibili le prossime eclissi sulla Terra, in modo da poter pianificare con cura un viaggio per ammirare il più grande e impressionante degli spettacoli celesti.



Sabato 4 Giugno* ore 20.45

A Spasso tra le Stelle:

in alta montagna sulle Prealpi Orobiche

Presso: Rifugio Trifoglio
Valtorta (BG)

Una vera e propria passeggiata tra costellazioni, stelle e oggetti del cielo stellato sotto il cielo del Rifugio Trifoglio a Valtorta (BG). Tra leggende mitologiche e dati scientifici sarete condotti in un viaggio cosmico.

Grazie ai telescopi si potranno osservare stelle doppie, ammassi stellari, galassie e le stelle più belle del cielo.

Il rifugio è raggiungibile in macchina ed è dotato di ampio parcheggio. Possibilità di cena e pernottamento presso il rifugio www.rifugiotrifoglio.it tel. 346 2362812.

Il costo della serata osservativa è di 5 € a persona.

Prenotazione obbligatoria scrivendo a:

pravition360@gmail.com oppure chiamando 389 2407616.

*in caso di brutto tempo si rimanda a Sabato 11 Giugno



I partecipanti sono tenuti all'osservanza delle regole vigenti in materia di prevenzione anti-Covid-19

