



“XXII Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica 2012”

(www.ct.infn.it/XXIIsettimanascientifica)

SCIENZA x 1 Settimana

Università degli Studi di Catania

15 - 21 Ottobre 2012

La "Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica" è un'iniziativa che il MIUR promuove annualmente e che nel 2012 è giunta alla sua ventiduesima 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. Anche quest'anno i Dipartimenti Scientifici dell'Università di Catania e gli Enti di Ricerca collegati, hanno ritenuto 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

- Città della Scienza - Via Scuto Costarelli, 65 (angolo Viale della Libertà)
- Dipartimento di Fisica e Astronomia – Cittadella Universitaria (CU) – Via S. Sofia 64
- Dipartimento di Matematica e Informatica – CU - Via S. Sofia, 64
- Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
 - Sezione di Biologia animale "M. La Greca" - Via Androne, 81
 - Sezione di Biologia vegetale - Via A. Longo, 19
 - Sezione di Scienze della Terra - Palazzo delle Scienze - Corso Italia, 57
- Dipartimento di Scienze Chimiche – CU - Via S. Sofia, 64

Istituti e Centri di Ricerca Scientifici

- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare –Sezione CT – Via S. Sofia, 64 (CU)
- Istituto di Microelettronica e Microsistemi (IMM-CNR), unità Università Catania
- Orto Botanico – Via A. Longo, 19
- INAF - Osservatorio Astronomico di Catania – Via S. Sofia, 78 (CU)

Altri Enti

- Piano nazionale Lauree Scientifiche
- CUTGANA (San Gregorio di Catania)
- Centro Universitario Sportivo





LUNEDÌ 15 OTTOBRE 2012 ORE 18.00

"Città della Scienza", Via Scuto Costarelli, 65 – Catania
Inaugurazione XXII Settimana della Cultura Scientifica e tecnologica

"INCONTRI CON LA SCIENZA"

Prof. S. Albergo

"La lunga strada verso la scoperta del Bosone di Higgs"

PROGRAMMA
delle ATTIVITA' durante la SETTIMANA SCIENTIFICA

LUNEDÌ 15 OTTOBRE 2012

MATTINA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. BIOLOGIA VEGETALE (VIA A. LONGO, 19)

(PRENOTAZIONE)

Ore 9.00–13.00

Orto Botanico apertura al pubblico

Ore 9.00–10.00

Visita guidata Laboratorio biomolecolare

Ore 10.00–11.00

Visita guidata alle collezioni dell'Orto

Ore 10.00–12.00

Erbario visita guidata e guida alla identif. delle piante

Ore 11.00–12.00

Visita guidata Banca del Germoplasma

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. BIOLOGIA ANIMALE "M. LA GRECA" (VIA ANDRONE 81)

(PRENOTAZIONE)

Ore 09.00–13.00

Museo e Casa delle Farfalle apertura al pubblico

Museo "Natura e Scienza" – Cutgana San Gregorio di Catania

(PRENOTAZIONE)

Ore 9.00–12.00

Apertura al pubblico

INAF - OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA (VIA S. SOFIA, 78)

(PRENOTAZIONE)

Ore 10:00–11:30

Visita guidata - G. Cutisposto



MARTEDÌ 16 OTTOBRE 2012

MATTINA

PALESTRE DEL CENTRO UNIVERSITARIO SPORTIVO

(PRENOTAZIONE)

CITTADELLA UNIVERSITARIA, (VIA S.SOFIA,64)

Ore 9.30 –11.30 (scuole iscritte ai relativi concorsi)

Concorso "Disegna uno scienziato", per scuole elementari

Concorso "Scienziato x 1 giorno", per scuole medie

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

Ore 11.30–12.00

Animazione/intrattenimento

Ore 12.00-12.30 PREMIAZIONE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

(PRENOTAZIONE)

SEZ. BIOLOGIA VEGETALE (VIA A. LONGO, 19)

Ore 9.00-13,00

Orto Botanico apertura al pubblico

Ore 9.00-10.00

Visita guidata Laboratorio Biomolecolare

Ore 10.00-11.00

Visita guidata alle collezioni dell'Orto

Ore 10.00–12.00

Visita guidata Erbario e guida alla identificazione delle piante

Ore 11.00-12.00

Visita guidata Banca del Germoplasma

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

(PRENOTAZIONE)

