

# La notte dei ricercatori

## LE SCIENZE A PARMA

Venerdì 27 settembre 2013  
Campus universitario, parco area delle scienze

### DIPARTIMENTO DI CHIMICA

**15.00: Chemistry@Work**, tavola rotonda con le realtà produttive del territorio per discutere le prospettive nel mondo del lavoro dei laureati in discipline chimiche.

**17.30:** Conferenza dal titolo **"Una, nessuna e centomila (parallele)"** Dott. Alberto Saracco - Università di Parma

**15.00-17.00:** Visite ai laboratori del Dipartimento di Chimica

**17.00-20.00: Le Stanze della Scienza:** esperienze interattive per grandi e piccoli guidate da ricercatori dell'Università alla scoperta di cose interessanti e divertenti fra cui la Stanza dei Cristalli, la Stanza della Luce e dei Colori, La Stanza dei Fuochi, La Stanza dei Giochi, la Cucina Scientifica, Stanza dell'Energia e delle Onde.

**15.00-20.00:** Mostra didattica **"Cristalli!"**

**21.00:** Conferenza dal titolo: **"Neuroni specchio ed empatia: cervello e relazioni sociali"** Prof. Vittorio Gallese - Università di Parma

**22.00:** Conferenza dal titolo **"Indagine ed incertezza"** Tenente Colonnello Giampietro Lago, Comandante del RIS di Parma.

### DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA "MACEDONIO MELLONI"

**15.00-17.00:** Visite ai laboratori del plesso di Fisica (partenza all'Aula Newton del Plesso di Fisica)

**15.00:** Conferenza dal titolo **"Tracce dall'universo oscuro"**, Dott. Massimo Pietroni - Istituto Nazionale Fisica Nucleare di Padova

**16.00:** Conferenza dal titolo **"Terremoti in Italia: dove, come, perché,..... quando?"**, Prof. Fabrizio Storti - Università di Parma

### ISTITUTO IMEM-CNR

**15.00-20.00:** "A spasso nel nano mondo, verso un futuro solare, giocando con i materiali"

#### Visita dei laboratori:

- **Microscopia elettronica.** Le tecniche di microscopia elettronica ci accompagnano nell'esplorazione di forme e proprietà dei materiali fino alle dimensioni atomiche.

- **Prospettive magnetiche.** Dagli hard disk alla nanomedicina: un viaggio tra i materiali e le tecnologie magnetiche.

- **Levitazione magnetica** di un superconduttore e altre magie delle basse temperature.

- **Semiconduttori per le nanotecnologie.** Ricette e ingredienti per inventare i materiali per la nuova elettronica.

- **Dai semiconduttori la luce:** per illuminare e non solo. Mostriamo come si ottiene luce da un semiconduttore e che cosa se ne può fare. Con qualche curiosità.

- **Nanofili e sensori.** Le nanotecnologie al servizio della nostra sicurezza e del controllo ambientale.

- **Energia solare.** Verso un futuro solare!

- **Sintesi sotto pressione:** cosa succede "schiacciando" la materia? Come è possibile applicare pressioni di 250000 atmosfere e cosa si può ottenere?

- **Difrazione di onde elettromagnetiche.** Esperimenti con il laser e con raggi X su cristalli e reticoli.

**Proiezione video nell'atrio:** - "SCIENZA: singolare femminile" - "NANO-MONDO" - "Geo&Geo persiana fotovoltaica" - "TG3 Leonardo sensore disidratazione".

Visite alla mostra **"Microcosmo con vista"**: breve viaggio nel mondo subatomico.

### CAMPUS UNIVERSITARIO (all'aperto)

**15.00-21.00 Piazzale antistante il Plesso di Chimica:** UNIPR RACING TEAM espone la monoposto da corsa realizzata da studenti di Ingegneria per la Formula SAE.

**19.00-21.00 Piazzale antistante i plessi di Fisica e Chimica:** Torta frittata e salume a cura dell'Avis San Pancrazio.

**23.00 Zona Piscina:** dimostrazione di fuochi di artificio offerti e illustrati dall'Azienda Parente Fireworks (Rovigo).

col patrocinio di:



FEDERCHIMICA

CONSIGLIO NAZIONALE DEI CHIMICI



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

"Dipartimento di Chimica"

"Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra M. Melloni"

organizzato da:



Piano Nazionale Lauree Scientifiche

Unione Scienziati e Industriali

