

Promotori



Sostenitori



CASSE DI RISPARMIO
DELL' UMBRIA



III FESTA
SCIENZA
FILOSOFIA
virtute e canoscenza

Scienza e Società

Foligno 2-5 maggio 2013

Collaborazioni



La III^a Edizione di Festa di Scienza e di Filosofia - Virtute e Canoscenza si svolgerà fra il 2 e il 5 Maggio 2013, avrà per tema: "Scienza e Società".

È un tema molto vasto che può ricomprendere gli aspetti storici del rapporto fra Scienza e Società durante molti secoli analizzando i diversi convincimenti che si sono determinati sull'utilità o sulla pericolosità della Scienza. Possono essere analizzate le motivazioni in base alle quali la Società ha avuto, spesso, paura della Scienza oppure le circostanze e le ragioni per le quali la Scienza è stata, ed è anche oggi, vista come fonte di utilità diretta per la vita.

Festa di Scienza e di Filosofia propone approfondimenti sul rapporto fra Scienza e Società all'interno del filone di riflessione: **la Scienza che cambia il modo di produrre, di lavorare, di spostarci, di acquistare, di comunicare, in definitiva il nostro modo di vivere e di pensare.**

La Scienza ha permesso di conoscere l'Universo e i componenti fondamentali della Materia, ha messo a disposizione scoperte sulla nascita, sulla vita e sulla morte cellulare, ha reso possibili cure per malattie considerate incurabili; è motore dello sviluppo e della competizione economica ed anche della supremazia militare di parti del mondo su altre.

La Scienza suscita grandi dilemmi su temi come i cambiamenti climatici, gli organismi geneticamente

modificati, le cellule staminali e la loro donazione, l'inizio e il fine vita, le nanoscienze e le nanotecnologie, le armi biologiche, l'uso degli animali negli esperimenti, l'energia nucleare, la difesa dell'ambiente, le implicazioni della genetica e delle neuroscienze sulla salute umana, nella giustizia e nell'industria farmaceutica e l'elenco delle controversie è ancora più lungo. L'edizione del 2013 di Festa di Scienza e di Filosofia conserva la sua finalità di appuntamento per **studiare il presente e guardare al futuro con l'ottimismo del sapere.** Si rafforza, inoltre, il carattere dell'incontro, della festa fra scienziati, filosofi, pubblico e, soprattutto, giovani.

Quattro eminenti personalità accompagneranno Festa di Scienza e di Filosofia - Virtute e Canoscenza: **Edoardo Boncinelli**, fisico e genetista; **Giulio Giorello**, filosofo, matematico ed epistemologo; **Silvano Tagliagambe** filosofo ed epistemologo; **Roberto Battiston**, fisico.

L'edizione 2013 presenta alcune innovazioni:
• Partecipazione degli ambiti culturali in quattro grandi aree scientifiche e filosofiche:
- **la Fisica del XXI^o secolo** con particolare riferimento alla Fisica delle particelle e alla scoperta del Bosone di Higgs e al suo significato scientifico e filosofico;
- **la Vita**, intesa come complesso delle acquisizioni e delle scoperte relative alla genetica e alla nuova medicina, alla difficoltà della

cura di alcune malattie, al modo di funzionare del cervello;
- **la Matematica**, che molti non conoscono e si dolgono di non conoscere, che molti si vantano di non conoscere e che molti, addirittura, temono, ma che è presente nella vita di tutti i giorni;
- **le Relazioni molteplici della Scienza con la Società**, in primo luogo la comunicazione della Scienza, ma anche l'unicità o la duplicità della cultura, l'utilità di alcune ricerche, la sostenibilità dello sviluppo.

• un confronto fra la cultura scientifica e filosofica di altre parti del mondo, in particolare la Gran Bretagna, con quelle italiane;
• la partecipazione di scienziati diretti protagonisti delle acquisizioni più recenti della Scienza moderna;
• numerose conferenze avranno per tema il funzionamento del cervello umano e animale.

Il programma prevede la partecipazione di 51 relatori, fra i quali numerosi giovani e due inglesi. Saranno svolte 45 conferenze rivolte al pubblico e 16 rivolte alle scuole.

Sarà presentato il progetto scientifico del Parco delle Scienze e delle Arti.

Festa di Scienza e Filosofia 2013 vuole rafforzare la consapevolezza che ogni futuro sviluppo debba essere fondato sulla Scienza e sulla Cultura e che promuovere innovazione e conoscenza è necessario per reagire alle difficoltà e dare speranze alle giovani generazioni.

