



Università di Catania



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca



Facoltà di SCIENZE  
Matematiche Fisiche Naturali

## **“XX Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica 2010”**

**Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**

*Università degli Studi di Catania*

**18 - 24 Ottobre 2010**

**SCIENZA PER UNA SETTIMANA**

La “Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica” è un’iniziativa che il MIUR promuove annualmente e che giunge nel 2010 alla sua ventesima edizione. In tale occasione, in contemporanea in tutta Italia, si aprono le porte di laboratori, università, centri e istituzioni di ricerca scientifica, offrendo così al vasto pubblico l’opportunità di vedere gli scienziati in azione nel loro mondo.

Quest’anno **la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali** ha ritenuto particolarmente importante aderire a tale iniziativa, per far conoscere ai giovani e al grande pubblico il lavoro quotidiano degli scienziati, il ruolo sociale che essi, nelle loro attività di ricerca, svolgono a favore della società, permettendo di progredire e di migliorare la qualità della vita.

### **I LUOGHI della SCIENZA**

#### **I Dipartimenti i cui docenti afferiscono alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. e gli enti di ricerca scientifici:**

- Facoltà di Scienze MM.FF.NN. - Università di Catania – Cittadella Universitaria
- Dipartimento di Biologia animale “Marcello La Greca” – Via Androne
- Dipartimento di Botanica – Via A. Longo
- Dipartimento di Scienze Fisiologiche – Cittadella Universitaria (CU)
- Dipartimento di Fisica e Astronomia - CU
- Dipartimento di Matematica e Informatica - CU
- Dipartimento di Scienze Microbiologiche e Scienze Ginecologiche – Via Androne
- Dipartimento di Scienze Chimiche – CU
- Dipartimento di Scienze Geologiche – Palazzo delle Scienze (Corso Italia)
- Dipartimento di Metodologie Chimiche e Fisiche per l’Ingegneria - CU

#### *Istituti e Centri di Ricerca Scientifici*

- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare –Sezione CT – CU
- Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia
- Centro Matis (CNR-IMM)
- Orto Botanico – Via A. Longo
- Osservatorio Astronomico – Istituto Nazionale di Astrofisica- Sezione CT – CU

#### *Altri Enti*

- Consorzio Cometa
- Centro Universitario Sportivo
- ERSU – Università di Catania
- Piano nazionale Lauree Scientifiche

**PROGRAMMA**  
**delle ATTIVITA' durante la SETTIMANA SCIENTIFICA**

**LUNEDÌ 18 OTTOBRE 2010**

**Ore 16.30–Aula Magna–Dipartimento di Matematica e Informatica**

**INAUGURAZIONE della XX Settimana della Cultura Scientifica e tecnologica**

**Saluto delle Autorità accademiche**

**Prof. A. Recca - Rettore dell'Università degli Studi di Catania**

**Prof.G. Li Volsi –Preside Facoltà di Scienze Matematiche,Fisiche, Naturali**

**Introduzione a cura della Prof.ssa Josette Immé**

**Convegno "SCIENZA A CATANIA"**

**"Matematica pura e applicata"**

(Prof. G.Mulone)

**"La Geologia vive a Catania"**

(Prof. S. Catalano)

**"La Biologia: una fitta rete di conoscenze"**

(Prof.ssa B.M. Lombardo)

**MARTEDÌ 19 OTTOBRE**

**Ore 9.30 –11.30 CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S.SOFIA,64)**  
**(TENSOSTRUTTURA-CUS)**

**"1 SCIENZIATO X TE" – Concorso di disegno per le scuole elementari**

**Ore 11.30–12.00**

**Animazione/intrattenimento**

**Laboratorio interattivo "La Fisica del karate" – C.Gianino**

**Ore 12.00-12.30 PREMIAZIONE**

^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^

**"LABORATORI APERTI"**

**DIPARTIMENTO DI BOTANICA (Via A. Longo, 19)**

**Ore 10.00-13.00**

(prenotazione)

