



“XXVI SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA”

(www.ct.infn.it/settimanascientifica)

Università degli Studi di Catania

24-29 Ottobre 2016

La "Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica" è un'iniziativa che il MIUR promuove annualmente e che nel 2016 è giunta alla sua ventiseiesima 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.

I LUOGHI della SCIENZA

- 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”/Museo di Zoologia – Via Androne, 81
 - Sezione di Biologia vegetale/Orto Botanico - Via A. Longo, 19
 - Sezione di Scienze della Terra - Corso Italia, 57
- Dipartimento di Scienze Chimiche – CU - Via S. Sofia, 64
- Centro Universitario CUTGANA – Via S. Sofia, 98
- Museo del Mare c/o I.S.I.S. Politecnico del Mare “Duca degli Abruzzi” – V.le A. Alagona, 99

Istituti e Centri di Ricerca Scientifici

- Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astrofisico di Catania - Via S. Sofia, 78
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione CT – Via S. Sofia, 64 (CU)
- Istituto di Microelettronica e Microsistemi (IMM-CNR), Unità di Catania
- Centro Siciliano di Fisica Nucleare e di Struttura della Materia - Via S. Sofia, 64 (CU)

Altre Istituzioni

- Piano nazionale Lauree Scientifiche



Dipartimento di
FISICA e ASTRONOMIA
Università di Catania



dipartimento di
SCIENZE CHIMICHE
università degli studi di catania



Dipartimento di
**SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
AMBIENTALI**





LUNEDÌ 24 OTTOBRE 2016

CERIMONIA DI AVVIO*

XXVI Settimana della Cultura Scientifica e tecnologica

Aula Magna – Dipartimento di Fisica e Astronomia

Ore 9.15-9.45

Saluti istituzionali

G. Pignataro (Rettore UniCT)

V. Pirronello (Direttore DFA)

Ore 9.45-10.30

Il Piano Lauree Scientifiche: Un ponte fra Scuola e Università

J. Immè (Coordinatore nazionale Piano Lauree Scientifiche-Fisica)

B. Lombardo (Coordinatore nazionale del PLS-Biologia)

R. Cirrincione (Referente PLS- Geologia)

G. De Guidi (Referente PLS – Chimica)

A. Villani (Referente PLS – Matematica)

Ore 10.30–11.00

Conferenza: “Reti complesse. Una scienza multidisciplinare” - A. Pluchino

Ore 11.00–13.00

Attività interattiva “Fisica e karate” (C. Gianino, A. Gianni)

Visite ai Laboratori dei Dipartimenti scientifici

Dipartimento di FISICA E ASTRONOMIA

Laboratori dimostrativi/interattivi

“Misure alla scoperta dell'elettrone” - M. Lattuada

“Esplorazione della Materia Nucleare -” – G. Politi

“Nel fantastico mondo delle nanotecnologie” – E. Bruno

“Noi in un sandwich di radiazioni” – J. Immè

“KM3NeT project: in fondo al mare una finestra sull'universo” – E. Leonora. V. Giordano

Dipartimento di MATEMATICA E INFORMATICA

Laboratorio dimostrativo/interattivo

IPLAB (Image Processing LAB) – Laboratorio di Computer Vision e Multimedia

***Prenotazione obbligatoria**



**Dipartimento di
SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
AMBIENTALI**





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

LUNEDI' 24 OTTOBRE 2016

MATTINA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI **SEZIONE SCIENZE DELLA TERRA (CORSO ITALIA, 57)**

Museo di Scienze della Terra (max 25 persone per turno, la visita dura circa 1 ora)

Ore 09.00-13.00

(PRENOTARE)

Apertura al pubblico

Ore 09.30-10.00 Aula Est (max 100 persone)

(PRENOTARE)

Seminario "Un mondo di minerali" – G. Barone (rivolto a studenti di scuola media)

Ore 10.00-10.30 Aula Est (max 100 persone)

(PRENOTARE)

Seminario "Un mondo di minerali" – P. Mazzoleni (rivolto a studenti di scuola superiore)

Ore 11.00-13.00 Aula Microscopia (max 25 persone per turno, le attività durano circa 30 minuti)

Laboratorio interattivo

(PRENOTARE)

come si studiano i minerali: dalla piccola alla grande scala – G. Barone, P. Mazzoleni