SEZ. BIOLOGIA ANIMALE "M. LA GRECA" (VIA ANDRONE 81)

Ore 09.00–13.00 Museo e Casa delle Farfalle apertura al pubblico

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

(PRENOTAZIONE)

SEZ. DI SCIENZE DELLA TERRA (CORSO ITALIA, 57)

Museo di Scienze della Terra

Ore 09.00-13.00

Apertura al pubblico **(PRENOTAZIONE)**

Ore 09.00-12.00

"Le scienze della terra a Catania" - P. Mazzoleni

"Alla scoperta del museo: come, dove e perché visitare un museo... senza annoiarsi!"

G. Barone

"I fossili e il clima del passato" - R. Sanfilippo

"Geologia delle aree urbane di Catania" - C. Monaco

MUSEO "NATURA E SCIENZA" – CUTGANA SAN GREGORIO DI CATANIA

(PRENOTAZIONE)

Ore 9.00–12.00

Apertura al pubblico

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

(PRENOTAZIONE)

CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S. SOFIA N.64)

Ore 10.00-12.00 Aula Magna

Conferenze **(Prenotazione)**

"Intelligenza artificiale e robotica" – C. Santoro

"Introduzione alla Crittografia moderna" – D. Catalano



POMERIGGIO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

(PRENOTAZIONE)

SEZ. DI SCIENZE DELLA TERRA (CORSO ITALIA, 57)

Ore 16.00-18.00

Museo di Scienze della Terra

Esposizione fossili, minerali e rocce; mostra fotografica: Naturart; proiezione video scientifici; laboratori interattivi: microscopia e fotogeologia

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA

(PRENOTAZIONE)

CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S. SOFIA, 64)

Ore 16.00-18.00

Stand/laboratori interattivi/dimostrativi/mini-conferenze

Laboratorio interattivo "La Fisica del karate" – C. Gianino
"L'esperimento CMS: riprodurre in laboratorio i primi istanti dell'Universo" – A. Tricomi
"ALICE - Viaggio verso il Big Bang" – C. Petta
"Dai materiali alle nanotecnologie del futuro" – L. Romano
"Noi in un sandwich di radiazioni" – J. Immé
"Nuotiamo tra le onde...elettromagnetiche" – A. Triglia
"Raggi cosmici di altissima energia" – A. Insolia
"La particella di Higgs e l'origine della massa" – P. Castorina
"CHIMERA- L'imbattibile rivelatore per esplorare la materia nucleare" – G. Politi
"Il sole: un protagonista molto brillante" – F. Zuccarello
"Dentro la materia: la danza dei quark al Jefferson Lab, USA" – C. Sutera

Exhibit "Potenze di dieci" – F. Riggi

Proiezioni in continuo "Le voci dell'Universo" – J. Monari (INAF Radiotelescopio Croce del nord)

Ore 16.00-18.00

Mostra "Giocattoli scientifici" **(PRENOTAZIONE)**

MERCOLEDÌ 17 OTTOBRE 2012

MATTINA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

(PRENOTAZIONE)

SEZ. BIOLOGIA VEGETALE (VIA A. LONGO, 19)

Ore 9.00 – 13.00

Orto Botanico apertura al pubblico

Ore 9.00 – 10.00

Visita guidata Laboratorio Biomolecolare

Ore 10.00 – 11.00

Visita guidata alle collezioni dell'Orto

Ore 10.00 – 12.00

Visita guidata Erbario e guida alla identificazione delle piante

Ore 11.00 – 12.00

Visita guidata Banca del Germoplasma



DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. BIOLOGIA ANIMALE "M. LA GRECA" (VIA ANDRONE 81)

(PRENOTAZIONE)

Ore 09.00–13.00

Museo e Casa delle Farfalle apertura al pubblico

Ore 11.00-12.00

Visita guidata museo e casa delle farfalle

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. DI SCIENZE DELLA TERRA (CORSO ITALIA, 57)

Museo di Scienze della Terra

Ore 09.00-13.00

Apertura al pubblico **(PRENOTAZIONE)**

Ore 09.00-12.00 Seminari (PRENOTAZIONE)

"Le rocce evaporitiche e la crisi di salinità del mediterraneo" - A. Di Stefano

"Il rischio sismico in aree urbane" - C. Cassaniti

"I vulcani" C. Ferlito

INAF - OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA (VIA S. SOFIA, 78)