**Visite guidate** alle collezioni delle piante esotiche dell'Orto Botanico

**Visite guidate** alle collezioni *ex situ* delle piante spontanee del Mediterraneo

**Visite guidate** agli Erbari

**Visite guidate** ai laboratori di ricerca

**Visite guidate** alla Banca del Germoplasma

**Video-proiezioni**

**Ore 16.00-18.00**

(prenotazione)

**Visite guidate** alle collezioni delle piante esotiche dell'Orto Botanico

**Visite guidate** alle collezioni *ex situ* delle piante spontanee del Mediterraneo

**Visite guidate** agli Erbari

**Visite guidate** ai laboratori di ricerca

**Visite guidate** alla Banca del Germoplasma

**Video-proiezioni**

**Conferenze**

(prenotazione)

**"L'Orto Botanico di Catania e le sue collezioni"** - P.Pavone,

**"L'importanza di educare al rispetto dell'ambiente"** - M.C. Lo Giudice

**DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA (Cittadella Universitaria, Via S.Sofia,64)**

**Ore 10.00-12.00**

**Stand/laboratori interattivi/dimostrativi/mini-conferenze** (prenotazione)

*"Elettroni e fotoni: conosciamoli da vicino!"* – S.Costa

*"L'esperienza CMS: riprodurre in laboratorio i primi istanti dell'Universo"*-Tricomi

*"Alice: viaggio verso il Big Bang"* – Badalà

*"Dai materiali alle nanotecnologie del futuro"* - L.Romano

*"Misuriamo la radioattività nell'ambiente"* – J.Immé

*"Conserviamo gli alimenti con le radiazioni ionizzanti"* – G.Bellia

*"Inquinamento elettromagnetico: Ricerca e Territorio"* - A.Triglia

*"CHIMERA- L'imbattibile rivelatore per esplorare la materia nucleare"* – S.Pirrone

*"GRID - La piattaforma globale per l'e-Scienza"* - Barbera

*"Ceramiche e dipinti sotto lo sguardo del fisico"* - A.Guelli

**Proiezioni** *"Nanotechnology"* e *"Ettore Majorana, lo scienziato della pace"*

**Exhibit** *"Potenze di dieci"*

**Visita guidata** al *"Museo degli strumenti antichi di Fisica"* - N. Marino

**Ore 12.00-13.00**

**Visite guidate ai "Laboratori di fisica della materia: acceleratori, microscopio elettronico, crescita dei materiali"** (prenotazione)

**Ore 16.00-18.00**

**Stand/laboratori interattivi/dimostrativi/mini-conferenze** (prenotazione)

*"Elettroni e fotoni: conosciamoli da vicino!"* – S.Costa

*"L'esperienza CMS: riprodurre in laboratorio i primi istanti dell'Universo"*-Tricomi

*"Alice: viaggio verso il Big Bang"* – A.Badalà

*"Dai materiali alle nanotecnologie del futuro"* - L.Romano

*"Misuriamo la radioattività nell'ambiente"* – J.Immé

*"Conserviamo gli alimenti con le radiazioni ionizzanti"* - G.Bellia

*"Inquinamento elettromagnetico: Ricerca e Territorio"* - A.Triglia

*"CHIMERA- L'imbattibile rivelatore per esplorare la materia nucleare"*- S.Pirrone

*"GRID - La piattaforma globale per l'e-Scienza"* – R.Barbera

*"Ceramiche e dipinti sotto lo sguardo del fisico"* – A.Guelli

*"La Fisica del Karate"* – C.Gianino

**Proiezioni** *"Nanotechnology"* e *"Ettore Majorana, lo scienziato della pace"*

**Exhibit** *"Potenze di dieci"*

**Visita guidata** al *"Museo degli strumenti antichi di Fisica"* - N.Marino

**DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA (Cittadella Universitaria)**

**Ore 10.00-12.30 Aula Magna**

**Conferenze** (prenotazione)

*"Applicazioni della Matematica all'industria"* – G.Russo (30')

