

il **Gruppo Storico Chiuduno**
in collaborazione con
PRAVIATION360
presentano

OLTRE IL CIELO

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

Venerdì 29 Aprile ore 21.00

Crateri da Impatto:

tracce della collisione tra corpi cosmici e la Terra.

Relatore: Prof. Romano Serra

Dip. di Fisica Università di Bologna

Venerdì 6 Maggio ore 21.00

Inattese Scoperte nel Sistema Solare:

i risultati delle più recenti esplorazioni spaziali.

Relatore: Prof. Corrado Lamberti

Astrofisico e divulgatore scientifico

Venerdì 13 Maggio ore 21.00

Aurore Boreali:

un viaggio alla scoperta delle luci del nord.

Relatori: Pietro Rinaldi e Antonio Finazzi

Venerdì 20 Maggio ore 21.00

Onde Gravitazionali:

istruzioni per l'uso.

Relatore: Dottor Andrea Possenti

Direttore INAF (OAG) di Cagliari

Sabato 28 Maggio* ore 20.00

A Spasso tra i Pianeti:

serata G-Astronomica

in alta montagna sulle Prealpi Orobiche.

Presso: Rifugio Monte Avaro

Cusio (BG)

**in caso di brutto tempo si rimanda
a Sabato 4 Giugno*



Con il patrocinio del:



INGRESSO LIBERO

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

*presso l'**Auditorium Comunale** (Campus Scolastico)*

*ingresso e parcheggio da **Piazza Mercato - Via Trieste***

Venerdì 29 Aprile ore 21.00

Crateri da Impatto:

tracce della collisione tra corpi cosmici e la Terra.

Relatore: Prof. Romano Serra

Dip. di Fisica Università di Bologna

L'esposizione tratterà la caduta di corpi cosmici sul pianeta Terra, e quindi anche la forma, struttura, ecc., dei crateri da impatto e delle rocce associate. Verranno date indicazioni sulla presenza di crateri da impatto nel mondo con particolare riferimento a quelli europei che potrebbero essere quindi meta per un, relativamente comodo, viaggio di osservazione e ricerca.



Si proseguirà poi con un carrellata di crateri sulla Luna e comunque su altri corpi del sistema solare: pianeti, satelliti, asteroidi, comete. Sarà poi trattato l'argomento meteoriti, cioè il residuo solido di una meteora o stella cadente.

L'esposizione si concluderà con riflessioni sull'evoluzione della vita sulla Terra e come questa sia rapportata alla caduta di corpi di grandi dimensioni che hanno causato le grandi estinzioni di massa che la paleontologia annovera.

Al fine di far comprendere meglio gli argomenti trattati, verranno mostrati al pubblico diversi campioni di meteoriti e rocce da impatto.



Venerdì 6 Maggio ore 21.00

Inattese Scoperte nel Sistema Solare: *i risultati delle più recenti esplorazioni spaziali.*

Relatore: Prof. Corrado Lamberti
Astrofisico e divulgatore scientifico

Negli ultimi due anni, le agenzie spaziali europea (ESA) e americana (NASA) hanno raccolto i frutti di tre ambiziose missioni dedicate ai corpi minori del Sistema Solare, la cui realizzazione ha richiesto decenni di lavoro.

La missione Dawn ha esplorato da vicino le superfici di due dei più rappresentativi asteroidi della Fascia Principale, Vesta e Cerere;

la missione europea Rosetta è entrata in orbita attorno a una piccola cometa, accompagnandola al suo incontro con il Sole; la missione New Horizons ha svelato la singolare natura del pianeta nano Plutone e dei suoi satelliti.

Le scoperte effettuate, del tutto inattese, costringeranno i planetologi a rivedere gran parte delle loro convinzioni, soprattutto sulla natura dei corpi trans-nettuniani.

E non è finita: nei mesi scorsi è stata avanzata l'ipotesi che molto al di là di Plutone possa esistere un nuovo componente del Sistema Solare, un pianeta gigante, freddo e oscuro, che i telescopi non hanno ancora rivelato.



Venerdì 13 Maggio ore 21.00

Aurore Boreali: un viaggio alla scoperta delle luci del nord.

