



## Saturno Party



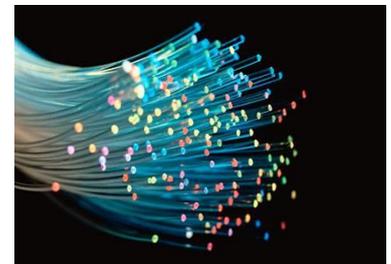
Dalle 20:00 a mezzanotte

L'Astrogarden (il giardino del Dipartimento) sarà oscurato per consentire a ciascuno di osservare nelle migliori condizioni, con i telescopi e a occhio nudo, Saturno e gli altri corpi celesti.

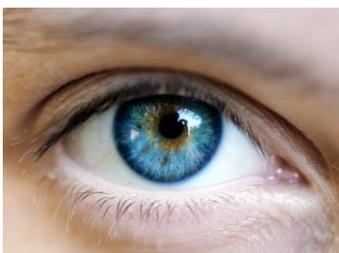
## L'ottica e le sue leggi

Dalle 20:00 a mezzanotte

Esperimenti interattivi, dedicati a un pubblico di tutte le età, realizzati con oggetti di uso quotidiano vi faranno guardare la scienza sotto una nuova...LUCE.



## Occhio agli occhi: uno sguardo sul mondo della visione



Dalle 20:00 a mezzanotte

Esperimenti interattivi per scoprire insieme com'è fatto un occhio, cosa significa vedere e, soprattutto, perché... ce ne servono due!

## A caccia di comete e asteroidi

Dalle 20:00 a mezzanotte

La mostra segue le orme di due missioni spaziali in volo (Rosetta dell'ESA e Dawn della NASA), utilizzando le loro ultime scoperte per raccontare la scienza dei corpi minori del Sistema Solare.



## Luce, Interferometria, Diffrazione e...

Giuseppe Schirripa Spagnolo

Dalle 20:30 a mezzanotte - ESCHER-LAB



L'interferenza e la diffrazione luminosa, oltre a essere fenomeni affascinanti (dall'iridescenza delle bolle di sapone e delle ali di alcune farfalle a quella dei CD), sono utilissime in molti campi della scienza. Durante la serata saranno presentati alcuni interferometri e diffrattometri e alcune loro applicazioni.

## Parliamo di Astronomia

Dalle 20:00 a mezzanotte

Come apparirebbe Saturno al posto della nostra Luna? Di cosa sono fatti i suoi anelli? Dove nascono le stelle?

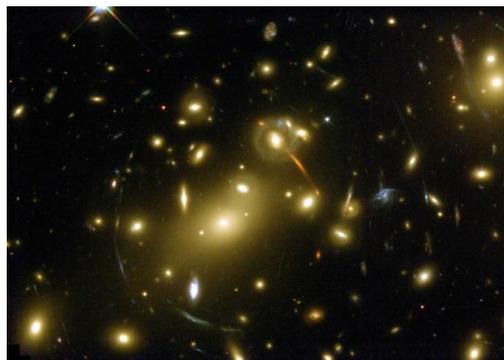
Tante curiosità sul Signore degli anelli (e non solo) in compagnia degli studenti del Dipartimento.



Prenota

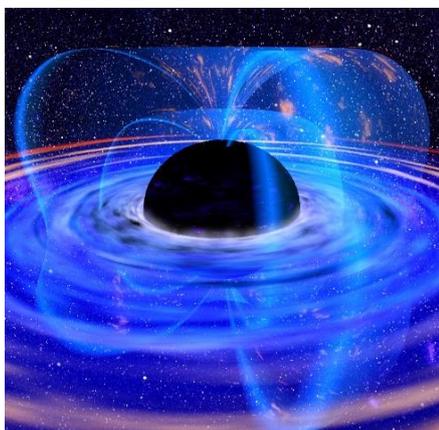
Dalle 20:30 alle 21:30 - Aula G

Previste dalla Teoria della Relatività Generale, le lenti gravitazionali sono preziosi strumenti con cui gli astrofisici studiano oggetti che sfuggirebbero anche ai più potenti telescopi. Ma cosa sono? E come funzionano?



### Buchi neri: gli abissi oscuri del cosmo

Francesco Ursini



Dalle 21:30 alle 22:30 - Aula G

Prenota

Buchi neri: corpi celesti dotati di una forza di gravità talmente grande da non lasciare sfuggire nulla, neppure la luce. Considerata per decenni un'ipotesi ai limiti della fantascienza, la loro esistenza è oggi accettata ed avvalorata da numerose osservazioni. Ma che cos'è, in definitiva, un buco nero? Come si forma? Come influenza ciò che lo circonda?

Elena Pettinelli

### Viaggio dalla Terra alla Luna ed oltre...

Prenota

Dalle 20:30 alle 21:30 - Aula B

Il 4 ottobre 1957 veniva lanciato dal cosmodromo di Baikonur in Kazakhstan lo Sputnik 1, il primo satellite artificiale messo in orbita intorno alla Terra. Quasi sessant'anni di esplorazione planetaria hanno modificato la nostra conoscenza sull'origine e l'evoluzione del Sistema Solare. Breve viaggio nella storia dell'esplorazione dei pianeti, fra clamorosi insuccessi e straordinarie scoperte.