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE ED AMBIENTALI **SEZIONE DI BIOLOGIA ANIMALE E MUSEO DI ZOOLOGIA (VIA ANDRONE, 81)**

Museo di Zoologia Ore 9.00-13.00

Apertura al pubblico

Visite guidate (max. 25 persone per turno, visita della durata di circa 1 ora) **(PRENOTARE)**

1° turno 9.00-10.00

2° turno 11.00-12.00

Ore 10.00-11.00 Aula Nord

(PRENOTARE)

Proiezione del film sulla prima nidificazione del Fenicottero rosa in Sicilia (in coll. con la RNO Saline di Priolo)





POMERIGGIO

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

Museo di Scienze della Terra (max 25 persone per turno, la visita dura circa 1 ora)

Ore 15.00-19.00

(PRENOTARE)

Apertura al pubblico

Centro CUTGANA

Ore 14.00 – 17.00 (max. 40 persone)

(PRENOTARE)

Visita guidata **Riserva naturale Integrale “Isola Lachea e faraglioni dei Ciclopi” – Acitrezza (CT)***

* N.B.: utilizzare un abbigliamento adatto per le escursioni (cappellino, giacca a vento e pantalone) e scarpe da trekking o antiscivolo. Si precisa, inoltre, che nelle riserve non sono presenti servizi igienici.

MARTEDÌ 25 OTTOBRE 2016

MATTINA

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

Museo di Scienze della Terra (max 25 persone per turno, la visita dura circa 1 ora)

Ore 09.00-13.00

(PRENOTARE)

Apertura al pubblico

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE ED AMBIENTALI SEZIONE DI BIOLOGIA ANIMALE E MUSEO DI ZOOLOGIA (VIA ANDRONE, 81)

Museo di Zoologia Ore 9.00-13.00

Apertura al pubblico

Visite guidate (max. 25 persone per turno, visita della durata di circa 1 ora) **(PRENOTARE)**

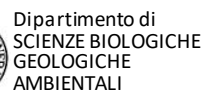
1° turno 9.00-10.00

2° turno 11.00-12.00

Ore 10.00-11.00 Aula Nord

(PRENOTARE)

“L'utilizzazione del drone nel monitoraggio ambientale” - F. Viglianisi, G. Sabella
con dimostrazione pratica sull'uso del drone (a cura di S. Rotondi)





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

Ore 9.30-10.00 Aula Magna (PRENOTARE)
CONFERENZA ANGELO PAGANO "ENRICO FERMI E LA NASCITA DELLA FISICA NUCLEARE ITALIANA"

Ore 10.00-12.00 Laboratori dimostrativi/interattivi (PRENOTARE)

"Misure alla scoperta dell'elettrone" - M. Lattuada
"Esplorazione della Materia Nucleare" - G. Politi
"Segni visibili dell'invisibile" - F. Riggi, P. La Rocca
"Nel fantastico mondo delle nanotecnologie" - E. Bruno
"Noi in un sandwich di radiazioni" - J. Immè
"Rivelatori di particelle... conosciamoli" - F. Librizzi
"Occhi nuovi per vedere i quark" - C. Sutura
"KM3NeT project: in fondo al mare una finestra sull'universo" - E. Leonora. V. Giordano

Esposizioni (hall ingresso dipartimento)

"Potenze di dieci"

"Esploratori dell'invisibile"

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

Ore 09.30-10.30 Aula Magna (PRENOTARE)
Conferenza

"Introduzione a Computer Forensics" - S. Battiato

Centro CUTGANA

LABORATORIO "NATURA E SCIENZA" (VIA VALDISAVOIA 5, CATANIA)

Ore 9.30-11.00 (max 30 persone) (PRENOTARE)
Esperienze multimediali: serious game, virtual tour, realtà aumentata sandbox

Ore 9.30 - 12.30 (max. 50 persone) (PRENOTARE)
Visita guidata **Riserva naturale Integrale "Grotta Palombara" - Melilli (SR)***

*N.B. : utilizzare un abbigliamento adatto per le escursioni (cappellino, giacca a vento e pantalone) e scarpe da trekking o antiscivolo. Si precisa, inoltre, che nelle riserve non sono presenti servizi igienici.





