



2-8 Marzo 2020



# XXIX Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica



# XXIX Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica

Lunedì, 2 Marzo 2020 - Domenica, 8 Marzo 2020

## Programma

# Monday 02 March 2020

## **Città della Scienza (CdS): Sessione apertura XXIX Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica - Auditorium** (09:00-11:00)

### ***Sessione di apertura della XXIX Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica***

time	title	presenter
09:00	Saluti del Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Catania	Prof. PRIOLO, Francesco
09:15	Saluti Assessore (TBC)	
09:25	Saluti del Delegato alla Terza Missione dell'Università agli Studi di Catania	Prof. TRICOMI, Alessia
09:35	Le nuove droghe: Psicofarmacologia, psichedelici, e psiconauti	Prof. SCHIFANO, Fabrizio
10:20	Dibattito e Tavola rotonda	Prof. CARACI, Filippo
10:50	Presentazione Concorso "Lo Specchio di Alice"	Prof. IMMÈ, Josette

## **Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Seminario-Laboratorio (10:00-13:00)**

time	title	presenter
10:00	GEOdynamic & GEOmatic LAB: rilievo e monitoraggio dei processi geologici attivi	Prof. DE GUIDI G.

## **Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale: Incontri interattivi (10:00-11:00)**

time	title	presenter
10:00	Curare i padri e le madri di domani	Prof. CALOGERO, A. Dr CONDORELLI, R.

## **Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR): Incontro Frontale (11:00-13:00)**

### ***Visite guidate***

time	title	presenter
11:00	Ingegneria e ambiente: tecnologie di disinquinamento	Prof. VAGLIASINDI, F. Prof. FALCIGLIA, P. Prof. ROCCARO, P.

## **Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Stand/Mostra (11:00-14:00)**

### ***Attività presso il DFA***

time	title	presenter
11:00	Episteme e Techne	Prof. IMMÈ, J.
11:00	Rivelatori di particelle	Prof. RIGGI, F.
11:00	Potenze di dieci	Prof. RIGGI, F.
11:00	Bufale e Scienza	Prof. MIRABELLA, S.

**Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Seminari (11:00-12:30)**

time	title	presenter
11:00	Presentazione del progetto Microwatts: nanotecnologie per il riutilizzo delle acque grigie	Prof. RAPPAZZO, G. Dr BUCCHERI, M. A.

**Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Visite guidate (15:00-16:00)**

time	title	presenter
15:00	Visita guidata all'Orto Botanico	Prof. GIUSSO DEL GALDO, G. Dr TROVATO, G.

**Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR): Visite guidate (16:00-17:00)*****Visite guidate***

time	title	presenter
16:00	Prototipazione rapida e architettura digitale	Prof. SAPIENZA, V.

**Dipartimento di Economia e Impresa: Seminari (16:00-18:00)**

time	title	presenter
16:00	Leonardo da Vinci "imprenditore"	Prof. ROMANO, M.

**Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Attività teorico-pratica (16:30-18:30)**

time	title	presenter
16:30	Il mondo visto al microscopio	Prof. BRUNDO, V. Prof. PECORARO, R. Dr SCALISI, E. M. Dr IGNOTO, S.

## Tuesday 03 March 2020

### **Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale: Laboratori (09:00-13:30)**

time	title	presenter
09:00	Come calcolare la nostra età vascolare	Dr ZANOLI, L.

### **Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Stand/Mostra (09:00-12:00)**

#### ***Attività presso il DFA***

time	title	presenter
09:00	Episteme e Techne	Prof. IMMÈ, J.
09:00	Rivelatori di particelle	Prof. RIGGI, F.
09:00	Potenze di dieci	Prof. RIGGI, F.
09:00	Bufale e Scienza	Prof. MIRABELLA, S.

### **Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Seminari (09:00-10:00)**

#### ***Attività presso il DFA***

time	title	presenter
09:00	OrientAzione alla Scienza: il Piano Lauree Scientifiche ti aiuta	Prof. IMMÈ, J.
09:30	Particelle cosmiche per studiare l'Etna	Prof. GALLO, G.