(PRENOTAZIONE)

Ore 10:00-11:30

Visita guidata – G. Cutispoto

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S. SOFIA N.64)

(PRENOTAZIONE)

Ore 10.00–12.00 Aula Magna

Conferenze (prenotazione)

"Intelligenza artificiale e robotica" – C. Santoro

"Introduzione alla Crittografia moderna" – D. Catalano

MUSEO "NATURA E SCIENZA" – CUTGANA SAN GREGORIO DI CATANIA

(PRENOTAZIONE)

Ore 9.00–12.00

Apertura al pubblico

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA
CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S. SOFIA, 64)

(PRENOTAZIONE)

Ore 10.00-12.00

Stand/laboratori interattivi/dimostrativi/mini-conferenze

"L'esperimento CMS: riprodurre in laboratorio i primi istanti dell'Universo" – A. Tricomi

"ALICE - Viaggio verso il Big Bang" – C. Petta

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

"Noi in un sandwich di radiazioni" – J. Immé

"Nuotiamo tra le onde...elettromagnetiche" A. Triglia

"Raggi cosmici di altissima energia" – A. Insolia

"La particella di Higgs e l'origine della massa" – P. Castorina

"CHIMERA - L'imbattibile rivelatore per esplorare la materia nucleare" – G. Politi

"Il sole: un protagonista molto brillante" – F. Zuccarello

"Dentro la materia: la danza dei quark al Jefferson Lab, USA" – C. Suter

Exhibit "Potenze di dieci" – F. Riggi

Proiezioni in continuo *"Le voci dell'Universo"* – J. Monari (INAF Radiotelescopio Croce del nord)



Visite guidate

Ore 10.00-12.00

"Museo degli strumenti antichi di Fisica" - N. Marino

(PRENOTAZIONE)

Mostra "Giocattoli scientifici"

(PRENOTAZIONE)

Ore 12.00-13.00

(PRENOTAZIONE)

Laboratorio di fisica della materia: acceleratori, microscopio elettronico, crescita dei materiali

POMERIGGIO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

(PRENOTAZIONE)

SEZ. DI SCIENZE DELLA TERRA (CORSO ITALIA, 57)

Ore 16.00-18.00

Museo di Scienze della Terra

Esposizione fossili, minerali e rocce; mostra fotografica: Naturart; proiezione video scientifici; laboratori interattivi: microscopia e fotogeologia

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA

(PRENOTAZIONE)

CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S. SOFIA, 64)

Ore 16.00-18.00

Stand/laboratori interattivi/dimostrativi/mini-conferenze

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

"ALICE - "Viaggio verso il Big Bang" - C. Petta

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

"Noi in un sandwich di radiazioni" - J. Immè

"Nuotiamo tra le onde...elettromagnetiche" A. Triglia

"Raggi cosmici di altissima energia" - A. Insolia

"La particella di Higgs e l'origine della massa" - P. Castorina

"CHIMERA - L'imbattibile rivelatore per esplorare la materia nucleare" - G. Politi

"Il sole: un protagonista molto brillante" - F. Zuccarello

"Dentro la materia: la danza dei quark al Jefferson Lab, USA" - C. Sutera

Laboratorio: Elettroni e fotoni: conosciamoli da vicino!" - S. Costa

(PRENOTAZIONE)

Exhibit "Potenze di dieci" - F. Riggi

Proiezioni in continuo "Le voci dell'Universo" - J. Monari (INAF Radiotelescopio Croce del nord)

GIOVEDÌ 18 OTTOBRE 2012

MATTINA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

(PRENOTAZIONE)

SEZ. BIOLOGIA VEGETALE (VIA A. LONGO), 19

Ore 9.00-13.00

Orto Botanico Apertura al pubblico

Ore 9.00-10.00

Laboratorio biomolecolare visita guidata

Ore 10.00-11.00

Visita guidata alle collezioni dell'Orto

Ore 10.00-12.00

Visita guidata Erbario e guida alla identificazione delle piante



Ore 11.00–12.00

Visita guidata Banca del Germoplasma

DIP. DI SC. BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

(PRENOTAZIONE)

SEZ. BIOLOGIA ANIMALE "M. LA GRECA" (VIA ANDRONE 81)

