



Martedì 10 Giugno, ore 21.00

INSTABILITÀ ED EQUILIBRI IN MOVIMENTO

Conferenza divulgativa per immagini
Paolo Politi - CNR ISC

La natura non sta mai ferma e anche quando sembra esserlo, qualcosa si muove. Un sistema ecologico può essere in equilibrio, ma è spesso un equilibrio dinamico, non statico. Sistemi fisici o chimici sono spesso instabili ed è proprio questo che li rende interessanti, perché affascinanti forme e strutture nascono proprio dall'instabilità.



Mercoledì 11 Giugno, ore 19.00 - 22.00

ESPERIMENTI DI METEOROLOGIA DA TAVOLO

Laboratorio
Riccardo Benedetti - IBIMET (LaMMA)

Spiegazione ed esecuzione di semplici esperimenti da tavolo per illustrare i concetti e le tecniche di misura di grandezze atmosferiche come pressione, umidità, temperatura e densità e di fenomeni fisici quali i passaggi di stato ed i moti atmosferici.



La CAMST preparerà un buffet a 8€ comprensivo di bevuta



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

OpenLAB
EDUCAZIONE E
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA



GIOCHI



SPETTACOLI



ESPOSIZIONI



VISITE GUIDATE



LABORATORI

SCIENZEESTATE

10-11 GIUGNO Polo scientifico
Sesto fiorentino

...: Programma attività al CNR ...:

MARTEDÌ 10 E
MERCOLEDÌ
11 GIUGNO
SESTO
FIORENTINO

ore 19|23

Polo Scientifico di Sesto Fiorentino
**Laboratori interattivi, giochi,
esposizioni, visite guidate
e spettacoli**

INGRESSO GRATUITO

per tutte le attività
per prenotare scrivere a
scienzeestate@adm.unifi.it

INFO

055 4573850 - 055 4573868
dal lunedì al venerdì ore 9-12
openlab@adm.unifi.it

www.unifi.it/scienzeestate
#scienzeestate



:PortaleRagazzi.it

CENTRO Sesto
coop.fi





Martedì 10 e Mercoledì 11 Giugno, ore 19.00 - 23.00

IL LEGNO, UN MATERIALE SENZA TEMPO

Esposizione-laboratorio, ore 19.00 - 23.00

Ilaria Santoni - CNR IVALSÀ

Le foreste vivono e crescono di continuo producendo il legno che cela numerosi segreti. Nel corso della sua storia l'uomo ha sempre utilizzato questo materiale per scaldarsi, per costruire, per opere d'arte. Durante Scienzestate sveleremo il legno al microscopio, mostreremo come si fa a riconoscerne alcune specie, le sue forme come combustibile e scopriremo pregi e difetti di questo materiale senza tempo.



Martedì 10 e Mercoledì 11 Giugno, ore 19.00 - 23.00

IL MICROSCOPIO A FORZA ATOMICA SPIEGATO CON IL LEGO

Esposizione

Bruno Tiribilli - CNR ISC

Viene esposto un modello di microscopio a forza atomica, costruito con il Lego, con il quale è possibile effettuare una scansione della superficie di piccoli oggetti (ad esempio una moneta) mostrando in maniera divertente le basi del funzionamento di un vero microscopio AFM. Alcuni poster daranno spunto per presentare le importanti applicazioni di questo tipo di strumento nel settore delle nanotecnologie ed in biologia.



Mercoledì 11 Giugno, ore 20.00 - 22.00

DIETRO LE QUINTE DEL BOLLETTINO METEO

Visita Guidata

Valentina Grasso - IBIMET (LaMMA)

Visita alla sala meteo del LaMMA; breve spiegazione su come nasce una previsione meteo e gli strumenti a disposizione dei previsori del LaMMA

Mercoledì 11 Giugno, ore 19.00 - 22.00

DAL MICRO AL MACRO LA MICROSCOPIA ELETTRONICA AL SERVIZIO DELLA SCIENZA

Dimostrazione

Laura Capezzoli - CNR CEME



Si procederà nella visione di campioni di varia natura (animali, piante, minerali, tessuti, etc.) al microscopio elettronico con analisi morfologica e chimica dei campioni

Martedì 10 e Mercoledì 11 Giugno, ore 19.00 - 23.00

CONSCIAMO L'OLIO EXTRAVERGINE DI OLIVA

Esposizione permanente

Graziano Sani - CNR IVALSÀ



Assaggi campioni di olio sperimentali. Oli monovarietali del germoplasma di olivo tipico toscano, caratteristiche chimico-organoleptiche

Martedì 10 e Mercoledì 11 Giugno, ore 19.00 - 23.00

ALLA CONQUISTA DI UN MONDO SCONOSCIUTO: GLI ADATTAMENTI DEGLI ANIMALI SOTTERRANEI

Esposizione permanente

Stefano Taiti - CNR ISE



Il mondo delle grotte è popolato da una ricca fauna troglobia che si è dovuta adattare nel corso di milioni di anni a questo ambiente inospitale caratterizzato da assenza di luce, costanza di umidità e temperatura, e scarsità di cibo. Questi animali hanno messo a punto delle strategie morfo-funzionali per riuscire a colonizzare questo habitat particolare. Presso l'ISE -CNR di Firenze vengono studiati questi adattamenti morfologici (ad es. perdita di apparato oculare e pigmentazione) ed eco-comportamentali (metabolismo e comportamento alimentare).