### **Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Attività teorico-pratica (09:00-13:00)**

time	title	presenter
09:00	Caratterizzazione chimica delle molecole attraverso metodi microscopici	Prof. BRUNDO, V. Prof. PECORARO, R. Dr SCALISI, E. M. Dr IGNOTO, S.
10:00	Adattamenti delle piante all'ambiente	Prof. GIUSSO DEL GALDO, G. Dr SIRACUSA, G.

### **Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Visite guidate (09:00-13:00)**

time	title	presenter
09:00	Visita guidata al Museo di Paleontologia	Prof. ROSSO, A. Prof. SANFILIPPO, R.
09:00	Visita alle collezioni zoologiche	Prof. SABELLA, G. Dr VIGLIANISI, F. M. Dr MAUGERI, B.

### **Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Proiezione film e dibattito (10:00-12:00)**

time	title	presenter
------	-------	-----------

10:00	Al Capolinea: Film sul sovrasfruttamento dei mari	Prof. SABELLA, G. Dr VIGLIANISI, F. M. IN COLLABORAZIONE CON GREENPACE
-------	---	---

**Dipartimento di Economia e Impresa: Laboratori interattivi (10:00-12:00)**

time title presenter

10:00	Iterazione strategica e funzione di produzione	Prof. TORRISI, G.
-------	--	-------------------

**Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale: Seminari (10:00-13:30)**

time title presenter

10:00	La rivoluzione antifumo mondiale che parte da Catania!	Prof. LI VOLTI, G. Prof. POLOSA, R.
-------	--	--

**Centro Universitario per la Tutela e la Gestione degli Ambienti Naturali e degli Agro-ecosistemi: Visite guidate (10:00-12:00)**

time title presenter

10:00	Riserva Naturale Integrale "Grotta Palombara"	Dr BRANCA, F.
-------	---	---------------

**Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Visite Laboratori e dimostrazioni interattive (10:00-12:00)**

**Attività presso il DFA**

time title presenter

10:00	Occhi nuovi per vedere i quark	Dr SUTERA, C.
10:00	Rivelatori di particelle...conosciamoli	Dr LIBRIZZI, F.
10:00	Nel fantastico mondo delle nanotecnologie	Prof. BRUNO, E.
10:00	Laboratorio Didattico "Reale o Virtuale?"	Prof. IMMÈ, J. Mr FERLITO P.
10:00	Conosciamo la natura attraverso la misura	Prof. CHERUBINI, S. Prof. GERACI, E.

**Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Laboratori (11:00-13:00)**

time title presenter

11:00	Le rocce al microscopio	Prof. CIRINCIONE, L. Prof. ORTOLANO, G.
-------	-------------------------	--

**Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale: Incontri interattivi (11:00-12:00)**

time title presenter

11:00	Curare i padri e le madri di domani	Prof. CALOGERO, A. Dr CONDORELLI, R.
-------	-------------------------------------	---

**Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Attività teorico-pratica (14:30-18:30)**

time title presenter

14:30	Caratterizzazione chimica delle molecole attraverso metodi microscopici	Prof. BRUNDO, V. Prof. PECORARO, R. Dr SCALISI, E. M. Dr IGNOTO, S.
-------	---	--

**Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica: Exhibit interattivi (15:00-18:00)**

time	title	presenter
15:00	Industria 4.0: la Fabbrica Smart	Prof. CAVALIERI, S.
15:00	Apprendimento, Interazione e Intelligenza della macchine	Prof. SPAMPINATO, C. Prof. GIORDANO, D.
15:00	Un sistema di videosorveglianza distribuito e social basato su rete 5G	Prof. SCHEMBRA, G.
15:00	Robot e Droni per la società	Prof. MUSCATO, G.
15:00	I sistemi complessi	Prof. FRASCA, M.

**Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Seminari (15:00-16:00)**

**Attività presso il DFA**

time	title	presenter
15:00	Il Sole: Certezze e Misteri	Prof. ZUCCARELLO, F.
15:30	Le radici della Fisica Nucleare a Catania	Dr LOMBARDO, I.

**Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Stand/Mostra (15:00-18:00)**

**Attività presso il DFA**

time	title	presenter
15:00	Episteme e Techne	Prof. IMMÈ, J.
15:00	Rivelatori di particelle	Prof. RIGGI, F.
15:00	Potenze di dieci	Prof. RIGGI, F.
15:00	Bufale e Scienza	Prof. MIRABELLA, S.

**Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Visite guidate (15:00-18:00)**

time	title	presenter
15:00	Visita guidata all'Orto Botanico	Prof. GIUSSO DEL GALDO, G. Dr TROVATO, G.
16:00	Visita guidata al Museo di Paleontologia	Prof. ROSSO, A. Prof. SANFILIPPO, R.

**Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche: Seminari + Visite Laboratori (16:00-18:30)**

time	title	presenter
16:00	Ricerca di nuove cure per malattie neurodegenerative e deficit di apprendimento e memoria	Prof. CIRANNA, L. Prof. COSTA, L. Dr TEMPIO, A.

17:00	Nuovi strumenti molecolari per combattere il cancro	Prof. CONDORELLI, D. Prof. BARRESI, V.
-------	---	---

**Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Visite Laboratori e dimostrazioni interattive (16:00-18:00)**

**Attività presso il DFA**

time	title	presenter
16:00	Rivelatori di particelle...conosciamoli	Dr LIBRIZZI, F.
16:00	Laboratorio Didattico "Reale o Virtuale?"	Prof. IMMÈ, J. Mr FERLITO, P.
16:00	Conosciamo la natura attraverso la misura	Prof. CHERUBINI, S. Prof. GERACI, E.

**Dipartimento di Economia e Impresa: Seminari (17:00-18:30)**

time	title	presenter
17:00	La tutela del viaggiatore: quando la "vacanza da sogno" si trasforma in un incubo	Prof. LAZZARA, M.

# Wednesday 04 March 2020

## Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Stand/Mostra (09:00-12:00)

### Attività presso il DFA

time	title	presenter
09:00	Episteme e Techne	Prof. IMMÈ, J.
09:00	Rivelatori di particelle	Prof. RIGGI, F.
09:00	Potenze di dieci	Prof. RIGGI, F.
09:00	Bufale e Scienza	Prof. MIRABELLA, S.

## Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Seminari (09:00-10:00)

### Attività presso il DFA

time	title	presenter
09:00	Pillole di SocioFisica:modelli computazionali del comportamento umano	Prof. PLUCHINO, A.
09:30	L'Arte e la Fisica	Prof. RIZZO, F.

## Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale: Laboratori (09:00-13:30)

time	title	presenter
09:00	Come calcolare la nostra età vascolare	Dr ZANOLI, L.
10:00	Influenza di fattori ambientali e metabolici sui tumori della mammella e della tiroide	Prof. BELFIORE, A. Prof. VELLA, V.

## Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR): Seminari e visite guidate (09:00-13:00)

### Visite guidate

time	title	presenter
09:00	Meccanica sperimentale, comportamento dei materiali e tecniche avanzate di progettazione strutturale	Prof. LA ROSA Prof. MIRONE Prof. FARGIONE Prof. GIUDICE

## Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Laboratori (09:00-10:00)

time	title	presenter
09:00	Laboratorio in museo: un arcobaleno di gemme	Prof. BARONE, G. Dr CAGGIANI, C.

## Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Visite guidate (09:00-13:00)

time	title	presenter
09:00	Visita guidata al Museo di Paleontologia	Prof. ROSSO, A. Prof. SANFILIPPO, R.

09:00	Visita alle collezioni zoologiche	Prof. SABELLA, G. Dr VIGLIANISI, F. M. Dr MAUGERI, B.
10:00	I-PETER: visita interattiva al Museo di Mineralogia, Petrografia e Vulcanologia	Dr COCCATO, A. Prof. BARONE, G.
11:00	Visita guidata all'Orto Botanico	Prof. GIUSSO DEL GALDO, G. Dr TROVATO, G.
11:00	Petrografia applicata alle aree urbane	Prof. BARONE, G. Dr OCCHIPINTI, R.

**Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR): Dimostrazioni interattive (09:00-12:00)**

**Visite guidate**

time	title	presenter
09:00	Metodologie innovative interattive di progettazione di grandi strutture leggere e di basso impatto ambientale	Prof. CUOMO, M. Prof. CONTRAFATTO, L.
09:00	L'ingegneria strutturale al servizio della sicurezza dei cittadini: i ponti ad arco in muratura; tecniche costruttive e metodologie per il rinforzo strutturale	Prof. CUOMO, M. Prof. CONTRAFATTO, L.
09:00	L'ingegneria strutturale al servizio della sicurezza dei cittadini: le prove non distruttive per la verifica della vulnerabilità delle strutture	Prof. CUOMO, M. Prof. CONTRAFATTO, L.

