



“XXV SETTIMANA DELLA CULTURA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA”

(www.ct.infn.it/settimanascientifica)

S.scienze O.n S.icily

Università degli Studi di Catania

12-18 Ottobre 2015

La "Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica" è un'iniziativa che il MIUR promuove annualmente e che nel 2015 è giunta alla sua venticinquesima 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.

Quest'anno il MIUR ha individuato tre temi da attenzionare durante la settimana:

“Scienza e alimentazione”;

“2015: anno internazionale della luce e delle tecnologie basate sulla luce”;

“L'impatto sociale delle tecnologie della comunicazione”.

Durante la settimana molte attività faranno riferimento ai suddetti temi.

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 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
- Centro Universitario CUTGANA – Via S. Sofia, 92
- Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astrofisico di Catania - Via S. Sofia, 78
- Città della Scienza – Via Simeto n. 19

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 di Catania
- Centro Siciliano di Fisica Nucleare e di Struttura della Materia - Via S. Sofia, 64 (CU)

Altre Istituzioni

- Piano nazionale Lauree Scientifiche





LUNEDÌ 12 OTTOBRE 2015

ORE 9.30 – CITTA' DELLA SCIENZA
(AUDITORIUM - VIA SIMETO, 19 – CT)

CERIMONIA DI AVVIO*

XXV Settimana della Cultura Scientifica e tecnologica

S.scienze O.n S.icily

Ore 9.30-10.00

Saluti istituzionali

G. Pignataro (Rettore Università degli Studi di Catania)

A. Copani (Delegata per Città della Scienza e rete museale d'ateneo)

B. Lombardo (Delegata alla Didattica e coordinatore nazionale del PLS-Biologia)

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

Ore 10.00-12.15

Conferenze

A. Gentile (Docente di Arboricoltura generale-Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente)

“Nutrire il pianeta: un percorso tra biodiversità e biotecnologie”

F. Priolo (Docente di Fotonica - Dipartimento di Fisica e Astronomia)

“Luce e nanotecnologie”

D. Bennato (Docente di Sociologia dei media digitali-Dipartimento di Scienze Umanistiche)

“Le sfide della società digitale”

Ore 12.15-13.00

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

“Visita guidata a Città della Scienza”

Riprese televisive da WEBTV

***Prenotazione obbligatoria (max 100 persone)**





PROGRAMMA delle ATTIVITA' durante la SETTIMANA SCIENTIFICA

LUNEDI' 12 OTTOBRE 2015

POMERIGGIO

Centro CUTGANA

Ore 14.30 – 17.00 (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.

MARTEDI' 13 OTTOBRE 2015

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

Ore 9.30-10.00 Aula Magna

(PRENOTARE)

CONFERENZA

ALESSIA TRICOMI "LUCE E LUMINOSITÀ: DA EINSTEIN A SLHC"

Ore 10.00-12.00 Laboratori dimostrativi/interattivi

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

"Luce e fotoni: conosciamoli da vicino" – S. Costa

"Esplorazione della Materia Nucleare -" – G. Politi

"I colori della luce: aspetti classici e moderni" – F. Riggi, P. La Rocca

"Nel fantastico mondo delle nanotecnologie" – E. Bruno

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

"Rivelatori di particelle" – F. Librizzi

"Costruiamo insieme un rivelatore di particelle" - S. Costa

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

"Fisica per i Beni culturali" – A. Gueli

Esposizioni (hall ingresso dipartimento)

"Potenze di dieci"

"Esploratori dell'invisibile"





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

Ore 10:30-11:30 Visita guidata

(PRENOTARE)

Ore 11:30-12:30 Visita guidata

(PRENOTARE)

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

Ore 09.30-10.00 Aula Magna

(PRENOTARE)

Conferenza "Introduzione alla Crittografia moderna" – D. Catalano

Centro CUTGANA

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 pantaloni) 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 15.00-17.00

(PRENOTARE)

Apertura al pubblico

MERCOLEDÌ 14 OTTOBRE 2015

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 10.30-11.00 Aula B (max. 100 persone) (PRENOTARE)
Seminario "Un mondo di minerali" – G. Barone

Ore 11.00-13.00 (PRENOTARE)
Laboratori interattivi

"Come si studiano i minerali: dalla piccola alla grande scala" – G. Barone, P. Mazzoleni
(Aula museo 1° piano, durata 30 minuti, max. 25 persone a turno)

"Petrografia microscopica" – R. Cirrincione
(Aula microscopia piano terra, durata 30 minuti, max. 25 persone a turno)

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

Ore 9.30-10.00 Aula magna (PRENOTARE)

