

LE STELLE

3 Marzo

**“2009 Anno Internazionale dell'Astronomia:
la Scienza degli astri è ancora la frontiera
della Scienza”**

ore 20:30 Prof. Vincenzo Millucci

Nel 1609 Galileo realizzò il suo “occhiale a canna” e lo puntò al cielo, convinto che questo lo avrebbe aiutato a meglio comprendere la natura dei corpi celesti. Così è nato il Metodo Scientifico che ancora oggi ha nell'indagine sul Cosmo un'importante frontiera.

ore 21:15 Buffet

“Galileo ed il problema isoperimetrico”

ore 21:45 Prof. Stefano Campi

Tra i risultati presenti nelle opere di Galileo, si trova la dimostrazione di un teorema che riguarda una proprietà isoperimetrica del cerchio. Nel seminario sarà presentato questo contributo di Galileo, e verranno illustrati alcuni aspetti dei classici problemi isoperimetrici.

ore 22:30 Osservazioni guidate del cielo

*Visite guidate ai laboratori ed all'osservatorio
(vedi retro della brochure)*

La serata sarà accompagnata da Musica Live

IL SOLE

17 Aprile

“Galileo e la dinamica dei sistemi”

Ore 15:30 Prof. Stefano Marmi

**“Il Sole... una fonte credibile di energia
rinnovabile”**

ore 16:30 Ing. C. D'Adamo, Ing. R. Rossi

La presentazione offre un quadro sintetico delle attuali utilizzazioni dell'energia solare nei vari sistemi applicativi (solare termico, solare termodinamico e fotovoltaico), evidenziando anche i contributi alla copertura del fabbisogno mondiale di questa particolare forma di energia rinnovabile.

ore 17:30 Osservazioni guidate del sole

*Visite guidate ai laboratori ed all'osservatorio
(vedi retro della brochure)*

I SATELLITI

22 Maggio

**“I satelliti artificiali per le Telecomunicazioni:
Storia e Applicazioni”**

ore 20:30 Prof. G. Giambene

Il seminario presenterà i sistemi di comunicazione satellitare, i concetti di base, le tecnologie usate e i campi di utilizzo (broadcast TV, localizzazione servizi di telecomunicazione in aree di emergenza).

ore 21:15 Buffet

“La Luce, il freddo e l'orologio”

ore 21:45 Prof. L. Moi

La luce è magica: scalda ma anche raffredda. Con la luce possiamo raffreddare gli atomi a temperature praticamente uguali allo zero assoluto e trasformare la materia in modo tale che tutti gli atomi occupino ciascuno tutto lo spazio degli altri. Questa materia così fredda è il cuore degli orologi atomici.

ore 22:30 Osservazioni guidate del cielo

*Visite guidate ai laboratori ed all'osservatorio
(vedi retro della brochure)*

La serata sarà accompagnata da Musica Live

Durante i tre eventi, previa prenotazione, le scolaresche e gli altri intervenuti potranno visitare i laboratori di ricerca dei due dipartimenti e l'osservatorio astronomico del Dipartimento di Fisica.

Per prenotazioni:

- Laboratori di Ingegneria

Tel: 0577 233671

Email: orientament@ing.unisi.it

- Osservatorio e Laboratori di Fisica

Tel:

Email: millucci@unisi.it, marchini@unisi.it

Per ulteriori informazioni

www.studentisiena.it/nottigalileiane
liberibit@gmail.com

Galileo, che è unanimemente riconosciuto come il fondatore della scienza moderna, quattrocento anni fa puntava per la prima volta un telescopio verso il cielo per osservare le stelle. Al fine di sensibilizzare i giovani verso la cultura scientifica, il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e il Dipartimento di Fisica celebrano questa ricorrenza organizzando un ciclo di tre serate dedicate all'osservazione astronomica ed alla cultura scientifica.

Gli eventi includono seminari, visite guidate dei laboratori ai Dipartimenti e l'osservazione del cielo notturno (stelle, pianeti, luna e satelliti artificiali) da una terrazza della Facoltà di Ingegneria, con gli strumenti e la guida di Alessandro Marchini insieme al Gruppo di Astronomia del Dipartimento di Fisica

Gli incontri si terranno presso i locali della Facoltà di Ingegneria Università di Siena Complesso San Niccolò via Roma 56, Siena

NOTTI GALILEIANE

Tre appuntamenti dedicati all'astronomia ed alla cultura scientifica, nel quarto centenario delle prime osservazioni del cielo con un telescopio



Marzo – Maggio 2009