**Città della Scienza a cura di DFA, INAF e INFNCT: Seminari - Auditorium (09:00-11:00)**

**Seminari**

time	title	presenter
09:00	L'attività solare e i suoi effetti sulla Terra	Dr GUGLIELMINO, S.
10:00	La simmetria nell'infinitamente piccolo	Prof. ALBERGO, S.

**Centro Universitario per la Tutela e la Gestione degli Ambienti Naturali e degli Agro-ecosistemi: Visite guidate (09:30-12:00)**

time	title	presenter
09:30	Partecipazione alla Valutazione della Carrying Capacity della "Grotta Monello"	Dr COSTANZO, S.

**Dipartimento di Matematica e Informatica: Seminari (10:00-11:45)**

time	title	presenter
10:00	Primi passi in Crittografia	Prof. CATALANO, D.
10:30	Esprimere un numero intero come somma di potenze di numeri interi	Prof. RUSSO, F.
11:15	Due grandi protagonisti dell'Analisi Matematica: l'ordine e la distanza	Prof. MARANO, S. A.

**Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Seminari (10:00-11:00)**

time	title	presenter
------	-------	-----------

10:00	OrientAzione alla Scienza. Il PLS (Piano Nazionale di Biologia e Biotecnologie) ti aiuta!	Prof. LOMBARDO, B. M.
-------	---	-----------------------

**Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche: Seminari + Visite Laboratori (10:00-13:00)**

time	title	presenter
10:00	Uso della stampa 3D in un laboratorio di Neuroscienze	Prof. PUZZO, D. Dr GULISANO, W. Dr TROPEA, M. R.

**Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche: Convegno, seminari (10:00-19:00)**

time	title	presenter
10:00	1st Catania Biotech PhD Days	Prof. DE PINTO, V.

**Dipartimento di Scienze del Farmaco: Incontro frontale (10:00-12:00)**

time	title	presenter
10:00	Nuove strategie di ricerca nella malattia di Alzheimer	Prof. CAMPISI, A. Prof. COPANI, A. Prof. CARACI, F. Prof. PISTARÀ, N. Prof. RONSISVALLE, S. Prof. CARBONE, C.

**Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Visite Laboratori e dimostrazioni interattive (10:00-12:00)**

***Attività presso il DFA***

time	title	presenter
10:00	Esplorare la materia nucleare	Prof. POLITI, G.
10:00	Nel fantastico mondo delle nanotecnologie	Dr BRUNO, E.
10:00	Noi in un sandwich di radiazioni	Prof. IMMÈ, J.
10:00	Laboratorio didattico "Reale o Virtuale?"	Prof. IMMÈ, J. Mr FERLITO, P.
10:00	Conosciamo la natura attraverso la misura	Prof. GERACI, E. Prof. CHERUBINI, S.

**Città della Scienza a cura di CSFNSM e DFA: Dimostrazioni interattive e laboratorio (11:00-12:30)**

***Attività laboratoriale e interattiva***

time	title	presenter
11:00	La Fisica con lo smartphone	Prof. TRICOMI, A.

**Dipartimento di Giurisprudenza: Incontri frontali (11:00-13:00)**

time	title	presenter
11:00	La Scienza e la Tecnica incontrano il Diritto: Cos'è una Start-Up Innovativa? Cosa sono i Brevetti?	Dr VASTA, C.

**Dipartimento di Scienze del Farmaco: Incontro frontale (14:00-16:00)**

time	title	presenter
14:00	Nuove strategie di ricerca nella malattia di Alzheimer	Prof. CAMPISI, A. Prof. COPANI, A. Prof. CARACI, F. Prof. PISTARÀ, N. Prof. RONSISVALLE, S. Prof. CARBONE, C.

**Dipartimento di Chirurgia generale e Specialità medico-chirurgiche: Attività teorico-pratica (15:30-18:30)**

time	title	presenter
15:30	Individuazione delle popolazioni cellulari nel sangue periferico e midollare	Prof. DI RAIMONDO, F.

**Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Visite guidate (16:00-18:00)**

time	title	presenter
16:00	Visita guidata al Museo di Paleontologia	Prof. ROSSO, A. Prof. SANFILIPPO, R.

## Thursday 05 March 2020

### Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale: Laboratori (09:00-13:30)

time	title	presenter
09:00	Come calcolare la nostra età vascolare	Dr ZANOLI, L.

### Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Seminari (09:00-10:00)

time	title	presenter
09:00	Il nuovo allestimento del Museo di Zoologia	Prof. SABELLA, G. Dr VIGLIANISI, F.M. Dr MAUGERI, B.

### Dipartimento di Chirurgia generale e Specialità medico-chirurgiche: Proiezione film (09:00-13:00)

time	title	presenter
09:00	Lo sviluppo della chirurgia Robotica in ambito multi-disciplinare	Prof. CAPPELLANI, A. Prof. RUSSO, G.

### Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Seminari (09:00-10:00)

#### *Attività presso il DFA*

time	title	presenter
09:00	L'origine degli elementi dell'universo	Dr SERGI, M. L.
09:30	Ad Astra per Aspera et per Ludum	Prof. CHERUBINI, S.

### Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Stand/Mostra (09:00-12:00)

#### *Attività presso il DFA*

time	title	presenter
09:00	Episteme e Techne	Prof. IMMÈ, J.
09:00	Rivelatori di particelle	Prof. RIGGI, F.
09:00	Potenze di dieci	Prof. RIGGI, F.
09:00	Bufale e Scienza	Prof. MIRABELLA, S.

### Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche: Convegno, Seminari (09:00-14:00)

time	title	presenter
09:00	1st Catania Biotech PhD Days	Prof. DE PINTO, V.

### Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR): Dimostrazioni interattive (09:00-12:00)

#### *Visite guidate*

time	title	presenter
------	-------	-----------

09:00	Metodologie innovative interattive di progettazione di grandi strutture leggere e di basso impatto ambientale	Prof. CONTRAFATTO, L. Prof. CUOMO, M.
09:00	L'ingegneria strutturale al servizio della sicurezza dei cittadini: i ponti ad arco in muratura; tecniche costruttive e metodologie per il rinforzo strutturale	Prof. CONTRAFATTO, L. Prof. CUOMO, M.
09:00	L'ingegneria strutturale al servizio della sicurezza dei cittadini: le prove non distruttive per la verifica della vulnerabilità delle strutture	Prof. CUOMO, M. Prof. CONTRAFATTO, L.

**Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Visite guidate (09:00-13:00)**

time	title	presenter
09:00	Visita guidata al Museo di Paleontologia	Prof. ROSSO, A. Prof. SANFILIPPO, R.
09:00	Visita alle collezioni zoologiche	Prof. SABELLA, G. Dr VIGLIANISI, F. M. Dr MAUGERI, B.
11:00	Visita guidata all'Orto Botanico	Prof. GIUSSO DEL GALDO, G. Dr TROVATO, G.

**Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Mostra/Laboratorio (09:30-11:00)**

**Attività presso il DFA**

time	title	presenter
09:30	Scienza @ Col(l)azione	Prof. IMMÈ, J. Dr BUSCEMI, M.

**Dipartimento di Matematica e Informatica: Seminari (09:30-12:45)**

time	title	presenter
09:30	Le nuove frontiere delle investigazioni digitali	Prof. BATTIATO, S.
11:45	Osservare, modellare, prevedere: i numeri ci aiutano a vivere	Prof. GALLO, G.
12:15	La probabilità nei giochi	Prof. ROMANO, V.

**Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR): Visite guidate (10:00-13:00)**

**Visite guidate**

time	title	presenter
10:00	Non solo acqua - Dal micro al macro: viaggio nel mondo dei fluidi	Prof. MUSUMECI, R.E.

**Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Attività teorico-pratica (10:00-12:00)**

time	title	presenter
10:00	Adattamenti delle piante all'ambiente	Prof. GIUSSO DEL GALDO, G. Dr SIRACUSA, G.

**Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Laboratori (10:00-13:00)**

time	title	presenter
10:00	Microscopia paleontologica, fossili e rocce fossilifere	Prof. ROSSO , A. Prof. SANFILIPPO R.

**Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Visite Laboratori e dimostrazioni interattive (10:00-12:00)**

**Attività presso il DFA**

time	title	presenter
10:00	KM3NeT project: il cosmo nel Mar Mediterraneo	Dr LEONORA, E. Dr RANDAZZO, N.
10:00	Esplorare la materia nucleare	Prof. POLITI, G.
10:00	Conosciamo la natura attraverso la misura	Prof. GERACI , E. Prof. CHERUBINI , S.
10:00	Occhi nuovi per vedere i quark	Dr SUTERA, C.
10:00	Nel fantastico mondo delle nanotecnologie	Prof. BRUNO, E.

**Centro Universitario per la Tutela e la Gestione degli Ambienti Naturali e degli Agro-ecosistemi: Visite guidate (10:00-12:00)**

time	title	presenter
10:00	Riserva Naturale Integrale "Complesso Speleologico Villasmundo - S.Alfio"	Dr AMORE, E.
10:00	Riserva Naturale Integrale "Complesso Immacolatelle e Micio Conti"	Dr STURIALE, G.

**Dipartimento di Matematica e Informatica: Seminari (15:00-16:30)**

time	title	presenter
15:00	Analisi di Fourier e applicazioni	Prof. DI FAZIO, G.
15:30	Robotica e Intelligenza Artificiale: dai sillogismi all'apprendimento automatico	Prof. SANTORO, C.

**Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Seminari (15:00-16:00)**

**Attività presso il DFA**

time	title	presenter
15:00	Esplorare l'ambiente intorno a noi mediante la radiazione cosmica	Prof. RIGGI, F.
15:30	Attraversare i muri senza incidenti...	Prof. RUFFINO, F.

**Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Stand/Mostra (15:00-18:00)**

**Attività presso il DFA**

time	title	presenter
15:00	Episteme e Techne	Prof. IMMÈ, J.
15:00	Rivelatori di particelle	Prof. RIGGI, F.
15:00	Potenze di dieci	Prof. RIGGI, F.

15:00	Bufale e Scienza	Prof. MIRABELLA, S.
-------	------------------	---------------------

### **Città della Scienza a cura di CSFNMSM: Forze della Natura - Auditorium (15:30-18:50)**

***Presentazioni, tavola rotonda ed exhibit: Forze della Natura dedicato a scienziate famose e meno famose che hanno contribuito in modo determinante al progresso nel campo della fisica, della matematica e dell'informatica***

time	title	presenter
15:30	Forze della Natura: cosa e perché	Prof. DISTEFANO, A. Prof. TRICOMI, A.
15:40	Io e Ada Lovelace: i calcolatori e la programmazione	Prof. MADONIA, M.
15:55	Io ed Emmy Noether : simmetrie e leggi di conservazione	Dr BURGIO, F.
16:10	Io e Marie Curie: la fisica delle particelle oggi	Prof. TRICOMI, A.
16:25	Io e Katherine Johnson: L'esplorazione dello spazio	Dr PAGANO , I.
16:40	Io e Vivienne Malone-Mayes: la Matematica oggi	Prof. DANIELE, P.
16:55	Io e Maria Goeppert Mayer: la Fisica Nucleare oggi	Dr PIRRONE, S.
17:10	Io e Joycelyn Bell Burners: le pulsars e la Radioastronomia	Dr UMANA, G.
17:25	Io e Chien Wu: trasformare nuclei in laboratorio	Prof. GERACI, E.
17:40	Io e Claudia Alexander: l'esplorazione del sistema solare	Prof. ZUCCARELLO, F.
17:55	Io e Donna Strickland: Laser e Materiali per la Fotonica oggi	Dr LO FARO, M. J.
18:10	Donne e Scienza Tavola Rotonda e visita ai poster Forze della Natura	Prof. DISTEFANO, A.

### **Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR): Dimostrazioni interattive (16:00-19:00)**

#### ***Visite guidate***

time	title	presenter
16:00	La costruzione dicotomica del nido tra architettura e biologia, processo e forma	Prof. GRASSO, R. Prof. D'URSO, S.