POMERIGGIO

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

Museo di Scienze della Terra (max 25 persone per turno, la visita dura circa 1 ora)

Ore 15.00-19.00

(PRENOTARE)

Apertura al pubblico

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE ED AMBIENTALI SEZIONE DI BIOLOGIA ANIMALE E MUSEO DI ZOOLOGIA (VIA ANDRONE, 81)

Museo di Zoologia Ore 15.00-17.00

Apertura al pubblico

MERCOLEDÌ 26 OTTOBRE 2016

MATTINA

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

Ore 9.00 – 10.00 (max. 30 persone)

(PRENOTARE)

Visita guidata Orto Botanico

Ore 10.00 – 11.00 (max. 30 persone)

(PRENOTARE)

Visita guidata Orto Botanico

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

Museo di Scienze della Terra (max 25 persone per turno, la visita dura circa 1 ora)

Ore 09.00-13.00

(PRENOTARE)

Apertura al pubblico

Ore 11.00-13.00 Aula Microscopia (max 25 persone per turno, le attività durano circa 30 minuti)

(PRENOTARE)

Laboratorio interattivo

Petrografia microscopica – G. Ortolano, E. Fazio



Dipartimento di
SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
AMBIENTALI





DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE ED AMBIENTALI
SEZIONE DI BIOLOGIA ANIMALE E MUSEO DI ZOOLOGIA (VIA ANDRONE, 81)

Museo di Zoologia Ore 9.00-13.00

Apertura al pubblico

Visite guidate (max. 25 persone per turno, visita della durata di circa 1 ora) **(PRENOTARE)**

1° turno 9.00-10.00

2° turno 11.00-12.00

Ore 10.00-11.00 Aula Nord

(PRENOTARE)

Proiezione del film sulla prima nidificazione del Fenicottero rosa in Sicilia (in coll. con la RNO Saline di Priolo)

Ore 11.00-12.00 Aula Nord

(PRENOTARE)

Seminario

"Analisi del DNA in ambito forense" - S. Saccone, C. Federico

Ore 12.00-13.00 Aula Nord

ATTIVITÀ TEORICO-PRATICA

(PRENOTARE)

"Lo zebrafish come modello di studio in nanotossicologia" - V. Brundo

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

Ore 9.30-10.00

Aula Magna

(PRENOTARE)

CONFERENZA PAOLO CASTORINA "IL BOSONE DI HIGGS E L'ORIGINE DELLA MASSA"

Ore 10.00-12.00 Laboratori dimostrativi/interattivi

(PRENOTARE)

"Misure alla scoperta dell'elettrone" - M. Lattuada

"Esplorazione della Materia Nucleare" - G. Politi

"Nel fantastico mondo delle nanotecnologie" - E. Bruno

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

"Rivelatori di particelle... conosciamoli" - F. Librizzi

"Occhi nuovi per vedere i quark" - C. Sutura

"KM3Net project: in fondo al mare una finestra sull'universo" - E. Leonora, V. Giordano

Esposizioni (hall ingresso dipartimento)

"Potenze di dieci"

"Esploratori dell'invisibile"

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

Ore 09.30-10.30

Aula Magna

(PRENOTARE)

Conferenza

"Introduzione alla Crittografia" - D. Catalano



Dipartimento di
SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
AMBIENTALI





Centro CUTGANA

LABORATORIO "NATURA E SCIENZA" (VIA VALDISAVOIA 5, CATANIA)

Ore 9.30-11.00 (max 30 persone) (PRENOTARE)

Esperienze multimediali: serious game, virtual tour, realtà aumentata sandbox

Ore 9.30 - 12.30 (max. 50 persone) (PRENOTARE)

Visita guidata **Riserva Naturale Orientata "Vallone Piano della Corte e Laboratorio Naturalistico Ambientale "Diodoro Siculo" " - Agira (EN)***

* N.B. : utilizzare un abbigliamento adatto per le escursioni (cappellino, giacca a vento e pantalone) e scarpe da trekking o antiscivolo. Si precisa, inoltre, che nelle riserve non sono presenti servizi igienici.

