

Programma:
tutti gli eventi sono gratuiti

Se vuoi portare il tuo strumento invia una mail a astrogardenroma3@gmail.com



Chiunque possieda uno strumento astronomico (telescopio, binocolo) è invitato a portarlo.

In questo caso è **necessario** segnalare la propria adesione inviando una **mail** a **astrogardenroma3@gmail.com**

Eventi a entrata libera:

- Saturno Party a cura dei ricercatori del Dipartimento



Dalle 21 fino a mezzanotte il giardino del Dipartimento verrà oscurato per l'occasione per consentire a ciascuno di predisporre la propria postazione osservativa e, a chi è senza telescopio, di sbirciare in quelli degli altri o in quello del dipartimento, secondo la filosofia degli star party, favorendo la condivisione dell'esperienza del cielo.

Eventi a entrata libera

dalle 20:30 a mezzanotte:

- *Il Sistema Solare: ieri, oggi e domani.* Mostra realizzata dall'INAF-IAPS



Il Sistema Solare: ieri, oggi e domani. La mostra, realizzata dall'INAF-IAPS (Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali di Roma, ripercorre le tappe dell'affascinante viaggio nel Sistema Solare compiuto dall'occhio umano, prima da terra e in seguito nello spazio, attraverso una carrellata di immagini storiche messe a confronto con le più recenti scoperte delle missioni interplanetarie.

- *INFRAROSSO oltre il visibile.* Giuseppe Schirripa

INFRAROSSO



Oltre il visibile

Abbiamo la brutta abitudine di pensare che esista solo ciò che siamo in grado di individuare, vedere, o sentire. La realtà è molto più ampia di quanto i nostri "ricettori" ci permettano di individuare. La tecnologia, oggi, ci consente di espandere in modo semplice la nostra vista oltre la comune percezione. Attraverso alcune telecamere ad infrarossi, verrà mostrato il limite della nostra vista e alcune applicazioni offerte dalla visione all'infrarosso.

- *Laboratorio meteoriti.* Paolo Aloe



La maggior parte delle meteoriti che arriva sulla Terra proviene dalla fascia degli asteroidi tra Marte e Giove. Dove le troviamo? Come si riconoscono?

Sarà possibile osservare i campioni di meteoriti dell'Università, analizzarli al microscopio e toccarli!

- *La Scienza del quotidiano.* A cura di:
Andrea Maria Scaparro, Gian Marco Pierantozzi, Luciano Sperandio



Gesti all'apparenza banali e strumenti di uso quotidiano saranno lo spunto per comprendere come gli scienziati cercano di studiare il mondo. Una serie di piccoli esperimenti per capire quali sono le procedure che gli scienziati utilizzano per dare risposte a domande semplici e complicate.

- *La Scienza alla portata di tutti.* A cura di:
Ilaria Carlomagno & Alessandro Di Cicco

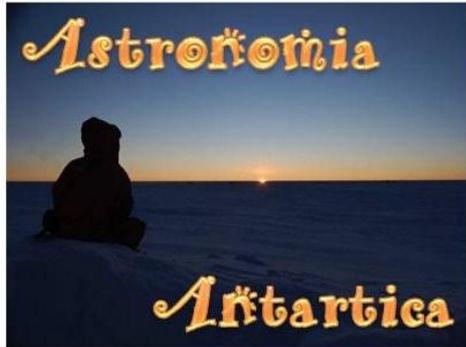


Quali sono gli argomenti caldi della fisica contemporanea? Come nascono le domande che i fisici si pongono? Tutti i curiosi saranno guidati in un mare di bizzarrie scientifiche e impareranno a guardare il mondo con gli occhi di uno scienziato... E inizieranno a chiedersi come trovare delle risposte.

**Eventi per cui è *FORTEMENTE* consigliata
la prenotazione (posti limitati):**

- *Astronomia antartica.* Lucia Sabbatini.