*"Esperienze di Computer Grafica: produzione di animazioni 3d con software open source"* – G.Gallo (30')

*"La scansione 3d e la digitalizzazione dei beni culturali e archeologici"* – F. Stanco (30')

*"La matematica come linguaggio per la descrizione della fisica"* - M.Trovato (1 h)

**Mostra:**

*"Geometria a Tu per Tu"* - S.Pluchino

**Laboratori:**

*"Matematica da scoprire"* - M.F.Mammana, M. Pennisi

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISILOGICHE (C U)**

**Ore 10.00-12.00**

**Conferenza**

*"Fisiologia: Knowledge and wellness "* – A.Russo

(prenotazione)

**Ore 16.00-18.00**

**Conferenza**

*"Fisiologia: Knowledge and wellness "* - A.Russo

(prenotazione)

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE GEOLOGICHE (Corso Italia, 55)**

**Ore 10.00-12.00**

**Conferenze**

*"Scienze della Terra e territorio"*

**OSSERVATORIO ASTROFISICO**

**Visite** di scolaresche (già concordate) A.F. Lanza

**Conferenze** presso Istituti Scolastici (già concordate):

*"Galileo tra cultura scientifica e cultura umanistica"* - M. Ternullo

*"Le comete e la ricerca della vita"* - M.E. Palumbo

**MERCOLEDÌ 20 OTTOBRE**

**"LABORATORI APERTI"**

**DIPARTIMENTO DI BOTANICA (Via A. Longo, 19)**

**Ore 10.00-13.00**

(prenotazione)

**Visite guidate** alle collezioni delle piante esotiche dell'Orto Botanico

**Visite guidate** alle collezioni *ex situ* delle piante spontanee del Mediterraneo

**Visite guidate** agli Erbari

**Visite guidate** ai laboratori di ricerca

**Visite guidate** alla Banca del Germoplasma

**Video-proiezioni**

**Ore 16.00-18.00**

(prenotazione)

**Visite guidate** alle collezioni delle piante esotiche dell'Orto Botanico

**Visite guidate** alle collezioni *ex situ* delle piante spontanee del Mediterraneo

**Visite guidate** agli Erbari

**Visite guidate** ai laboratori di ricerca

**Visite guidate** alla Banca del Germoplasma

**Video-proiezioni**

**Ore 16.00-17.00**

**Conferenza**

(prenotazione)

*"Il linguaggio dei fiori: richiami, trucchi e inganni per attrarre gli animali"* - C.Salmeri

**DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA (Cittadella Universitaria)**

**Ore 10.00-12.00**

**Stand/laboratori interattivi/dimostrativi/mini-conferenze** (prenotazione)

*"Elettroni e fotoni: conosciamoli da vicino!"* – S.Costa

*"L'esperimento CMS: riprodurre in laboratorio i primi istanti dell'Universo"*-Tricomi

*"Alice: viaggio verso il Big Bang"* – A.Badalà

*"Dai materiali alle nanotecnologie del futuro"* - L.Romano

*"Misuriamo la radioattività nell'ambiente"* – J.Immé

*"Conserviamo gli alimenti con le radiazioni ionizzanti"* – G.Bellia

*"Inquinamento elettromagnetico: Ricerca e Territorio"* – A.Triglia

*"CHIMERA- L'imbattibile rivelatore per esplorare la materia nucleare"* – S.Pirrone  
*"GRID - La piattaforma globale per l'e-Scienza"* – R.Barbera  
*"Ceramiche e dipinti sotto lo sguardo del fisico"* – A.Guelli  
**Proiezioni** *"Nanotechnology"* e *"Ettore Majorana, lo scienziato della pace"*  
**Exhibit** *"Potenze di dieci"*  
**Visita guidata** al *"Museo degli strumenti antichi di Fisica"* - N.Marino

**Ore 12.00-13.00**

**Visite guidate ai "Laboratori di fisica della materia: acceleratori, microscopio elettronico, crescita dei materiali"** (prenotazione)