CONFERENZA

A. TRIGLIA "PROBLEMATICHE LEGATE ALL'INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO"

Ore 10.00-12.00 Laboratori dimostrativi/interattivi

"Conosciamo la natura attraverso la misura" – C. Tuvé
"Luce e fotoni: conosciamoli da vicino" – S. Costa
"Esplorazione della Materia Nucleare -" – G. Politi
"I colori della luce: aspetti classici e moderni" – F. Riggi, P. La Rocca
"Nel fantastico mondo delle nanotecnologie" – E. Bruno
"Noi in un sandwich di radiazioni" – J. Immè
"Rivelatori di particelle" – F. Librizzi
"Costruiamo insieme un rivelatore di particelle" - S. Costa
"Occhi nuovi per vedere i quark" – C. Sutura
"Fisica per i Beni culturali" – A. Gueli

Esposizioni (hall ingresso dipartimento)

"Potenze di dieci"

"Esploratori dell'invisibile"

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

Ore 10:30-11:30 Visita guidata (PRENOTARE)

Ore 11:30-12:30 Visita guidata (PRENOTARE)

Centro CUTGANA

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

Visita guidata **Riserva Naturale Orientata "Vallone Piano della Corte" – Agira (EN) ***

* 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.





POMERIGGIO

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

Ore 15.15-17.15 Laboratori dimostrativi/interattivi

(PRENOTARE)

"Conosciamo la natura attraverso la misura" – C. Tuvé
"Luce e fotoni: conosciamoli da vicino" – S. Costa
"Esplorazione della Materia Nucleare -" – G. Politi
"I colori della luce: aspetti classici e moderni" – F. Riggi, P. La Rocca
"Nel fantastico mondo delle nanotecnologie" – E. Bruno
"Noi in un sandwich di radiazioni" – J. Immè
"Rivelatori di particelle" – F. Librizzi
"Costruiamo insieme un rivelatore di particelle" - S. Costa
"Occhi nuovi per vedere i quark" – C. Sutura
"KM3NeT project: in fondo al mare una finestra sull'universo" – E. Leonora

Esposizioni (hall ingresso dipartimento)

"Potenze di dieci"

"Esploratori dell'invisibile"

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

Conferenze

(prenotare inviando una e-mail a divulgazione@oact.inaf.it)

Ore 17:30

V. ANTONUCCIO "L'ASTROFISICA DI "INTERSTELLAR": BUCHI NERI, VIAGGI INTERGALATTICI E ALTRE SINGOLARITÀ

Ore 19:00

S. GUGLIELMINO "L'ASTRONOMIA NEI POEMI OMERICI"

GIOVEDÌ 15 OTTOBRE 2015

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

Centro CUTGANA

Ore 9.30 – 12.30 (max. 50 persone)

(PRENOTARE)

Visita guidata **Riserva Naturale Integrale "Grotta Monello" – Siracusa ***

* 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

"Chimica a Catania: dall'atomo alle supramolecole" – A. D'Urso

"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)
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.Abbadessa,G.Bengasi,A.Zammitti
"La chimica inorganica: dai macrocristalli ai nanomagnet" –G.G. Condorelli,C.Tudisco,A.E.Giuffrida
"A Tavola con le Proteine: il problema delle allergie alimentari" - V.Cunsolo, S.Gallina, R.Saletti
"Microscopia a scansione elettronica: una lente di ingrandimento dal macro al nano"
G. Malandrino, M.R. Catalano, S. Battiato
"I metalli? Il sale della vita" – V. Giglio, V. Oliveri, R. Turnaturi, G. Vecchio
"Nanotecnologie per il mondo di oggi: dalla nano-medicina alla nano-elettronica" - G. Marletta,
V. Torrisi, N. Giambianco B. Castroflorio, G. Sfuncia, A. Rapisarda, G. Messina
"Fotocatalisi: uso della luce per avere energia ed ambiente puliti" – S.Scirè, R.Fiorenza,V.Virgillito
"Dalle piante alla provetta: una chimica "naturale"!" – V. Muccilli, N. Cardullo, M. Leonardi
"La chimica in 3D mediante il microscopio confocale laser" – C. Satriano, P. Di Pietro
"Chiralità e origine della vita" – R. Randazzo

**Durante la giornata ci sarà una sessione musicale tenuta dall'ex studente di Scienze Chimiche Paolo Miano*

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

Ore 9.30-10.00 **Aula magna** (PRENOTARE)
CONFERENZA

A. PLUCHINO " COMPLESSITÀ E COMUNICAZIONE: UNA PROSPETTIVA "SOCIOFISICA"

Ore 10.00-12.00 **Laboratori dimostrativi/interattivi**

"Conosciamo la natura attraverso la misura" – C. Tuvé
"Luce e fotoni: conosciamoli da vicino" – S. Costa
"Esplorazione della Materia Nucleare -" – G. Politi
"I colori della luce: aspetti classici e moderni" – F. Riggi, P. La Rocca
"Nel fantastico mondo delle nanotecnologie" – E. Bruno
"Noi in un sandwich di radiazioni" – J. Immè
"Rivelatori di particelle" – F. Librizzi
"Costruiamo insieme un rivelatore di particelle" - S. Costa
"Occhi nuovi per vedere i quark" – C. Sutura
"KM3NeT project: in fondo al mare una finestra sull'universo" – E. Leonora