Ore 09.00–13.00 Museo e Casa delle Farfalle apertura al pubblico

Ore 11.00–12.00 Visita guidata museo e casa delle farfalle

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

(PRENOTAZIONE)

SEZ. DI SCIENZE DELLA TERRA (CORSO ITALIA, 57)

Ore 09.00–13.00

Museo di Scienze della Terra

Apertura al pubblico

(PRENOTAZIONE)

Ore 09.30–12.30

(PRENOTAZIONE)

"In giro per Catania a parlare di geologia" - G. Barone, C. Monaco, P. Mazzoleni

MUSEO "NATURA E SCIENZA" – CUTGANA SAN GREGORIO DI CATANIA

(PRENOTAZIONE)

Ore 9.00–12.00

Apertura al pubblico

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

(PRENOTAZIONE)

CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S. SOFIA N.64)

Ore 10.00–12.00 Aula Magna

Conferenze

"Archimede siracusano, scienziato universale, maestro" - C. Mammana

"Da Pitagora a Wiles, facendo scalo su Fermat" - S. D'Asero

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE

(PRENOTAZIONE)

CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S. SOFIA N.64)

Ore 10.00–13.00

Seminari

"Chimica & natura per uno sviluppo sostenibile" - C. Tringali

"Nano-Dispositivi Macromolecolari: attrezzi utili per leggere i mattoni della vita"

P. Mineo

"La Chimica dei Motori di Ieri e di Oggi" - S. Scirè

"La fenomenologia dell'alchimia: gli itinerari della chimica e della psicologia"

S. Muscuso

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA

(PRENOTAZIONE)

CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S. SOFIA, 64)

Ore 10.00–12.00

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

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

"ALICE - Viaggio verso il Big Bang" - C. Petta

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

"Noi in un sandwich di radiazioni" - J. Immé

"Nuotiamo tra le onde...elettromagnetiche" A. Triglia

"Raggi cosmici di altissima energia" - A. Insolia

"La particella di Higgs e l'origine della massa" - P. Castorina

"CHIMERA - L'imbattibile rivelatore per esplorare la materia nucleare" - G. Politi

"Dentro la materia: la danza dei quark al Jefferson Lab, USA" - C. Sutera



Exhibit "Potenze di dieci" – F. Riggi

Proiezioni in continuo "Le voci dell'Universo" – J. Monari (INAF Radiotelescopio Croce del nord)

Visite guidate

Ore 10.00-12.00

"Museo degli strumenti antichi di Fisica" - N. Marino **(PRENOTAZIONE)**

Mostra "Giocattoli scientifici" **(PRENOTAZIONE)**

Ore 12.00-13.00 **(PRENOTAZIONE)**

Laboratorio di fisica della materia: acceleratori, microscopio elettronico, crescita dei materiali"

POMERIGGIO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

SEZ. DI SCIENZE DELLA TERRA (CORSO ITALIA, 57)

Ore 16.00-18.00 **(PRENOTAZIONE)**

Esposizione fossili, minerali e rocce; mostra fotografica: Naturart; proiezione video scientifici; laboratori interattivi: microscopia e fotogeologia

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE

(PRENOTAZIONE)

CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S. SOFIA N.64)

Ore 16.00-18.00

Stand/laboratori interattivi/dimostrativi (PRENOTAZIONE):

"I colori del laser: come i materiali interagiscono con la luce" - G. Messina, P. Russo

"Nylon, quando la Chimica ti fa il filo" – F. Spitaleri, G. M. Carnemolla

"Tecniche spettroscopiche e microscopiche per lo studio di superfici" - D. A. Cristaldi "A Tavola con le Proteine" – V. Cunsolo, V. Muccilli, R. Saletti

"Sintesi di biosensori per la diagnosi di malattie neurodegenerative" – G. Trusso Sfrazzetto "La Chimica Supramolecolare: la chimica "oltre la molecola"" – D. Sciotto, C. Bonaccorso

"Microscopia a scansione elettronica: una lente di ingrandimento dal macro al nano"
G. Malandrino, M. R. Catalano

Visite guidate ai laboratori

(PRENOTAZIONE)

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA

(PRENOTAZIONE)

CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S. SOFIA, 64)