**Ore 16.00-18.00**

**Stand/laboratori interattivi/dimostrativi/mini-conferenze** (prenotazione)

*"Elettroni e fotoni: conosciamoli da vicino!"*  
*"L'esperienza CMS: riprodurre in laboratorio i primi istanti dell'Universo"*  
*"Alice: viaggio verso il Big Bang"*  
*"Dai materiali alle nanotecnologie del futuro"*  
*"Misuriamo la radioattività nell'ambiente"*  
*"Conserviamo gli alimenti con le radiazioni ionizzanti"*  
*"Inquinamento elettromagnetico: Ricerca e Territorio"*  
*"CHIMERA- L'imbattibile rivelatore per esplorare la materia nucleare"*  
*"GRID - La piattaforma globale per l'e-Scienza" (Barbera)*  
*"Ceramiche e dipinti sotto lo sguardo del fisico"*  
**Proiezioni** *"Nanotechnology"* e *"Ettore Majorana, lo scienziato della pace"*  
**Exhibit** *"Potenze di dieci"*  
**Visita guidata** al *"Museo degli strumenti antichi di Fisica"*

#### **DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA (CU)**

**Ore 10.00 – 12.00 Aula Magna**

**Conferenze** (prenotazione)

*"Introduzione alla Crittografia"* (1 h e 30') - Catalano  
*"Il mestiere del Matematico"* (30') - A.Ragusa

**Mostra**

*"Geometria a Tu per Tu"* - S.Pluchino

**Laboratori**

*"Matematica da scoprire"* - M.F.Mammana, M. Pennisi

#### **DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISILOGICHE (C U)**

**Ore 10.00-12.00**

**Conferenza** (prenotazione)

*"Fisiologia: Knowledge and wellness "* – A.Russo

**Ore 16.00-18.00**

**Conferenza** (prenotazione)

*"Fisiologia: Knowledge and wellness "* – A.Russo

#### **DIPARTIMENTO DI SCIENZE GEOLOGICHE (Corso Italia, 55)**

**Ore 10.00-12.00**

**Conferenze** (prenotazione)

*"Scienze della Terra e territorio"*

**Ore 16.00-19.00**

Esposizione minerali e fossili

Visita guidata ai musei (partenza ogni 30 minuti, prenotazione in loco)

Proiezione video scientifici (in continuo)

Laboratori interattivi (microscopia e fotogeologia)

#### **OSSERVATORIO ASTROFISICO**

Conferenze presso Istituti Scolastici (già concordate):

*"Un viaggio lungo 13 miliardi di anni"* - C. Trigilio

## GIOVEDÌ 21 OTTOBRE

### "LABORATORI APERTI"

#### DIPARTIMENTO DI BOTANICA (Via A. Longo, 19)

Ore 10.00-13.00

(prenotazione)

**Visite guidate** alle collezioni delle piante esotiche dell'Orto Botanico

**Visite guidate** alle collezioni *ex situ* delle piante spontanee del Mediterraneo

**Visite guidate** agli Erbari

**Visite guidate** ai laboratori di ricerca

**Visite guidate** alla Banca del Germoplasma

**Video-proiezioni**

Ore 16.00-18.00

(prenotazione)