Orari: 21:00, 22:30



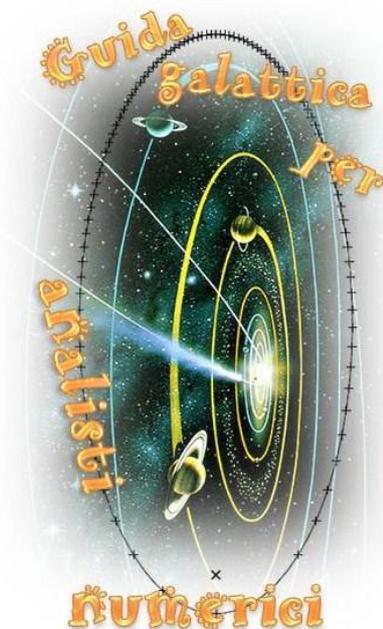
L'Antartide è un laboratorio privilegiato per la ricerca in molti settori, dall'astronomia alla biologia, dagli studi climatici alla glaciologia. Come si svolge la vita di un ricercatore in Antartide? Quali sono gli spettacoli naturali che si presentano? Quali sono le difficoltà che si affrontano quotidianamente quando si lavora in un ambiente così estremo?

La ricercatrice Lucia Sabbatini, che ha partecipato a varie spedizioni (inclusa l'avventura di un intero anno sul continente bianco), vi accompagnerà in un viaggio ai confini della terra per svelarvi le meraviglie del continente antartico e rispondere alle vostre curiosità.



- *Guida galattica per analisti numerici.* Roberto Ferretti.

Orari: 22:00, 23:00



Si fa presto a dire che i moti dei pianeti si calcolano col computer! Se molte delle proprietà dei moti celesti sono state scoperte e formulate con mezzi matematici straordinariamente semplici, oggi il calcolo numerico dei problemi di meccanica celeste, coerentemente con la crescente difficoltà dei problemi che ci si pongono, utilizza strumenti molto raffinati.

In questa chiacchierata, cercheremo di dare una idea di quali siano le principali tecniche, via via più complesse e potenti, per simulare i problemi di meccanica celeste. Con un occhio sulla teoria ed uno sul computer.





- *Il lato oscuro della Luna.* Luca Biasco
Orari: 20:45



Dalla Terra si può vedere solo un lato della Luna: la Luna compie un giro su sé stessa mentre compie una rivoluzione attorno alla Terra. Si dice che la Luna è "in risonanza". Tale comportamento è comune a diversi altri satelliti del Sistema Solare.

Basandoci sull'idea degli astronomi che tale fatto sia dovuto ad effetti di "marea solida", introdurremo un modello matematico per descrivere tale fenomeno.

- *L'infinito e... oltre.* A cura dell'associazione Mcquadro
Orari: 20:50, 22:10



Immaginate di avere un'astronave con un pilota privato ed una guida turistica a disposizione.

Lo staff dell'associazione Mcquadro vi accompagnerà in un viaggio fino ai confini dell'Universo conosciuto. Un'esperienza originale e interattiva, accompagnata da musiche e immagini memorabili.

- *Le lune ghiacciate dei giganti gassosi.* Barbara Cosciotti.
Orari: 20:30, 21:20



Nei secoli, il nostro sguardo si è posato sui nostri vicini più prossimi, Marte e Venere, ma si è spinto anche oltre, in un regno di giganti: i pianeti esterni. Mondi gonfi di gas e polveri, oppure di ghiaccio e metano, attorno ai quali orbitano le lune più incredibili del Sistema Solare, lune di acqua e di fuoco, ed una, una speciale, che possiede un'atmosfera. Insieme, i giganti gassosi e i loro satelliti compongono la zona più ricca del sistema solare, un impero di fuoco e di gelo, di ghiaccio e di gas, tutto ancora da scoprire!

Prenotazioni: http://webusers.fis.uniroma3.it/cofis/index.php?option=com_conf