Claudio Bartocci
Enrica Battifoglia
Roberto Battiston
Tommaso Bellini
Leopoldo Benacchio
Sergio Bertolucci
Piero Bianucci
Giovanni Bignami
Gianmario Bilei
Edoardo Boncinelli
Umberto Bottazzini
Pierluigi Brustenghi
Stefano Cappa
Giovanni Caprara
Elena Castellani
Eugenio Coccia
Gilberto Corbellini
Giorgio Dendi
Enzo Di Fabrizio
Claudia Di Giorgio
Alessandro Donati
Anita Eusebi
Maurizio Ferraris
Fernando Ferroni
Lucio Fregonese
Diego Fusaro

Fiorenzo Galli
Silvio Garattini
Giulio Giorello
Stefano Gustincich
Luca Guzzardi
John Harris
Giuseppe Macino
Lorenza Merzagora
James Moore
Maria Concetta Morrone
Matteo Motterlini
Salvatore Natoli
Roberto Nesci
Piergiorgio Odifreddi
Francesco Pennacchi
Riccardo Piergallini
Telmo Pievani
Paolo Plevani
Paolo Prodi
Silvia Rosa Brusin
Corrado Sinigaglia
Silvano Tagliagambe
Guido Tonelli
Giorgio Vallortigara
Paolo Zellini

Programma

Scienza e Società

Matematica e Società

Fisica del XXI secolo

Vita

Referenti scientifici

Edoardo Boncinelli
Giulio Giorello
Silvano Tagliagambe
Roberto Battiston

Comitato promotore

Pierluigi Mingarelli
Giuseppe Metelli
Maurizio Renzini
Paolo Ansideri
Laboratorio di Scienze Sperimentali Foligno
Comune di Foligno
Oicos riflessioni

Comitato tecnico scientifico

Pierluigi Mingarelli
Paolo Ansideri
Maurizio Renzini
Cristiano Antonietti
Lorenzo Chiuchiù
Giulianella Coletti
Rita Marini
Rosalia Monaco
Corrado Morici
Mario Tei

Comitato organizzatore

Laboratorio di Scienze Sperimentali Foligno
Oicos riflessioni

Collaborazioni

Aula Verde Altolina Pale
Istituto Comprensivo "G. Piermarini" Foligno
Liceo Scientifico "G. Marconi"
Ist. Tecnico Economico "F. Scarpellini"
Associazione Amici della Musica
Nemetria
Libreria Carnevali - Centro Culturale Cinema Astra
Centro Italiano Arte Contemporanea - Foligno
Centro Ricerca Indagine Filosofica
Rete Italiana Gruppi di Filosofia su Facebook
Centro AttivaMente - Padova
Centro Servizi Foligno - Soc. Coop. sociale