Ore 16.00-18.00

Stand/laboratori interattivi/dimostrativi/mini-conferenze

"L'esperimento CMS: riprodurre in laboratorio i primi istanti dell'Universo" – A. Tricomi

"ALICE - "Viaggio verso il Big Bang" – C. Petta

"Dai materiali alle nanotecnologie del futuro" – L. Romano

"Noi in un sandwich di radiazioni" – J. Immè

"Nuotiamo tra le onde...elettromagnetiche" - A. Triglia

"Raggi cosmici di altissima energia" – A. Insolia

"La particella di Higgs e l'origine della massa" – P. Castorina

"CHIMERA - L'imbattibile rivelatore per esplorare la materia nucleare" – G. Politi

"Il sole: un protagonista molto brillante" – F. Zuccarello

"Dentro la materia: la danza dei quark al Jefferson Lab, USA" – C. Sutura

Exhibit "Potenze di dieci" – F. Riggi

Proiezioni in continuo "Le voci dell'Universo" – J. Monari (INAF Radiotelescopio Croce del nord)



VENERDÌ 19 OTTOBRE 2012

MATTINA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

(PRENOTAZIONE)

SEZ. BIOLOGIA VEGETALE (VIA A. LONGO, 19)

Ore 9.00–13.00

Orto Botanico Apertura al pubblico

Ore 9.00–10.00

Visita guidata Laboratorio biomolecolare

Ore 10.00–11.00

Visita guidata alle collezioni dell'Orto

Ore 10.00–12.00

Visita guidata Erbario e guida alla identif. delle piante

Ore 11.00–12.00

Visita guidata Banca del Germoplasma

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

(PRENOTAZIONE)

SEZ. BIOLOGIA ANIMALE "M. LA GRECA" (VIA ANDRONE, 81)

Ore 09.00–13.00

Museo e Casa delle Farfalle apertura al pubblico

Ore 10.00–11.00

Seminario (PRENOTAZIONE)

"Il valore delle aree umide come serbatoio di biodiversità" - Ientile

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

(PRENOTAZIONE)

SEZ. DI SCIENZE DELLA TERRA (CORSO ITALIA, 57)

Ore 09.00–13.00

Museo di Scienze della Terra (PRENOTAZIONE)

Geoevento nell'ambito della "Settimana del Pianeta Terra" (PRENOTAZIONE)

([www. Settimanaterra.org/node/165](http://www.Settimanaterra.org/node/165))

"I fossili ci raccontano la storia del Mediterraneo" - A. Rosso, R. Sanfilippo, Sciuto

INAF - OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA (VIA S. SOFIA, 78)

(PRENOTAZIONE)

Ore 10.00–11.30

Visita guidata - G. Cutisposto

MUSEO "NATURA E SCIENZA" – CUTGANA SAN GREGORIO DI CATANIA

(PRENOTAZIONE)

Ore 9.00–12.00

Apertura al pubblico

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE

(PRENOTAZIONE)

CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S. SOFIA N.64)

Ore 10.00–12.00

Stand/laboratori interattivi/dimostrativi (PRENOTAZIONE):

"I colori del laser: come i materiali interagiscono con la luce" - G. Messina, P. Russo

"Nylon, quando la Chimica ti fa il filo" - F. Spitaleri, G. M. Carnemolla

"Tecniche spettroscopiche e microscopiche per lo studio di superfici" - D. A. Cristaldi

"A Tavola con le Proteine" - V. Cunsolo, V. Muccilli, R. Saletti

"Sintesi di biosensori per la diagnosi di malattie neurodegenerative" - G. Trusso Sfrassetto

"La Chimica Supramolecolare: la chimica "oltre la molecola"" - D. Sciotto, C. Bonaccorso

"Microscopia a scansione elettronica: una lente di ingrandimento dal macro al nano"

G. Malandrino, M. R. Catalano

Visite guidate ai laboratori (PRENOTAZIONE)



DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA
CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S. SOFIA, 64)
Ore 10.00-12.00

(PRENOTAZIONE)