**Visite guidate** alle collezioni delle piante esotiche dell'Orto Botanico

**Visite guidate** alle collezioni *ex situ* delle piante spontanee del Mediterraneo

**Visite guidate** agli Erbari

**Visite guidate** ai laboratori di ricerca

**Visite guidate** alla Banca del Germoplasma

**Video-proiezioni**

#### DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA (C U)

Ore 10.00-12.00

**Stand/laboratori interattivi/dimostrativi/mini-conferenze** (prenotazione)

*"Elettroni e fotoni: conosciamoli da vicino!"*

*"L'esperimento CMS: riprodurre in laboratorio i primi istanti dell'Universo"*

*"Alice: viaggio verso il Big Bang"*

*"Dai materiali alle nanotecnologie del futuro"*

*"Misuriamo la radioattività nell'ambiente"*

*"Conserviamo gli alimenti con le radiazioni ionizzanti"*

*"Inquinamento elettromagnetico: Ricerca e Territorio"*

*"CHIMERA- L'imbattibile rivelatore per esplorare la materia nucleare"*

*"GRID - La piattaforma globale per l'e-Scienza" (Barbera)*

*"Ceramiche e dipinti sotto lo sguardo del fisico"*

**Proiezioni** *"Nanotechnology"* e *"Ettore Majorana, lo scienziato della pace"*

**Exhibit** *"Potenze di dieci"*

**Visita guidata** al *"Museo degli strumenti antichi di Fisica"*

Ore 12.00-13.00

**Visite guidate ai "Laboratori di fisica della materia: acceleratori, microscopio elettronico, crescita dei materiali"** (prenotazione)

Ore 16.00-18.00

**Stand/laboratori interattivi/dimostrativi/mini-conferenze** (prenotazione)

*"Elettroni e fotoni: conosciamoli da vicino!"*

*"L'esperimento CMS: riprodurre in laboratorio i primi istanti dell'Universo"*

*"Alice: viaggio verso il Big Bang"*

*"Dai materiali alle nanotecnologie del futuro"*

*"Misuriamo la radioattività nell'ambiente"*

*"Conserviamo gli alimenti con le radiazioni ionizzanti"*

*"Inquinamento elettromagnetico: Ricerca e Territorio"*

*"CHIMERA- L'imbattibile rivelatore per esplorare la materia nucleare"*

*"GRID - La piattaforma globale per l'e-Scienza" (Barbera)*

*"Ceramiche e dipinti sotto lo sguardo del fisico"*

**Proiezioni** *"Nanotechnology"* e *"Ettore Majorana, lo scienziato della pace"*

**Exhibit** *"Potenze di dieci"*

**Visita guidata** al *"Museo degli strumenti antichi di Fisica"*

**DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA (C U)**

**Ore 10.00-12.00 Aula Magna**

**Conferenze**

(prenotazione)

*"Imparare giocando: l'esperienza Eurobot all'Università di Catania" (1h) - Santoro*

*"Teoria dei Giochi e Ricerca Operativa" (30') - P. Daniele*

*"Linux e software libero" (30') - G. Pappalardo*

**Mostra**

*"Geometria a Tu per Tu" - S.Pluchino*

**Laboratori**

*"Matematica da scoprire" - M.F.Mammana, M. Pennisi*

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE (CU) Aula magna**

**Ore 15.30 18.30 Aula Magna**

(prenotazione)

**Proiezione** *"Come sarebbe una giornata senza la chimica"*

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISILOGICHE (C U)**

**Ore 10.00-12.00**

**Conferenza**

(prenotazione)

*"Fisiologia: Knowledge and wellness "*

**Ore 16.00-18.00**

**Conferenza**

(prenotazione)

*"Fisiologia: Knowledge and wellness "*

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE GEOLOGICHE (Corso Italia, 55)**

**Ore 10.00-12.00**

(prenotazione)

**Conferenze**

*"Scienze della Terra e territorio"*

**Ore 16.00-19.00**

Esposizione minerali e fossili

Visita guidata ai musei (partenza ogni 30 minuti, prenotazione in loco)

Proiezione video scientifici (in continuo)

Laboratori interattivi (microscopia e fotogeologia)

**OSSERVATORIO ASTROFISICO**

Visite Scolastiche (già concordate)

**DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA ANIMALE "Marcello La Greca" (Via Androne, 81)**

**Ore 16.00-21.00**

**Museo e Casa delle farfalle**

(prenotazione)

Apertura al pubblico

**Conferenze**

(prenotazione)