MUSEO DEL MARE C/O I.S.I.S. POLITECNICO DEL MARE "DUCA DEGLI ABRUZZI" **(V.LE A. ALAGONA, 99 CATANIA)**

Ore 9.00-10.00 Aula Magna Saluti del Dirigente Scolastico Dott.ssa Brigida Morsellino e del Presidente dell'associazione Santa Maria di Ognina Dott. S. Grasso
Presentazione e visione del documentario sul Museo del Mare "*Viaggiando nelle memorie di Ognina*" a cura della Dott.ssa Elena Granata

Ore 10.00-13.00 visita guidata ai Laboratori dell'Istituto

SIMULATORE NAVALE

Conduciamo con sicurezza una nave

Il sentiero che via mare conduce a destinazione

NAVIGAZIONE

"Con gli strumenti di Colombo e Magellano": strumentazione antica dei naviganti

PLANETARIO Orientarsi con le ... stelle

Vi racconto la storia ... al planetario, tra miti e leggende

GIOCHIAMO CON LA FISICA E CHIMICA

BIOLOGIA MARINA

Il mondo in un granello di sabbia. Vita in una città di mare. Incontro con il pesce luna.

Coralli e falsi coralli. Antichi mestieri

POMERIGGIO

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

Museo di Scienze della Terra (max 25 persone per turno, la visita dura circa 1 ora)

Ore 15.00-19.00 (PRENOTARE)

Apertura al pubblico



Dipartimento di
SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
AMBIENTALI





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

Ore 15.30-17.30 Laboratori dimostrativi/interattivi

(PRENOTARE)

"Conosciamo la natura attraverso la misura" – C. Tuvé

"Misure alla scoperta dell'elettone" - M. Lattuada

"Esplorazione della Materia Nucleare -" – G. Politi

"Nel fantastico mondo delle nanotecnologie" – E. Bruno

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

"Rivelatori di particelle... conosciamoli" – F. Librizzi

"Occhi nuovi per vedere i quark" – C. Sutura

"KM3NeT project: in fondo al mare una finestra sull'universo" – E. Leonora. V. Giordano

Esposizioni (hall ingresso dipartimento)

"Potenze di dieci"

"Esploratori dell'invisibile"

GIOVEDÌ 27 OTTOBRE 2016

MATTINA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

SEZIONE SCIENZE DELLA TERRA (CORSO ITALIA, 57)

Museo di Scienze della Terra (max 25 persone per turno, la visita dura circa 1 ora)

Ore 09.00-13.00

(PRENOTARE)

Apertura al pubblico

Ore 11.00-13.00 Aula Microscopia (max 25 persone per turno, le attività durano circa 30 minuti)

(PRENOTARE)

Laboratorio interattivo

Petrografia microscopica – G. Ortolano, E. Fazio

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE ED AMBIENTALI

SEZIONE DI BIOLOGIA ANIMALE E MUSEO DI ZOOLOGIA (VIA ANDRONE, 81)

Museo di Zoologia Ore 9.00-13.00

Apertura al pubblico

Visite guidate (max. 25 persone per turno, visita della durata di circa 1 ora) **(PRENOTARE)**

1° turno 9.00-10.00

2° turno 11.00-12.00



dipartimento di
SCIENZE CHIMICHE
università degli studi di catania



Dipartimento di
**SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
AMBIENTALI**





Ore 10.00-11.00 Aula Sud

(PRENOTARE)

Proiezione del film sulla prima nidificazione del Fenicottero rosa in Sicilia (in coll. con la RNO Saline di Priolo)

Centro CUTGANA

LABORATORIO "NATURA E SCIENZA" (VIA VALDISAVOIA 5, CATANIA)

Ore 9.30-11.00 (max 30 persone)

(PRENOTARE)

Esperienze multimediali: serious game, virtual tour, realtà aumentata sandbox

Ore 9.30 - 12.30 (max. 50 persone)

(PRENOTARE)

Visita guidata **Riserva Naturale Orientata "Isola Bella" - Taormina (ME)***

* N.B. : utilizzare un abbigliamento adatto per le escursioni (cappellino, giacca a vento e pantalone) e scarpe da trekking o antiscivolo. Si precisa, inoltre, che nelle riserve non sono presenti servizi igienici.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE-CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S. SOFIA N.64)

Ore 09.00-10.30

Aula Magna

(max 300 persone)