giovedì

2

maggio

Gb 2/05

GianMario Bilei

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 9.30

Eb 2/05

Edoardo Boncinelli

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 10.30

Cs 2/05

Corrado Sinigaglia

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 11.30

Ap 2/05

Apertura

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 17.00

Gb 2/05

Giovanni Bignami

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 17.45

Mf 2/05

Maurizio Ferraris

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 18.30

Ch 2/05

Corbellini Harris

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 21.00

venerdì

3

maggio

Tb 3/05

Tommaso Bellini

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 9.30

Lm 3/05

Lorenza Merzagora

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 10.00

Gc 3/05

Gilberto Corbellini

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 10.00

Pp 3/05

Paolo Plevani

Laboratorio
Scienze Sperimentali
ore 10.00

Pb 3/05

Piero Bianucci

Auditorium
San Domenico
ore 10.30

Rb 3/05

Roberto Battiston

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 10.30

Gm 3/05

Giuseppe Macino

Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 11.00

Pb 3/05

Piero Bianucci

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 16.00

Gm 3/05

Giuseppe Macino

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 16.00

Mm 3/05

M. Concetta Morrone

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 16.30

Pp 3/05

Paolo Prodi

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 17.00

Cb 3/05

Claudio Bartocci

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 17.30

Cs 3/05

Corrado Sinigaglia

Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 17.30

Jm 3/05

James Moore

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 18.00

Gt 3/05

Guido Tonelli

Auditorium
San Domenico
ore 18.30

Gv 3/05

Giorgio Vallortigara

Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 19.00

Pz 3/05

Paolo Zellini

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 19.00

Gg 3/05

Giulio Giorello

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 21.00

sabato

4

maggio

Lf 4/05

Lucio Fregonese

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 9.30

Ae 4/05

Anita Eusebi

Auditorium
Santa Caterina
ore 9.30

Ec 4/05

Eugenio Coccia

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 10.00

St 4/05

Silvano Tagliagambe

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 10.30

Lg 4/05

Luca Guzzardi

Auditorium
Santa Caterina
ore 11.00

Gv 4/05

Giorgio Vallortigara

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 11.30

Tb 4/05

Tommaso Bellini

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 15.30

Mm 4/05

Matteo Motterlini

Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 15.30

Gb 4/05

GianMario Bilei

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 16.00

Ed 4/05

Enzo Di Fabrizio

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 16.00

Tp 4/05

Telmo Pievani

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 16.00

Fg 4/05

Fiorenzo Galli

Auditorium
Santa Caterina
ore 16.30

Pb 4/05

Pierluigi Brustenghi

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 16.30

Sb 4/05

Sergio Bertolucci

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 17.00

St 4/05

Silvano Tagliagambe

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 17.30

Srb 4/05

Silvia Rosa Brusin

Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 17.30

Sg 4/05

Silvio Garattini

Auditorium
San Domenico
ore 18.00

Ad 4/05

Alessandro Donati

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 18.00

Rb 4/05

Roberto Battiston

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 18.30

Lf 4/05

Lucio Fregonese

Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 19.00

Eb 4/05

Edoardo Boncinelli

Auditorium
San Domenico
ore 21.00

domenica

5

maggio

Lg 5/05

Luca Guzzardi

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 9.30

Rn 5/05

Roberto Nesci

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 9.30

Ub 5/05

Umberto Bottazzini

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 10.00

Gd 5/05

Giorgio Dendi

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 10.00

Sg 5/05

Stefano Gustincich

Auditorium
Santa Caterina
ore 10.30

Fp 5/05

Francesco Pennacchi

Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 10.30

Ec 5/05

Elena Castellani

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 11.00

Ff 5/05

Fernando Ferroni

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 11.30

Sc 5/05

Stefano Cappa

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 16.00

Rp 5/05

Riccardo Piergallini

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 16.30

Bd 5/05

Benacchio Di Giorgio

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 16.30

Df 5/05

Diego Fusaro

Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 17.00

Ec 5/05

Eugenio Coccia

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 17.30

Eb 5/05

Enrica Battifoglia

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 17.30

Sn 5/05

Salvatore Natoli

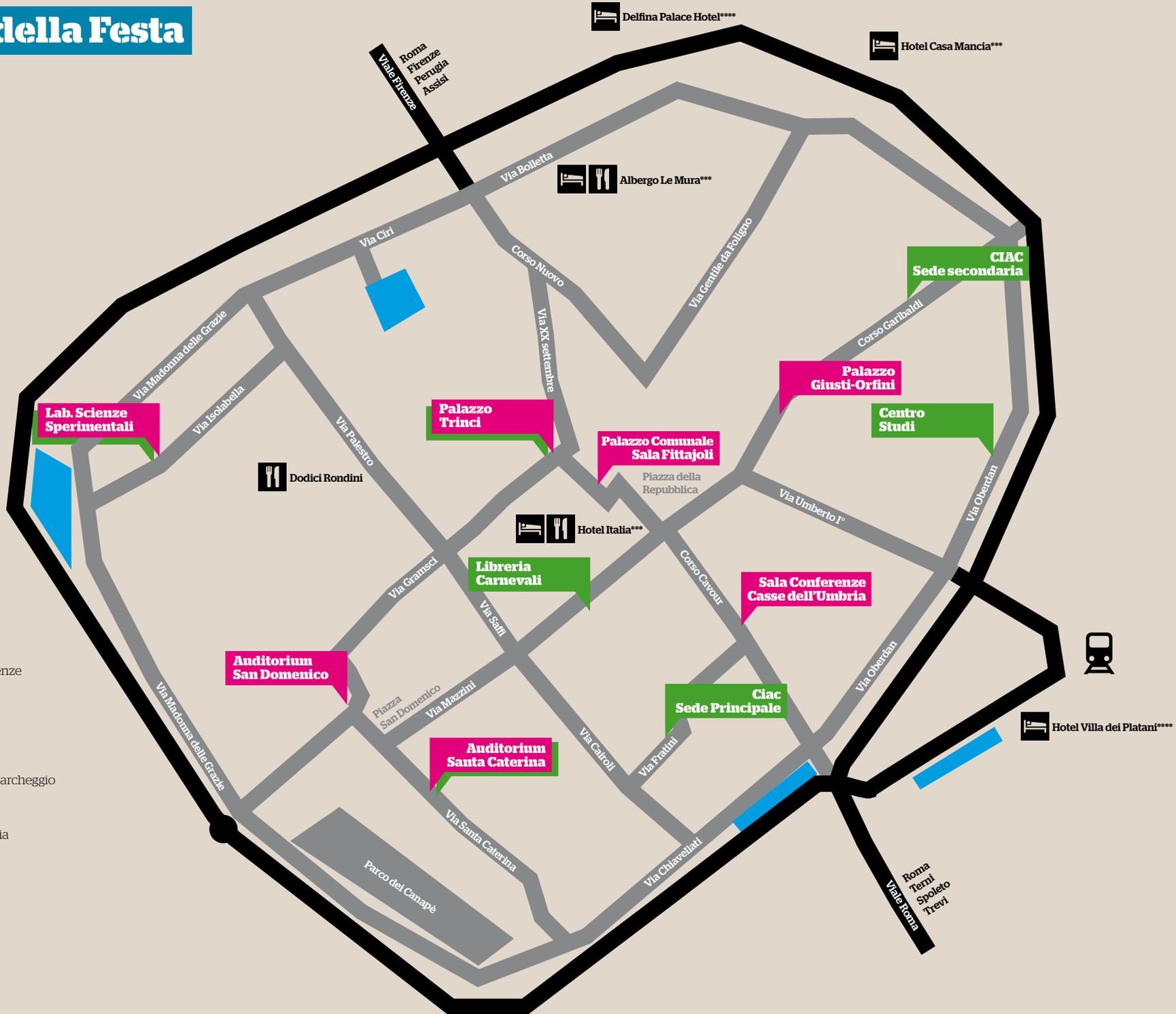
Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 18.00

