

XX SETTIMANA CULTURA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA

18-22 OTTOBRE 2010

L'UNIVERSITA' NELLE SCUOLE

“..scelte autonome e responsabili su una solida cultura scientifica di base.”

“Scopo della Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica è di mobilitare tutte le competenze e le energie del Paese per favorire la più capillare diffusione di una solida e critica cultura tecnico-scientifica”. In particolare, la Settimana stimola l'apertura di efficaci canali di comunicazione e di scambio tra l'universo della società civile (che vede in prima fila il mondo della scuola), da un lato, e l'articolato complesso del Sistema Ricerca (università, enti di ricerca pubblici e privati, musei, aziende, associazioni, ecc.), dall'altro.

Si tratta di un compito di importanza decisiva, non solo perché contribuisce alla crescita culturale del Paese, ma anche perché costituisce uno dei presupposti per il pieno esercizio dei diritti democratici dei cittadini, i quali sono chiamati a compiere sempre più spesso scelte (ambiente, genetica, energia, ecc.) che, per essere davvero autonome e responsabili, implicano una solida cultura scientifica di base. (MIUR, Memorandum 2010)”



La Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, coerentemente con un percorso da qualche tempo iniziato con le istituzioni scolastiche, riparte quindi dalla scuola e con la scuola per una riflessione sulla scienza e la società con una serie di conferenze, aperte al pubblico, che tentano di definire un percorso comune verso la conoscenza per la realizzazione di una cittadinanza attiva e solidale.

PROGRAMMA

Lunedì 18 Ottobre *Liceo Scientifico Statale G. Galilei - Perugia*

ore 9:00 – 9:40

Prof. Marco Baiocchi, Dipartimento di Matematica ed Informatica
Animare le macchine: l'intelligenza artificiale nella robotica

ore 9:50 – 10:30

Prof. Roberto Battiston, Dipartimento di Fisica
AMS: alla ricerca dell'altra materia

ore 11:00 – 11.50

Dott. Dimitri Mugnai, Dipartimento di Matematica ed Informatica
Quando gli scienziati ballano sui ponti

ore 12: 00 – 12:40

Dott.ssa Valeria Marsili, □ Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale
E' proprio vero che tutto ciò che è naturale fa bene?

Martedì 19 Ottobre *Liceo Scientifico Statale G. Alessi - Perugia*

ore 9:15 – 10:00

Prof. Francesco Sacchetti, Dipartimento di Fisica
Il dilemma del fisico fra la fame di energia e l'impatto ambientale

ore 10: 15 – 11: 00

Prof. Stefano Marcugini , Dipartimento di Matematica ed Informatica
Caccia al re: gli scacchi e l'informatica

ore 11:15 – 12:00

Prof. Gianfranco Savelli, Dipartimento di Chimica
Nanotecnologie: la chimica dell'infinitamente piccolo in azione

Mercoledì 20 Ottobre *Istituto Tecnico Statale G. Bruno - Perugia*

ore 9:50 – 10:30

Prof. Maurizio Biasini, Dipartimento di Fisica
Big Bang, buchi neri e particella di Dio: l'acceleratore LHC al CERN di Ginevra

ore 10:40 – 11.20

Dott. Massimo Giulietti, Dipartimento di Matematica ed Informatica
SMS - Segreti Matematicamente Sicuri

ore 11:30 – 12:10

Prof.ssa Simonetta Tei, Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale

Le Chimere: solo una curiosità biologica?

ore 12:20 – 12:50

Prof. Nadia Balucani, Dipartimento di Chimica

La chimica nello spazio: dall'atomo di idrogeno alle molecole pre-biologiche

Mercoledì 20 Ottobre Palazzo Trinci - Foligno

ore 9:30 – 10:15

Dott. Carlo Cardellini, Dipartimento di Scienze della Terra

Il respiro della terra

ore 10:30 – 11:15

Prof. Massimiliano Rinaldo Barchi, Dipartimento di Scienze della Terra

Predire l'imprevedibile: la difficile sfida della scienza dei terremoti

ore 11:30 – 12:15

Dott. Elvezio Galanti, Dir. Generale Dipartimento Protezione Civile, Presidenza Consiglio dei Ministri

L'evoluzione del monitoraggio degli eventi naturali nell'ambito del Sistema di Protezione Civile

Giovedì 21 Ottobre Liceo Scientifico Statale G. Galilei - Perugia

ore 9:10 – 9:50

Prof. Paolo Diodati, Dipartimento di Fisica

La sonoluminescenza, dal suono alla luce

ore 10:00 – 10:40

Prof.ssa Carla Emiliani, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche

Biotechnologie: la grande risorsa del futuro

ore 11:20 – 12:00

Prof.ssa Carla Corallini e Prof.ssa Elda Gaino, Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale

La Biodiversità: una visione moderna del rapporto tra uomo e ambiente

ore 9:15 – 10:00

Prof. Massimiliano Rinaldo Barchi, Dipartimento di Scienze della Terra
Predire l'imprevedibile: la difficile sfida della scienza dei terremoti

ore 10:15 – 11:00

Prof. Nadia Balucani, Dipartimento di Chimica
La chimica nello spazio: dall'atomo di idrogeno alle molecole pre-biologiche

ore 11:15 – 12:00

Prof. Francesco Sacchetti, Dipartimento di Fisica
Il dilemma del fisico fra la fame di energia e l'impatto ambientale

Venerdì 22 Ottobre

Liceo Scientifico Statale G. Galilei - Terni

ore 10:00 – 10:45

Prof. Roberto Battiston, Dipartimento di Fisica
AMS: alla ricerca dell'altra materia

ore 11:00 – 11:45

Prof. Maurizio Biasini, Dipartimento di Fisica
Big Bang, buchi neri e particella di Dio: l'acceleratore LHC al CERN di Ginevra