(PRENOTARE)

Conferenze

"Piano nazionale Lauree Scientifiche Chimica: "Un ponte fra scuola e Università"-G. De Guidi

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

"Nano-attrezzi molecolari: utensili utili per riconoscere i mattoni della vita" - P. Mineo

Ore 10.30-13.00 Sessioni parallele (max 40 persone/sessione)

(PRENOTARE)

Incontri dimostrativi / mini-conferenze / visite laboratori

"I colori del laser: come i materiali interagiscono con la luce" – G. Compagnini, L. D'urso

"Nylon, quando la Chimica ti fa il filo... e altre amenità" -P. Mineo, A. Abbadesse, A. Nicosia

"La chimica inorganica: dai macrocristalli ai nanomagnetit"—G.G. Condorelli, C. Tudisco, A.E. Giuffrida

"A tavola con le proteine: il problema delle allergie alimentari" – R. Saletti, V. Cunsolo, S. Gallina, A. Di Francesco

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

G. Malandrino, A. L. Pellegrino, R. Cairone

"I metalli? Il sale della vita" – G. Vecchio, V. Oliveri, D. Vinciguerra, F. Bentivegna

"Superfici intelligenti per le nanotecnologie" - G. Marletta, G. Messina, N. Tuccitto

"Fotocatalisi: uso della luce per avere energia ed ambiente puliti" – S. Scirè, R. Fiorenza

"Dalle piante alla provetta: una chimica "naturale!"" – V. Muccilli, N. Cardullo

"La chimica in 3D mediante il microscopio confocale laser" – C. Satriano, P. Di Pietro

"Chiralità e origine della vita" – R. Randazzo

"Il chimico Organico, un architetto molecolare" – G. Tomaselli, F. Ballistreri, R. M. Toscano, C. Gangemi, G. Trusso, A. Pappalardo





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

Ore 9.30-10.00 Aula Magna (PRENOTARE)

CONFERENZA ELOISA BENTIVEGNA "ESPERIMENTI CON L'UNIVERSO"

Ore 10.00-12.00 Laboratori dimostrativi/interattivi (PRENOTARE)

"Conosciamo la natura attraverso la misura" – C. Tuvé

"Misure alla scoperta dell'elettrome" - M. Lattuada

"Esplorazione della Materia Nucleare -" – G. Politi

"Segni visibili dell'invisibile" – F. Riggi, P. La Rocca

"Nel fantastico mondo delle nanotecnologie" – E. Bruno

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

"Rivelatori di particelle... conosciamoli" – F. Librizzi

"Occhi nuovi per vedere i quark" – C. Sutura

Esposizioni (hall ingresso dipartimento)

"Potenze di dieci"

"Esploratori dell'invisibile"

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

Ore 10:00-11:00 Visita guidata (max 50 persone) (PRENOTARE)

Ore 11:00-12:00 Visita guidata (max 50 persone) (PRENOTARE)

POMERIGGIO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

SEZ. SCIENZE DELLA TERRA (CORSO ITALIA, 57)

Museo di Scienze della Terra (max 25 persone per turno, la visita dura circa 1 ora)

Ore 15.00-19.00

Apertura al pubblico

(PRENOTARE)

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE ED AMBIENTALI

SEZIONE DI BIOLOGIA ANIMALE E MUSEO DI ZOOLOGIA (VIA ANDRONE, 81)

Museo di Zoologia Ore 15.00-17.00

Apertura al pubblico



Dipartimento di
SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
AMBIENTALI





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

Conferenze

Ore 17:30 (PRENOTARE inviando e-mail a divulgazione@oact.inaf.it)

"Le eruzioni solari e i loro effetti sulla Terra" – P. Romano

Ore 19:00 (PRENOTARE inviando e-mail a divulgazione@oact.inaf.it)

"Viaggi intergalattici, wormholes e altre meraviglie dello spazio-tempo" – V. Antonuccio

VENERDÌ 28 OTTOBRE 2016

MATTINA

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

Ore 9.00 – 10.00

Visita guidata **Orto Botanico** (max. 30 persone)

(PRENOTARE)

Visita guidata **Erbarium** (max. 20 persone)

(PRENOTARE)

Ore 10.00 – 11.00

Visita guidata **Orto Botanico** (max. 30 persone)