Dalle 22:00 alle 23:00 - Aula B

Prenota

Cosa è il tempo? E come la sua struttura è legata a quella dello spazio e alla materia? Un breve viaggio nel tempo della fisica (e nella fisica del tempo), dal "tempo assoluto" di Newton al "tempo elastico" di Einstein, per discutere non solo cosa sappiamo del tempo ma anche quello che ancora non capiamo.

**C'è vita nello spazio?**

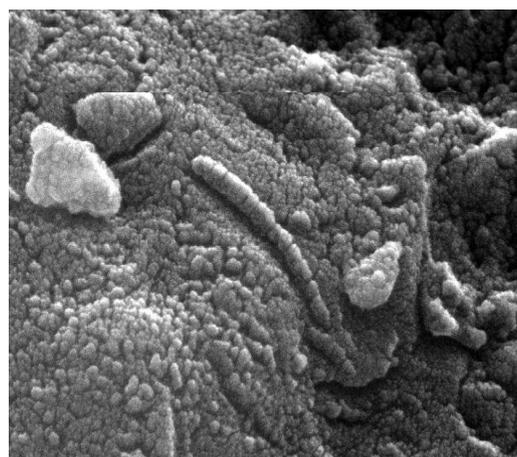
Luca Tortora

**Gli strumenti a disposizione dell'uomo per capirlo**

Prenota

Dalle 20:30 alle 21:30 - Aula C

Durante il seminario saranno descritte le tecniche di indagine a disposizione delle Agenzie Spaziali per identificare e studiare materiale organico riconducibile alla presenza di materia vivente. In particolare sarà approfondito il ruolo di uno degli strumenti a bordo di ROSETTA.



**Astronomia antartica**

Alfonso Russo



Dalle 22:00 alle 23:00 - Aula C

Prenota

Solo chi parte per lo spazio si prepara ad una vita difficile? Chi resta con i piedi a Terra non è da meno, soprattutto se ci si trova in un posto freddo come l'Antartide! L'avventura di un ricercatore tra i ghiacci: come lavorare, vivere e sopravvivere in un posto che è pericoloso almeno quanto lo spazio.



Dalle 22:30 alle 23:30 - Aula G

Prenota

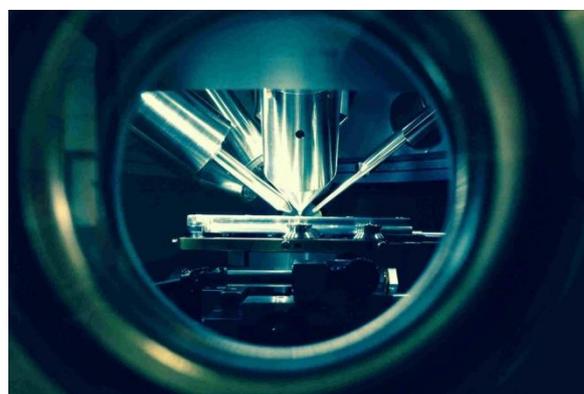
Le nane bianche, stelle davvero particolari: piccole e poco luminose, sembrano poco interessanti, ma in realtà nascondono moltissimi segreti. Viaggio nella storia di una nana bianca e di un'avventura scientifica sorprendente, in cui niente è come sembra.

### Visita al Laboratorio di Analisi di Superfici

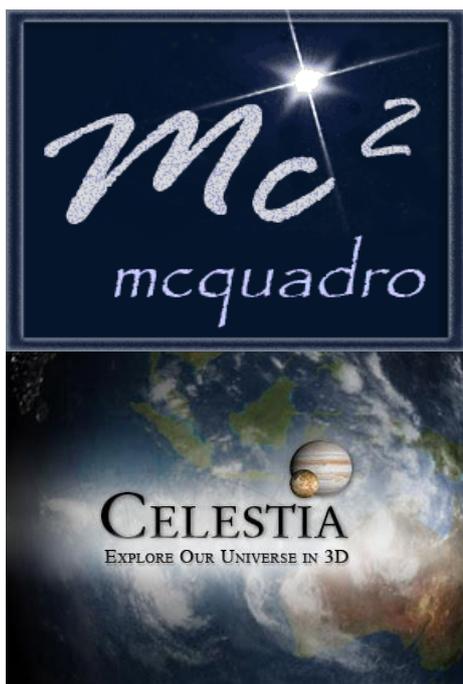
Prenota

Turni da 15 minuti circa: 20:30 - 21:00 -  
21:30 - 22:00 - 22:30 - 23:00 - 23:30

Definizione di materia vivente, studio (allo stereo-microscopio) di materiale extraterrestre, differenza tra materiali organici ed inorganici, simulazione di un esperimento presente su Rosetta.



### Crociera planetaria. A cura dell'Associazione Mcquadro



Aula A Dalle 20:30 alle 21:30  
Dalle 22:00 alle 23:00

Prenota

Immaginate di avere a disposizione un'astronave con un pilota privato ed una guida turistica a vostra disposizione e di poter salpare verso stelle e pianeti lontani. Immaginate di poter visitare mondi esotici e sconosciuti e, una volta arrivati a destinazione, di scendere e fare una passeggiata. L'associazione McQuadro vi offre questa possibilità e grazie alla sua astronave virtuale vi trasporterà in un viaggio emozionante attraverso lo spazio ed il tempo, per riscoprire le meraviglie dei pianeti del Sistema Solare.

[www.mcquadro.eu](http://www.mcquadro.eu)