### **Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Visite Laboratori e dimostrazioni interattive (16:00-18:00)**

#### ***Attività presso il DFA***

time	title	presenter
16:00	Esplorare la materia nucleare	POLITI , G.
16:00	Laboratorio didattico "Reale o Virtuale?"	Prof. IMMÈ, J. Mr FERLITO, P.
16:00	Conosciamo la natura attraverso la misura	GERACI, E. CHERUBINI , S.
16:00	Occhi nuovi per vedere i quark	Dr SUTERA, C.
16:00	Rivelatori di particelle...conosciamoli	Dr LIBRIZZI, F.

**Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Seminari (16:00-17:00)**

time	title	presenter
16:00	Razze umane: verità o finzione?	Prof. LOMBARDO, B. M. Prof. DESTROBISOL, G.

## Friday 06 March 2020

### Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale: Visite Laboratori (09:00-13:00)

time	title	presenter
09:00	Oncologia e Tecnologia	Prof. MANZELLA, L. Prof. VIGNERI, P.

### Città della Scienza a cura di CSFNMS, DFA e INFNCT: Laboratori per bambini (09:00-12:00)

#### *Laboratori per bambini (età consigliata 10-12 anni)*

time	title	presenter
09:00	Piccoli Fisici crescono!	Prof. ALBERGO, S. Prof. TRICOMI, A. Prof. PETTA, C. Dr BURGIO, F. Dr VIDANA, I.

### Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Visite (09:00-13:00)

time	title	presenter
09:00	Visita guidata alle collezioni museali di Vulcanologia	Prof. BARONE, G. Dr LANZAFAME, G.
09:00	Visita guidata al Museo di Paleontologia	Prof. ROSSO, A. Prof. SANFILIPPO, R.
09:00	Visita alle collezioni zoologiche	Prof. SABELLA, G. Dr VIGLIANISI, F. M. Dr MAUGERI, B.
10:00	Petrografia applicata alle aree urbane	Prof. BARONE, G. Dr OCCHIPINTI, R.
11:00	Visita guidata all'Orto Botanico	Prof. GIUSSO DEL GALDO, G. Dr TROVATO, G.
11:30	I-PETER: visita interattiva al Museo di Mineralogia, Petrografia e Vulcanologia	Prof. BARONE, G. Dr COCCATO, A.

### Dipartimento di Economia e Impresa: Seminari (09:00-13:00)

time	title	presenter
09:00	Circular economy, gestione ambientale e gestione dei rifiuti	Prof. MATARAZZO, A.

### Dipartimento di Chirurgia generale e Specialità medico-chirurgiche: Convegni e Laboratori (09:00-13:00)

time	title	presenter
09:00	Dall'Osteointegrazione alla Biointegrazione. La sfida della moderna Implantologia	Prof. FERLITO, S.

### Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR): Seminari e Visite guidate (09:00-13:00)

**Visite guidate**

time	title	presenter
09:00	Acqua e città: alla scoperta del tetto verde della Cittadella Universitaria per combattere i cambiamenti climatici	Prof. CANCELLIERE, A.
10:00	Alla scoperta del MuRa	COMITATO SCIENTIFICO MURA
10:00	Non solo acqua - Dal micro al macro: viaggio nel mondo dei fluidi	Prof. MUSUMECI, R.E.

**Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Seminari (09:00-10:00)****Attività presso il DFA**

time	title	presenter
09:00	Esperimento Alice: un Big Bang artificiale	Prof. LA ROCCA, P.
09:30	Galileo Galilei: le origini della scienza moderna	Dr PAGANO, A.

**Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Stand/Mostra (09:00-12:00)****Attività presso il DFA**

time	title	presenter
09:00	Episteme e Techne	Prof. IMMÈ, J.
09:00	Rivelatori di particelle	Prof. RIGGI, F.
09:00	Potenze di dieci	Prof. RIGGI, F.
09:00	Bufale e Scienza	Prof. MIRABELLA, S.
10:00	La Fisica del Karate	Prof. GIANINO, C. Prof. GIANNÌ, M.

**Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Seminari (09:00-11:00)**

time	title	presenter
09:00	Cenere e ghiara, usi storici e innovativi	Prof. BARONE, G. Dr FINOCCHIARO, C.
10:00	La storia della Sicilia e dei suoi principali fossili	Prof. ROSSO A. Prof. SANFILIPPO R.
10:00	Tomografia computerizzata: uno sguardo dentro la materia	Prof. BARONE, G. Dr LANZAFAME, G.

**Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Visite Laboratori e dimostrazioni interattive (10:00-12:00)****Attività presso il DFA**

time	title	presenter
10:00	KM3NeT project: il cosmo nel Mar Mediterraneo	Dr LEONORA, E. Dr RANDAZZO, N.
10:00	Esplorare la materia nucleare	Prof. POLITI, G.

10:00	Laboratorio didattico "Reale o Virtuale?"	Prof. IMMÈ J. Mr FERLITO, P.
10:00	Noi in un sandwich di radiazioni	Prof. IMMÈ, J.

**Centro Universitario per la Tutela e la Gestione degli Ambienti Naturali e degli Agro-ecosistemi: Visite guidate**

**(10:00-12:00)**

time	title	presenter
10:00	Riserva Naturale Orientata RNO Isola Bella	Dr ABRAMO, A.

**Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Proiezione film e dibattito (10:00-12:00)**

time	title	presenter
10:00	3 filmati sulla Natura degli Iblei	Prof. SABELLA, G. Dr VIGLIANISI, F. M. IN COLLABORAZIONE CON ENTE FAUNA SICILIANA

**Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale: Seminari (10:30-11:30)**

time	title	presenter
10:30	Medicina e Informatica: due linguaggi, un unico scopo	Prof. ALAIMO, S. Prof. MICALE, G.

**Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: Laboratori (11:00-12:00)**

time	title	presenter
11:00	Laboratorio in museo: un arcobaleno di gemme	Prof. BARONE, G. Dr CAGGIANI, C.

**Città della Scienza a cura di Dipartimento di Scienze Chimiche: Laboratorio dimostrativo (14:00-18:00)**

time	title	presenter
14:00	Esperimenti di chimica divulgativi per una scuola moderna	Prof. DE GUIDI, G. Prof. GIUFFRIDA, A. Dr GANGEMI, C. Dr TUCCITTO, N. Prof. SATRIANO, C. Prof. MINEO, P.

**Dipartimento di Chirurgia generale e Specialità medico-chirurgiche: Incontri frontali (16:00-17:00)**

time	title	presenter
16:00	L'evoluzione clonale del mieloma è un sistema complesso?	Prof. DI RAIMONDO, F.

**Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana": Evento Conclusivo e Premiazione (16:30-19:00)**

**Attività presso il DFA**

time	title	presenter
------	-------	-----------

16:30	Mani in alto...è musica	Prof. IMMÈ, J.
18:00	Premiazione Concorso "Lo specchio di Alice"	Prof. IMMÈ, J.

**Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR): Seminari e visite guidate (17:00-19:00)**

**Visite guidate**

time	title	presenter
17:00	Il Modello (tra fisico e digitale) per l'ingegneria e l'architettura	Prof. GALIZIA, M.T. Prof. CALVAGNA, S. Prof. MUSUMECI, R. Prof. SAPIENZA, V. Prof. SANTAGATI, C.

## Saturday 07 March 2020

### **Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale: Incontri interattivi (08:30-09:30)**

time	title	presenter
08:30	Curare i padri e le madri di domani	Prof. CALOGERO, A. Dr CONDORELLI, R.

### **Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR): Incontri frontali e Attività interattive (09:00-12:00)**

#### **Visite guidate**

time	title	presenter
09:00	La sostanza delle cose: conoscere per progettare in 3D. Dall'idea alla stampa, il laboratorio di materiali polimerici e compositi del DICar	Prof. CICALA, G.

### **Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche: Exhibit interattivi (10:00-12:00)**

time	title	presenter
10:00	Anatomage Table: Dissezione Virtuale del Corpo Umano	Prof. SZYCHLINSKA, A. Dr MAUGERI, G. Dr RAVALLI, S.

### **Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche: Seminari (10:00-12:00)**

time	title	presenter
10:00	Analisi kinesio-posturale ed analisi dinamica del movimento	Prof. MUSUMECI, G. Dr ROGGIO, F. Dr LAURETTA, G.