(PRENOTARE)

Visita guidata **Erbarium** (max. 20 persone)

(PRENOTARE)

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

Museo di Scienze della Terra (max 25 persone per turno, la visita dura circa 1 ora)

Ore 09.00-13.00

(PRENOTARE)

Apertura al pubblico

Ore 10.00-13.00 **Aula Ponte** (max 10 persone per turno, le attività durano circa 30 minuti)

Laboratorio interattivo

(PRENOTARE)

Fotogeologia – G. Tortorici, G. Romagnoli

Ore 09.30-10.00 **Aula Ovest** (max. 100 persone)

(PRENOTARE)

Seminario

"La storia della Sicilia e i suoi principali fossili" – R. Sanfilippo

Ore 10.00-13.00 **Aula Museo I piano** (max 25 persone per turno, le attività durano circa 30 minuti)

Laboratorio interattivo

(PRENOTARE)

Microscopia paleontologica, fossili e rocce fossilifere – R. Sanfilippo, A. Rosso





DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE ED AMBIENTALI
SEZIONE DI BIOLOGIA ANIMALE E MUSEO DI ZOOLOGIA (VIA ANDRONE, 81)

Museo di Zoologia Ore 9.00-13.00

Apertura al pubblico

Visite guidate (max. 25 persone per turno, visita della durata di circa 1 ora) **(PRENOTARE)**

1° turno 9.00-10.00

2° turno 11.00-12.00

Ore 11.00-12.00 Aula Nord

(PRENOTARE)

Seminario

“Analisi del DNA in ambito forense” - S. Saccone, C. Federico

Ore 12.00-13.00 Aula Nord

(PRENOTARE)

Seminario

“Specie ittiche aliene del Mediterraneo” - V. Ferrito

Centro CUTGANA

LABORATORIO “NATURA E SCIENZA” (VIA VALDISAVOIA 5, CATANIA)

Ore 9.30-11.00 (max 30 persone)

(PRENOTARE)

Esperienze multimediali: serious game, virtual tour, realtà aumentata sandbox

Ore 9.30 – 12.30 (max. 50 persone)

(PRENOTARE)

Visita guidata **Riserva Naturale Integrale “Complesso Immacolatelle e Micio Conti”- San Gregorio di Catania (CT)***

* N.B. : utilizzare un abbigliamento adatto per le escursioni (cappellino, giacca a vento e pantaloni) e scarpe da trekking o antiscivolo. Si precisa, inoltre, che nelle riserve non sono presenti servizi igienici.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE-CITTADELLA UNIVERSITARIA (VIA S. SOFIA N.64)

Ore 09.00-10.30 Aula Magna (max 300 persone)

(PRENOTARE)

Conferenze

“Piano nazionale Lauree Scientifiche Chimica: “Un ponte fra scuola e Università” – G. De Guidi

“Motori ed inquinamento: benzina o diesel, questo è il dilemma”: S. Scirè

“Lantanidi, elementi sconosciuti nella vita di tutti i giorni” – G. Malandrino

Ore 10.30-13.00 Sessioni parallele (max 40 persone a sessione) **(PRENOTARE)**

Incontri dimostrativi/mini-conferenze/visite laboratori (sessioni parallele)

“I colori del laser: come i materiali interagiscono con la luce” – G. Compagnini, L. D'urso

“Nylon, quando la Chimica ti fa il filo... e altre amenità” - P. Mineo, A. Abbadessa, A. Nicosia

“La chimica inorganica: dai macrocristalli ai nanomagnetit” – G.G. Condorelli, C. Tudisco, A.E. Giuffrida



Dipartimento di
SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
AMBIENTALI





"A tavola con le proteine: il problema delle allergie alimentari" – R. Saletti, V. Cunsolo, S. Gallina, A. Di Francesco
"Microscopia a scansione elettronica: una lente di ingrandimento dal macro al nano"
G. Malandrino, A. L. Pellegrino, R. Cairone
"I metalli? Il sale della vita" – G. Vecchio, V. Oliveri, D. Vinciguerra, F. Bentivegna
"Superfici intelligenti per le nanotecnologie" – G. Marletta, G. Messina, N. Tuccitto
"Fotocatalisi: uso della luce per avere energia ed ambiente puliti" – S. Scirè, R. Fiorenza
"Dalle piante alla provetta: una chimica "naturale"!" – V. Muccilli, N. Cardullo
"La chimica in 3D mediante il microscopio confocale laser" – C. Satriano, P. Di Pietro
"Chiralità e origine della vita" – R. Randazzo
"Il chimico Organico, un architetto molecolare" – G. Tomaselli, F. Ballistreri, R. M. Toscano, C. Gangemi, G. Trusso, A. Pappalardo