Relatori: Pietro Rinaldi e
Antonio Finazzi

Non solo una conferenza ma un incontro multimediale che racconta tra storia, leggenda e scienza, le meravigliose luminescenze che accendono i cieli delle alte latitudini del nostro emisfero.

L'origine dell'aurora si trova a 149 milioni di Km dalla Terra, cioè sul Sole. Le particelle energetiche emesse dalla nostra stella viaggiano nello spazio formando il vento solare che investendo la magnetosfera terrestre creano lo spettacolo delle Aurore.

L'introduzione sarà curata da Pietro Rinaldi, professionista nel settore aeronautico, divulgatore e esperto dei maggiori software di simulazione astronomica.

Le immagini e i filmati saranno curati da Antonio Finazzi, astrofotografo e fotografo di professione, che per il terzo anno consecutivo si è recato nell'estremo nord della Norvegia per un viaggio ai confini della realtà.

Vedere e fotografare un'aurora è come ogni volta scoprire il perfetto legame tra lo spazio e la terra in un'armonia di emozioni.



+39 035 838534 - Chiuduno (BG)
www.caffedelcioccolato.it -



+39 035 838534 - Chiuduno (BG)
www.pastibaldi.it -



+39 035 830243 - Grumello D/M (BG)
www.ristubaldo.it -

Venerdì 20 Maggio ore 21.00

Onde Gravitazionali

istruzioni per l'uso.

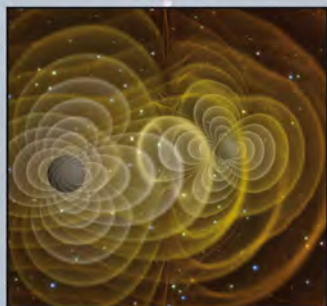
Relatore: Dottor Andrea Possenti
Direttore INAF (OAC) di Cagliari

L'osservazione diretta delle onde gravitazionali è stato il più importante evento scientifico del 2016 e una pietra miliare della scienza moderna.

Come tutti i risultati epocali, ha richiesto decenni di lavoro sperimentale e un parallelo sviluppo tecnologico, supportati da investimenti che hanno fortunatamente avuto il respiro e la costanza necessari.

Nella conferenza verranno presentate le metodologie che hanno condotto all'eclatante risultato, nonché le caratteristiche della prima sorgente osservata e dell'altre che molto probabilmente verranno rivelate negli anni a venire.

Saranno infine discusse alcune delle intriganti prospettive che ora si aprono per la comprensione dell'Universo e delle leggi di Natura.



Sabato 28 Maggio* ore 20.00

A Spasso tra i Pianeti: serata G-Astronomica

Presso: Rifugio Monte Avaro**
Cusio (BG)

Cena con osservazione al telescopio degli oggetti più affascinanti ed emozionanti del cielo stellato.

*Sarà come passeggiare nel sistema solare grazie alla presenza nel cielo dei pianeti **Marte** "il Pianeta Rosso", **Giove** "il Gigante Gassoso" e **Saturno** "il Signore degli Anelli".*

La serata si svolgerà presso il rifugio Monte Avaro a Cusio in Val Brembana a 1750m sul livello del mare, dove

terra e cielo si incontrano per aprire una finestra sull'Universo. Il rifugio è raggiungibile in auto ed è dotato di ampio parcheggio.

*Necessaria prenotazione inviando una email a:
paviation360@gmail.com*

Costo cena 25,00€ a persona, bambini sotto i 10 anni 15€.

Tutti i partecipanti riceveranno un omaggio astronomico.

**in caso di brutto tempo si rimanda a Sabato 4 Giugno*

***per salire ai Piani dell'Avaro si paga un ticket comunale di 2€ per auto*



**Per info: gsc.chiuduno@tiscali.it - paviation360@gmail.com
Cell. 328 3809898 - 389 2407616**

Come Arrivare



Ingressi Auditorium/Biblioteca:
- da Via Trieste in Piazza Mercato con ampio Parcheggio
- da Via Rimembranze

Autostrada A4 Mi-Bs
Uscita casello Grumello/Telgate