Stand/laboratori interattivi/dimostrativi/mini-conferenze

"L'esperimento CMS: riprodurre in laboratorio i primi istanti dell'Universo" – A. Tricomi
"ALICE - Viaggio verso il Big Bang" – C. Petta
"Dai materiali alle nanotecnologie del futuro" – L. Romano
"Noi in un sandwich di radiazioni" – J. Immé
"Nuotiamo tra le onde...elettromagnetiche" A. Triglia
"Raggi cosmici di altissima energia" – A. Insolia
"La particella di Higgs e l'origine della massa" – P. Castorina
"CHIMERA - L'imbattibile rivelatore per esplorare la materia nucleare" – G. Politi
"Il sole: un protagonista molto brillante" – F. Zuccarello
"Dentro la materia: la danza dei quark al Jefferson Lab, USA" – C. Sutura

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

(PRENOTAZIONE)

Exhibit *"Potenze di dieci"* – F. Riggi

Proiezioni in continuo *"Le voci dell'Universo"* – J. Monari (INAF Radiotelescopio Croce del nord)

Visite guidate

Ore 10.00-12.00

"Museo degli strumenti antichi di Fisica" – N. Marino

(PRENOTAZIONE)

Mostra *"Giocattoli scientifici"*

(PRENOTAZIONE)

Ore 12.00-13.00

(PRENOTAZIONE)

Laboratorio di fisica della materia: acceleratori, microscopio elettronico, crescita dei materiali

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S. SOFIA N.64)

(PRENOTAZIONE)

Ore 10.00-11.00 Aula Magna

Conferenza

"Applicazioni della matematica all'industria" – G. Russo

Ore 11.00

"La matematica ti sfida e ti premia"

Gara di matematica curata dal Nucleo di Ricerca e Sperimentazione Didattica del Dipartimento di Matematica e Informatica (LIBERA PARTECIPAZIONE)

PREMIAZIONE GARA DI MATEMATICA

POMERIGGIO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

SEZ. DI SCIENZE DELLA TERRA (CORSO ITALIA, 57)

(PRENOTAZIONE)

Ore 15.00-18.00

Museo di Scienze della Terra

Geevento nell'ambito della "Settimana del Pianeta Terra"

www. Settimanaterra.org/node/165

"I fossili ci raccontano la storia del Mediterraneo" – A. Rosso, R. Sanfilippo, Sciuto



VENERDÌ 19 OTTOBRE 2012 ORE 18.00

"Città della Scienza", Via Scuto Costarelli, 65 – Catania
Chiusura XXII Settimana della Cultura Scientifica e tecnologica

"INCONTRI CON LA SCIENZA"

Prof. V. Perciavalle

"Cellule staminali: andata e ritorno"

Premiazione concorso "Scienziati in corto"

SABATO 20 OTTOBRE 2012

MATTINA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. BIOLOGIA VEGETALE (VIA A. LONGO, 19)

(PRENOTAZIONE)

Ore 09.00-13.00

Orto Botanico apertura al pubblico

Ore 10.00-11.00

Visita guidata alle collezioni dell'Orto

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. BIOLOGIA ANIMALE "M. LA GRECA" (VIA ANDRONE 81)

(PRENOTAZIONE)

Ore 09.00-13.00

Museo e Casa delle Farfalle apertura al pubblico

Ore 11.00-12.00

Seminario

"Interazioni interspecifiche: rapporto fra preda e predatore - F. Lombardo

MUSEO "NATURA E SCIENZA" – CUTGANA SAN GREGORIO DI CATANIA

(PRENOTAZIONE)

Ore 9.00-12.00

Apertura al pubblico

DOMENICA 21 OTTOBRE 2012

MATTINA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. BIOLOGIA VEGETALE (VIA A. LONGO, 19)

(PRENOTAZIONE)

Ore 09.00-13.00

Museo e Casa delle Farfalle apertura al pubblico

Ore 11.00-12.00

Seminario

"Interazioni interspecifiche: rapporto fra preda e predatore - F. Lombardo

MUSEO "NATURA E SCIENZA" – CUTGANA SAN GREGORIO DI CATANIA

(PRENOTAZIONE)

Ore 16.00-18.00

Apertura al pubblico



IL PROGRAMMA POTREBBE SUBIRE VARIAZIONI

Ogni singola attività deve essere prenotata utilizzando le schede (allegate) compilate in ogni loro parte e inviate all'indirizzo e-mail settimanascientifica@ct.infn.it

oppure tramite il sito

www.ct.infn.it/XXIIsettimanascientifica/

Riceverete una e-mail di conferma avvenuta prenotazione.