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

Ore 9.30-10.00 Aula magna (PRENOTARE)

CONFERENZA FRANCESCA ZUCCARELLO "COSA SONO I FLARE SOLARI"

Ore 10.00-12.00 Laboratori dimostrativi/interattivi (PRENOTARE)

"Misure alla scoperta dell'elettrone" - M. Lattuada
"Esplorazione della Materia Nucleare -" – G. Politi
"Segni visibili dell'invisibile" – F. Riggi, P. La Rocca
"Nel fantastico mondo delle nanotecnologie" – E. Bruno
"Noi in un sandwich di radiazioni" – J. Immè
"Rivelatori di particelle... conosciamoli" – F. Librizzi
"Occhi nuovi per vedere i quark" – C. Sutura

Esposizioni (hall ingresso dipartimento)

"Potenze di dieci"

"Esploratori dell'invisibile"

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

Ore 10:00-11:00 Visita guidata (max 50 persone) (PRENOTARE)

Ore 11:00-12:00 Visita guidata (max 50 persone) (PRENOTARE)





VENERDÌ 28 OTTOBRE ORE 12.00

Aula magna Dipartimento di Fisica e Astronomia

Cerimonia Premiazione Concorso Scatti@Scienza

“Aria Acqua Terra Fuoco”

VENERDÌ 28 OTTOBRE 2016

POMERIGGIO

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

Museo di Scienze della Terra (max 25 persone per turno, la visita dura circa 1 ora)

Ore 15.00-19.00

(PRENOTARE)

Apertura al pubblico

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

Conferenze

Ore 17:30 (PRENOTARE inviando e-mail a divulgazione@oact.inaf.it)

“L'esplorazione umana dello spazio: da Gagarin alla conquista di Marte” – G. Cutispoto

Ore 19:00 (PRENOTARE inviando e-mail a divulgazione@oact.inaf.it)

“Nuove frontiere della Radioastronomia” – C. Trigilio

SABATO 29 OTTOBRE 2016

MATTINA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE ED AMBIENTALI
SEZIONE DI BIOLOGIA ANIMALE E MUSEO DI ZOOLOGIA (VIA ANDRONE, 81)

Museo di Zoologia Ore 9.00-13.00

Apertura al pubblico

Visite guidate (max. 25 persone per turno, visita della durata di circa 1 ora)



Dipartimento di
SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
AMBIENTALI





1° turno 9.00-10.00
2° turno 11.00-12.00

**Ore 10.00-11.00 Aula Nord
Seminario**

(PRENOTARE)

“L'utilizzazione del drone nel monitoraggio ambientale” – F. Viglianisi, G. Sabella
con dimostrazione pratica sull'uso del drone (a cura di S. Rotondi)

Centro CUTGANA

Ore 9.30 – 12.30 (max. 50 persone)

(PRENOTARE)

Visita guidata

Riserva Naturale Integrale “Complesso Speleologico Villasmundo-S.Alfio” –Melilli (SR)*

* N.B. : utilizzare un abbigliamento adatto per le escursioni (cappellino, giacca a vento e pantaloni) e scarpe da trekking o antiscivolo. Si precisa, inoltre, che nelle riserve non sono presenti servizi igienici.

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

Ore 10:00-11:00 Visita guidata (max 50 persone)

(PRENOTARE)

Ore 11:00-12:00 Visita guidata (max 50 persone)

(PRENOTARE)

AUDITORIUM LICEO SCIENTIFICO “E. FERMI” DI RAGUSA

Ore 11:25-13-15

Conferenza Interattiva sulla Fisica del Karate e dimostrazione di karate (C.Gianino, A. Gianni)

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
Riceverete una e-mail di conferma ad avvenuta prenotazione.**

