La notte dei ricercatori

LE SCIENZE A PARMA

Venerdì 27 settembre 2013

Campus universitario, parco area delle scienze

dalle 15 alle 24

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

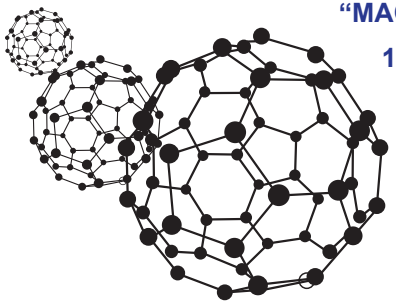
17.00-20.00: Le Stanze della Scienza: esperienze interattive per grandi e piccoli guidate da ricercatori dell'Università alla scoperta di cose interessanti e divertenti fra cui La Stanza dei Cristalli, la Stanza della Luce e dei Colori, la Stanza dei Fuochi, la Stanza dei Giochi, la Cucina Scientifica, la 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. Mostreremo 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?
- Diffrazione di onde elettromagnetiche. Esperimenti con il laser e con raggi X su cristalli e reticoli.

Proiezione video nell’atrio: - “SCIENZA: singolare femminile” – “NANOMONDO” - “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 fritta e salume** a cura dell’Avis di San Pancrazio.

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

organizzato da: Università degli Studi di Parma (Dipartimento di Chimica, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra M. Melloni) e IMEM-CNR;
con il patrocinio di: Associazione Italiana Cristallografia, Consiglio Nazionale dei Chimici, Federchimica, Piano Nazionale Lauree Scientifiche, Unione Parmense degli Industriali;
con la collaborazione di: ARPA-Parma, AVIS S.Pancrazio, Barilla, Chiesi Farmaceutici, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Parente Fireworks, Raggruppamento Carabinieri - Investigazioni Scientifiche, Solvay, Start Up Lavoro, Torrecid group, UNIPR Racing Team.