**ore 18.30** *"Invertebrati insoliti delle foreste tropicali indiane" – A. Marletta*

**ore 19.00** *"Le tavole zoologiche parietali del Fischer (1877-1892)" A.Petralia, G.Pilato, T. Puma*

**ore 19.30** *"Sulla scia di Marcello La Greca: la ricerca scientifica in difesa della biodiversità" – P.Alicata*

**ore 20.30: Concerto del Coro dell'ERSU di Catania diretto dal M° Antonia Castelluzzo**

## VENERDÌ 22 OTTOBRE

### "LABORATORI APERTI"

#### DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA (Cittadella Universitaria)

**Ore 10.00-12.00**

**Stand/laboratori interattivi/dimostrativi/mini-conferenze** (prenotazione)

*"Elettroni e fotoni: conosciamoli da vicino!"*

*"L'esperimento CMS: riprodurre in laboratorio i primi istanti dell'Universo"*

*"Alice: viaggio verso il Big Bang"*

*"Dai materiali alle nanotecnologie del futuro"*

*"Misuriamo la radioattività nell'ambiente"*

*"Conserviamo gli alimenti con le radiazioni ionizzanti"*

*"Inquinamento elettromagnetico: Ricerca e Territorio"*

*"CHIMERA- L'imbattibile rivelatore per esplorare la materia nucleare"*

*"GRID - La piattaforma globale per l'e-Scienza" (Barbera)*

*"Ceramiche e dipinti sotto lo sguardo del fisico"*

**Proiezioni** *"Nanotechnology"* e *"Ettore Majorana, lo scienziato della pace"*

**Exhibit** *"Potenze di dieci"*

**Visita guidata** al *"Museo degli strumenti antichi di Fisica"*

**Ore 12.00-13.00**

**Visite guidate ai "Laboratori di fisica della materia: acceleratori, microscopio elettronico, crescita dei materiali"** (prenotazione)

**Ore 16.00-18.00**

**Stand/laboratori interattivi/dimostrativi/mini-conferenze** (prenotazione)

*"Elettroni e fotoni: conosciamoli da vicino!"*

*"L'esperimento CMS: riprodurre in laboratorio i primi istanti dell'Universo"*

*"Alice: viaggio verso il Big Bang"*

*"Dai materiali alle nanotecnologie del futuro"*

*"Misuriamo la radioattività nell'ambiente"*

*"Conserviamo gli alimenti con le radiazioni ionizzanti"*

*"Inquinamento elettromagnetico: Ricerca e Territorio"*

*"CHIMERA- L'imbattibile rivelatore per esplorare la materia nucleare"*

*"GRID - La piattaforma globale per l'e-Scienza" (Barbera)*

*"Ceramiche e dipinti sotto lo sguardo del fisico"*

**Proiezioni** *"Nanotechnology"* e *"Ettore Majorana, lo scienziato della pace"*

**Exhibit** *"Potenze di dieci"*

**Visita guidata** al *"Museo degli strumenti antichi di Fisica"*

#### DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA (Cittadella Universitaria)

**Ore 10.00-12.00**

**Conferenze**

(prenotazione)

*"Grandi teorie e grandi matematici" (30') - A. Maugeri,*

*"Matematica divertente" (30') - G. Ragusa,*

*"Dispositivi mobili" (1 h) - C. Pistagna*

#### DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISILOGICHE (C U, Via S.Sofia,64)

**Ore 10.00-12.00**

**Conferenza**

(prenotazione)

*"Fisiologia: Knowledge and wellness "*

**Ore 16.00-18.00**

**Conferenza**

(prenotazione)

*"Fisiologia: Knowledge and wellness "*



**DIPARTIMENTO DI SCIENZE GEOLOGICHE (Corso Italia, 55)**

**Ore 10.00-12.00**

**Conferenze**

*"Scienze della Terra e territorio"*

(prenotazione)

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE MICROBIOLOGICHE (Via Androne, 81)**

**Ore 10.00-12.00**

**Conferenza**

*"Il mondo dell'infinitamente piccolo e' infinitamente grande: la ricerca Microbiologica"*

(prenotazione)

e **Visita ai laboratori**

**OSSERVATORIO ASTROFISICO**

Visite Scolastiche (già concordate)

**DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA ANIMALE "Marcello La Greca" (Via Androne, 81)**

**Ore 16.00-21.00**

**Museo e Casa delle farfalle**

Apertura al pubblico

(prenotazione)

**DIPARTIMENTO DI BOTANICA (Via A. Longo, 19)**

**Ore 10.00-13.00**

**Visite guidate** alle collezioni delle piante esotiche dell'Orto Botanico

**Visite guidate** alle collezioni *ex situ* delle piante spontanee del Mediterraneo

**Visite guidate** agli Erbari

**Visite guidate** ai laboratori di ricerca

**Visite guidate** alla Banca del Germoplasma

(prenotazione)

**Ore 16.00-18.00**

**Visite guidate** alle collezioni delle piante esotiche dell'Orto Botanico

**Visite guidate** alle collezioni *ex situ* delle piante spontanee del Mediterraneo

**Visite guidate** agli Erbari

**Visite guidate** ai laboratori di ricerca

**Visite guidate** alla Banca del Germoplasma

(prenotazione)

**Ore 17.30-21.00**

Inaugurazione della **mostra fotografica: I fiori e il mito** a cura di G. Interlandi

**Ore 19.00-21.00**

**L'ORTO BOTANICO DI NOTTE**

Apertura al pubblico

**VENERDÌ 22, Ore 16.00**

**Aula Magna–Dipartimento di Matematica e Informatica**

**CERIMONIA DI PREMIAZIONE DEI CONCORSI della XX Settimana Scientifica**

**Prof. G. Li Volsi** - Preside Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche, Naturali-UniCT

**CONVEGNO "SCIENZA A CATANIA"**

*"IG Nobel: un modo divertente di promuovere la scienza"* – A.Rapisarda

*"Pupazzi di pezza, pupazzi di pixel"* - G. Gallo

*"Chimica&Natura per uno sviluppo sostenibile"* - C.Tringali

**PREMIAZIONE Concorso "SE TU FOSSI UNO SCIENZIATO"**

**PREMIAZIONE Concorso "SCIENZIATI IN CORTO"**

**SABATO 23 OTTOBRE**

**DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA ANIMALE "Marcello La Greca" (Via Androne, 81)**

**Ore 9.00-13.00**

**Museo e Casa delle farfalle**

Apertura al pubblico

**DIPARTIMENTO DI BOTANICA (Via A. Longo, 19)**

**Ore 9.00-13.00**

**Orto Botanico**

Apertura al pubblico

**Mostra fotografica: *I fiori e il mito* di Interlandi Gaetano**

**DOMENICA 24 OTTOBRE**

**DIPARTIMENTO DI BOTANICA (Via A. Longo, 19)**

**Ore 9.00-13.00**

**Orto Botanico**

Apertura al pubblico

**Mostra fotografica: *I fiori e il mito* di Interlandi Gaetano**

**Ore 10.00-12.00**

**Conferenza**

*"Competenze e responsabilità del micologo nella filiera agroalimentare"*

Oscar Tani, micologo

**OSSERVATORIO ASTROFISICO**

Visite Pubbliche presso la sede di Serra la Nave (già concordate)

Il programma può subire delle variazioni



## I LUOGHI della SCIENZA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA ANIMALE “Marcello La Greca”

### Museo e Casa delle farfalle

Visite guidate

#### Conferenze:

Marletta, "Invertebrati insoliti delle foreste tropicali indiane"

A. Petralia, G. Pilato, T. Puma, "Le tavole zoologiche parietali del Fischer (1877-1892)"

P. Alicata, "Sulla scia di Marcello La Greca: la ricerca scientifica in difesa della biodiversità"

#### Rappresentazione:

Concerto del Coro dell'ERSU di Catania diretto dal M° Antonia Castelluzzo

## DIPARTIMENTO DI BOTANICA

### Orto Botanico

Visite guidate:

Orto generale: Sandra Accaputo, Serena Musumeci

Orto siculo: Cristina Lo Giudice

Laboratori di ricerca: Simona Grimaldi, Giuseppe Puglia

Banca del germoplasma: Angela Lantieri

Erbario: Cristina Lo Giudice

#### Conferenze:

Pavone Pietro "L'Orto Botanico di Catania e le sue collezioni"

Lo Giudice Cristina "L'importanza di educare al rispetto dell'ambiente"

Tani Oscar "Competenze e responsabilità del micologo nella filiera agroalimentare" a cura dell'Associazione Bresaola di Catania

Salmeri Cristina ""Il linguaggio dei fiori: richiami, trucchi e inganni per attrarre gli animali"

## DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA

### Stand/laboratori interattivi/dimostrativi/mini-conferenze

*"Elettroni e fotoni: conosciamoli da vicino!"*

*"L'esperienza CMS: riprodurre in laboratorio i primi istanti dell'Universo"*

*"Viaggio verso il Big Bang"*

*"Dai materiali alle nanotecnologie del futuro"*

*"Misuriamo la radioattività nell'ambiente"*

*"Conserviamo gli alimenti con le radiazioni ionizzanti"*

*"Inquinamento elettromagnetico: Ricerca e Territorio"*

*"CHIMERA- L'imbattibile rivelatore per esplorare la materia nucleare"*

*"GRID - La piattaforma globale per l'e-Scienza" (Barbera)*

*"Ceramiche e dipinti sotto lo sguardo del fisico"*

### Proiezioni

*"Nanotechnology"*

*"Ettore Majorana, lo scienziato della pace"*

### Exhibit "Potenze di dieci"

**Visita guidata** al "Museo degli strumenti antichi di Fisica"

**Visite guidate ai "Laboratori di fisica della materia: acceleratori, microscopio elettronico, crescita dei materiali"**

## DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

### **Laboratori dimostrativi e interattivi:**

G. Gallo: “Esperienze di Computer Grafica: produzione di animazioni 3d con software open source”

F. Stanco: “La scansione 3d e la digitalizzazione dei beni culturali e archeologici”

### **Conferenze:**

D. Catalano, “Introduzione alla Crittografia” (1 h e 30')

P. Daniele, “Teoria dei Giochi e Ricerca Operativa” (30')

A. Maugeri, “Grandi teorie e grandi matematici” (30')

G. Pappalardo, “Linux e software libero” (30')

C. Pistagna, “Dispositivi mobili” (1 h)

A. Ragusa, “Il mestiere del Matematico” (30')

G. Ragusa, “Matematica divertente” (30')

G. Russo, “Applicazioni della Matematica all'industria” (30')

C. Santoro, “Imparare giocando: l'esperienza *Eurobot* all'Università di Catania” (1 h)

M. Trovato, “La matematica come linguaggio per la descrizione della fisica” (1 h)

### **Mostra**

“Geometria a Tu per Tu”, a cura di S. Pluchino

### **Stand**

“Matematica da scoprire”, a cura di M.F. Mammana e M. Pennisi

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE

### **Proiezione del filmato:**

“Come sarebbe una giornata senza la Chimica”

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISILOGICHE

### **Conferenza**

“Fisiologia: Knowledge and wellness “

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE GEOLOGICHE

### **Conferenza**

“Scienze della Terra e territorio”

Esposizione minerali e fossili

Visita guidata ai musei (partenza ogni 30 minuti, prenotazione in loco)

Proiezione video scientifici (in continuo)

Laboratori interattivi (microscopia e fotogeologia)

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE MICROBIOLOGICHE

### **Conferenza**

“Il mondo dell'infinitamente piccolo e' infinitamente grande: la ricerca microbiologica”

### **Visita ai laboratori**

## OSSERVATORIO ASTROFISICO

Visite Scolastiche presso la sede di Catania (già concordate)

Visite Pubbliche presso la sede di Serra la Nave (già concordate)

Conferenze presso Istituti Scolastici (già concordate)