

**CNR****16****Orario: 10-13; 14,30-17,30**

Vedere le molecole con i raggi X. Piante in miniatura sotto vetro.

Produzione di energia elettrica da risorse biorinnovabili.

Idrogeno in trappola: l'energia pulita del futuro.

Imparare con il LEGO.

Alla conquista di un mondo sconosciuto: gli adattamenti degli animali sotterranei. Un raggio LASER intervista l'aria che respiriamo.

Le tecniche più avanzate per lo studio e il restauro del patrimonio culturale. Laser e nanoparticelle per la medicina.

Con la luce studiamo i colori dei pittori.

Raggi LASER per l'analisi dell'ambiente e dei beni culturali

Un materiale senza tempo. La scienza del legno.

Guardare in grande: animali e vegetali al microscopio elettronico.

Ore 16.00

Conferenza: Come nasce un fiocco di neve.

**SCIENZE FARMACEUTICHE
(presso il dipartimento di fisica)****3****Ore 15.00**

Conferenza: Artemisia annua L.: dalla pianta della medicina tradizionale cinese al farmaco innovativo per la cura della malaria e dei tumori.

**SCIENZE DELLE PRODUZIONI
VEGETALI, DEL SUOLO
E DELL'AMBIENTE AGROFORESTALE
(DIPSA)****18****Orario: 10-13; 14,30-17,30**

Viaggio attraverso la forma, i colori, gli odori e i sapori della frutta: valutazione e assaggio guidato di mele e pere.

Tesori ritrovati: mostra di uva passa e frutta secca dell'Afghanistan.

Frutta e scienza: mostra di volumi e pubblicazioni sulle risorse genetiche (una mostra di libri, riviste e dépliant del germoplasma frutticolo).

Alberi dall'alto? Modelli in metallo sulle forme di allevamento delle piante da frutto.

(presso il dipartimento di fisica)**3****Orario: 10-13**

Cambiamenti climatici: impatto sulla vegetazione e descrizione della stazione meteo.

Effetto dei cambiamenti climatici sulla salute umana ed esempi di previsione biometeorologica.

I pascoli: un laboratorio per la biodiversità.

Qualità degli alimenti: esempio di conservazione in vitro della biodiversità in patata.

**BIOTECNOLOGIE
(presso il DIPSA)****18****Orario: 10-13; 14,30-17,30**

Biotecnologie al servizio dell'industria tessile e bioeliminazione dei coloranti. Strategie biotecnologiche per la ricerca di bersagli anti-batterici universali: la lotta alle malattie batteriche utilizzando modelli vegetali in vitro.

CHIMICA**9****Orario: 10-13; 14,30-17,30**

La diagnostica molecolare: una rete europea delle scienze per la vita.

Paleo clima/paleoambiente: ricostruire il clima del passato dalle carote di ghiaccio dell'Antartide per interpretare correttamente le attuali variazioni climatiche.

Alla scoperta dell'affascinante congiunzione tra scienza ed arte: la terra sigillata gallica era prodotta localmente o importata dall'Italia? La risposta in uno studio di spettroscopia Raman.

Proteine di membrane e farmaci: la ricerca di base al servizio della medicina.

Nanotubi di carbonio funzionalizzati per nuovi materiali e proprietà.

Sintesi innovativa di biodiesel compatibile con il recupero di oli e grassi da scarti alimentari.

**CRIST
(presso il dipartimento di chimica)****9****Orario: 10-13; 14,30-17,30**

Con i raggi X dall'orto alla tavola.

**BIOLOGIA
(presso il dipartimento di chimica)****9****Orario: 10-13; 14,30-17,30**

Elettricità dai batteri: una nuova frontiera della ricerca fiorentina.

I batteri antartici: nuovi antibiotici dai confini del mondo.

CERM**11****Orario: 14,30-17,30**

Tour del CERM: un centro di ricerca per le scienze della vita.

Come si ottengono le proteine umane dai batteri.

Vedere la struttura delle proteine e del DNA grazie ai campi magnetici e alla cristallografia a raggi X.

FISICA**3****Orario: 14,30-17,30**

La fisica delle nanostrutture per dispositivi che ci cambieranno la vita - La danza delle nanoparticelle.

Orario: 10,00-13,00 - 14,30-17,30

Microscopi ad altissima risoluzione per osservare le molecole.

INFN**2****Orario: 10-13; 14,30-17,30**

Laboratorio di tecniche nucleari per i beni culturali e per la ricerca sull'inquinamento atmosferico.

I primi eventi di collisione dei protoni al nuovo acceleratore Large Hadron Collider al CERN di Ginevra.

Onde gravitazionali nel cosmo.

LENS**4****Orario: 10-13**

L'acqua che non congela.

Il suono delle nano strutture.

Orario: 14,30-17,30

Spettroscopia e imaging nell'infrarosso: dall'indagine molecolare ai body-scanner.

**MATEMATICA
(presso il dipartimento di fisica)****3****Ore 16,30**

Conferenza: La congettura di Poincaré.

I numeri indicati si riferiscono alla sede dove si effettuano le attività

FIRENZE SCIENZA OGGI **DOMENICA** 14 MARZO 2010



APERTURA STRAORDINARIA
dei laboratori di ricerca
del Polo Scientifico
e Tecnologico
a cura di OpenLab
in occasione di
Firenze Scienza

Orario 10-13
14,30-17,30

**VISITE GUIDATE, LABORATORI
E SERVIZIO NAVETTA
GRATUITI PER TUTTI**

INGRESSO GRATUITO

Polo Scientifico
e Tecnologico dell'Università
di Firenze - Sesto Fiorentino
Viale delle Idee,
ingresso da Via dell'Osmannoro

- I** PUNTO INFORMAZIONI
- 1** UFFICIO DI COORDINAMENTO
- 2** INFN
- 3** FISICA E ASTRONOMIA
- 4** LENS
- 5** OPENLAB
- 6** PLESSO DIDATTICO
- 7** GENEXPRESS
- 8** BIOTECNOLOGIE
- 9** CHIMICA
- 10** CHIMICA
- 11** CERM
- 12** LAP
- 13** SCIENZE FARMACEUTICHE
- 14** IMPIANTO POLISPORTIVO
- 15** ORATORIO DELLA MADONNA DEL PIANO
- 16** CNR
- 17** INCUBATORE
- 18** SCIENZE DELLE PRODUZIONE VEGETALI
DEL SUOLO E DELL'AMBIENTE
AGROFORESTALE (DIPSA)
- 19** RISTORO
- P** PARCHEGGIO

I I luoghi segnalati
in arancio sono
quelli aperti
al pubblico

INFO
T +39 055 2346760
edumsn@unifi.it
www.openlab.unifi.it
www.firenzescienza.it

I Prima di accedere ai servizi
dovete passare dai punti info
e prenotazioni

19 Al punto RISTORO, menù a partire da
6 € per i possessori della Card Firenze Scienza



FIRENZE SCIENZA OGGI **DOMENICA** 14 MARZO 2010



Università degli Studi di Firenze



PICCOLI,
GRANDI MUSEI



ENTE
CASSA DI RISPARMIO
DI FIRENZE