Esposizioni (hall ingresso dipartimento)

"Potenze di dieci"

"Esploratori dell'invisibile"





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 15.00-17.00

(PRENOTARE)

Apertura al pubblico

VENERDÌ 16 OTTOBRE 2015

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 10.30-11.00 **Aula Ovest** (max. 100 persone)

(PRENOTARE)

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

Ore 11.00-13.00

(PRENOTARE)

Laboratori interattivi

"Microscopia paleontologica, fossili e rocce fossilifere" – R. Sanfilippo, A. Rosso
(Aula museo 1° piano, durata 30 minuti, max. 25 persone a turno)

"La fotogeologia" – G. Tortorici, G. Romagnoli

(Laboratorio di cartografia 4° piano, durata 30 minuti, max. 10 persone a turno)

Esposizione

"Natura al microscopio"

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

Ore 10:30-11:30 Visita guidata

(PRENOTARE)

Ore 11:30-12:30 Visita guidata

(PRENOTARE)





Centro CUTGANA

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 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

"Chimica a Catania: dall'atomo alle supramolecole" – A. D'Urso

"Fotosensibilizzazione: Luci ed Ombre" – G. De Guidi

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

Ore 10.30-13.00

(PRENOTARE max 40 persone a sessione)

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... ed altre amenità" – A. Abbadessa, G. Bengasi, A. Zammiti

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

"Le allergie alimentari: il latte e i neonati" - R. Saletti, S. Gallina

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

G. Malandrino, M.R. Catalano, S. Battiato

"I metalli? Il sale della vita" – V. Giglio, V. Oliveri, R. Turnaturi, G. Vecchio

"Nanotecnologie per il mondo di oggi: dalla nano-medicina alla nano-elettronica"

G. Marletta, V. Torrisi, N. Giambianco, B. Castrolorio, G. Sfuncia, A. Rapisarda, G. Messina

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

V. Virgillito

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

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

"Chiralità e origine della vita" – R. Randazzo

*Durante la giornata ci sarà una sessione musicale tenuta dall'ex studente di Scienze Chimiche Paolo Miano

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

Ore 9.30-10.00 Aula magna

(PRENOTARE)

CONFERENZA

G. BELLIA "PERCHE' IRRADIARE LE DERRATE ALIMENTARI?"

Ore 10.00-12.00 Laboratori dimostrativi/interattivi





"Conosciamo la natura attraverso la misura" – C. Tuvé
"Luce e fotoni: conosciamoli da vicino" – S. Costa
"Esplorazione della Materia Nucleare -" – G. Politi
"I colori della luce: aspetti classici e moderni" – F. Riggi, P. La Rocca
"Nel fantastico mondo delle nanotecnologie" – E. Bruno
"Noi in un sandwich di radiazioni" – J. Immè
"Rivelatori di particelle" – F. Librizzi
"Costruiamo insieme un rivelatore di particelle" - S. Costa
"Occhi nuovi per vedere i quark" – C. Sutera
"KM3NeT project: in fondo al mare una finestra sull'universo" – E. Leonora

Esposizioni (hall ingresso dipartimento)

"Potenze di dieci"

"Esploratori dell'invisibile"

VENERDÌ 16 OTTOBRE ORE 12.00

Aula magna Dipartimento di Fisica e Astronomia

Cerimonia con Premiazione Concorso Scatti@Scienza

(Giuria composta da A. Pagano, R. Raciti, S. Reito)

VENERDÌ 16 OTTOBRE 2015

POMERIGGIO

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

Conferenze (prenotare inviando una e-mail a divulgazione@oact.inaf.it)

Ore 17:30

G. STRAZZULLA "MONDI GHIACCIATI NEL SISTEMA SOLARE"

Ore 19:00

G. CUTISPOTO "LA RIVOLUZIONE COPERNICANA"





SABATO 17 OTTOBRE 2015

MATTINA

Centro CUTGANA

Ore 9.30 – 12.30 (max. 50 persone)

(PRENOTARE)

Visita guidata **Riserva Naturale Integrale "C.sso 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.

DOMENICA 18 OTTOBRE 2015

MATTINA

Centro CUTGANA

Ore 9.30 – 12.30 (max. 50 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 pantaloni) e scarpe da trekking o antiscivolo. Si precisa, inoltre, che nelle riserve non sono presenti servizi igienici.

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.

