

Mercoledì 15 aprile – 9:30-13:00

Nanoelettronica e computazione (G. Maruccio)

Dai LED ai Nanolaser: come la Fotonica sta cambiando la nostra vita (M. Mazzeo, V. Tasco)

Nanotecnologia e la medicina del futuro (R. Rinaldi)

Attività CNR NANOTEC - a cura di G. Zammillo:

- Il Gatto che Graffia la Cellula (M. Cascione, D. Vergara, G. Maruccio, R. Rinaldi, S. Leporatti)
- Nanocarriers per la Nanomedicina (N. Hanafy, C. Dionisi, C. Nobile, M.L. De Giorgi, R. Rinaldi, S. Leporatti)
- Fare chimica con le nanotecnologie: "ricette facili e veloci" (V. Arima, M. Bianco, A. Zizzari, A. Zacheo)
- Dispositivi piezoelettrici che sfruttano le vibrazioni per generare energia (M.T. Todaro)
- Storia e futuro dei Laser (M. Mazzeo, V. Tasco)
- Sistemi intelligenti per applicazioni mediche (L. Blasi)

Giovedì 16 aprile – 9:30-12:00

Dai quark ai buchi neri (C. Bleve)

I Logaritmi: un formidabile strumento di calcolo (A. Albanese)

La dimensione 4 (I. Colazzo, G. Pinto)

Venerdì 17 aprile – 10:00-12:00

Le comete e la missione Rosetta (V. Orofino)

Dalla Via Lattea all'Universo extra-galattico (D. Licchelli – Osservatorio R.P. Feynman)

Venerdì 17 e Sabato 18 aprile – 9:00-13:00 15:00-19:00

Planetario: Sotto un cielo di Stelle (Y. Maruccia)

Noi e Marte: la ricerca nel Laboratorio di Astrofisica - Open Lab (M. D'Elia, F. Mancarella)

Alla scoperta del Sistema Solare: mostra guidata (L. Manni, G. Alemanno)

Domenica 19 aprile – 10:00-13:00 15:00-19:00

Open Space Palazzo Carafa in Piazza S. Oronzo a Lecce

"Le Stelle in piazza": Visita al Planetario e mostra sul Sistema Solare

(Y. Maruccia, F. Mancarella, L. Manni)

Lunedì 20 aprile – 9:30-12:30

Ricerca di Nuova Fisica al Large Hadron Collider

(E. Gorini, M. Primavera, A. Ventura) in videocollegamento con M. Bianco al CERN di Ginevra

La Trigonometria e sue applicazioni (A. Leaci)

Martedì 21 aprile – 9:30-13:00

La Fisica, avventura della mente (P. Bernardini)

Il Fisico incontra la Medicina: metodi di diagnostica per immagini (G. De Nunzio)

Visite ai laboratori dell'INFN e del Dipartimento:

- Laboratorio di Calcolo (R. Vitolo)
- La radiazione cosmica (L. Perrone)
- Laboratori di Nanotecnologie Laser e di Microscopia a Forza Atomica (A.P. Caricato, M. Martino)
- Laboratori di Ottica e Optometria (M. Martino)
- Laboratorio di Microscopia Elettronica (M. D'Elia)

Mercoledì 22 aprile – 15:00-18:00

Giornata conclusiva del Piano Lauree Scientifiche: i ragazzi delle Scuole Superiori presentano e condividono le attività dei Laboratori di Fisica 2014/15

Per contatti e prenotazioni: Andrea.Ventura@unisalento.it Tel: 0832 297414 - 339 3876348

È prevista la presenza del CORT con un punto di orientamento e informazione alla scelta universitaria