Po 5/05

Piergiorgio Odifreddi

Auditorium
San Domenico
ore 21.00

I luoghi della Festa



Scienza e Società

È innegabile l'influenza reciproca oggi esistente fra Scienza e Società. Una parte rilevante delle decisioni per lo sviluppo della scienza vengono ormai prese dalle organizzazioni della Società e gli scienziati non possono fare a meno di avere rapporti con il resto della Società. Nello stesso tempo, le conoscenze scientifiche esercitano un'influenza pervasiva sulla Società di oggi. La Scienza ha permesso all'umanità di inoltrarsi nella conoscenza dell'infinitamente grande dell'Universo e nell'infinitamente piccolo dei componenti fondamentali della Materia, ha messo a disposizione scoperte sulla nascita, sulla vita e sulla morte cellulare, ha reso possibili nuove cure per

malattie incurabili fino a poco tempo fa, ha messo a disposizione strumenti per nuove forme di intelligenza, essa è motore dello sviluppo e della competizione economica capitalistica ed anche della supremazia militare di parti del mondo su altre. La Scienza influenza anche la connotazione fondamentale della Società moderna: la democrazia e dal dispiegarsi e realizzarsi della democrazia ne è a sua volta influenzata e indirizzata. Dalla loro reciproca influenza dipende la qualità della Società umana, la storia del XX secolo e dei pochi anni del XXI secolo ce lo racconta in ogni momento.

Vita

Nel XX° secolo la vita media nel mondo occidentale è quasi raddoppiata passando dai 45 - 50 anni del 1900 agli 80 del 2000. L'aumento della vita media e l'invecchiamento della popolazione costituiscono il più grande cambiamento della storia dell'umanità. Le condizioni favorevoli ad una vita più lunga dipendono da profondi cambiamenti sociali, economici, sanitari e culturali. Sono migliorate le condizioni economiche e sociali, l'igiene, la salubrità delle abitazioni, le condizioni lavorative che, generalmente, non sono più disumane e faticose come un tempo. È aumentata la conoscenza e la cultura di cui ogni individuo dispone e che possiede. Vi è stata disponibilità illimitata

di energia a basso costo, come mai è avvenuto nella storia. Sono aumentate le aree del mondo ove più ampia è la democrazia e con essa la libertà degli uomini. Tutte queste condizioni sono state rese possibili dallo sviluppo della Scienza e della Tecnologia. La Scienza ha esplorato nuovi ambiti che riguardano la prevenzione e la cura ma anche il funzionamento della vita attraverso la comprensione della funzione del patrimonio genetico umano. Le conferenze affronteranno le acquisizioni del pensiero scientifico e filosofico relative, in particolare, alla genetica e alla nuova medicina, alla farmacologia, al modo di funzionare del cervello.

Eb 2/05
Edoardo Boncinelli
Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 10.30

Cs 2/05
Corrado Sinigaglia
Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 11.30

Mf 2/05
Maurizio Ferraris
Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 18.30

Ch 2/05
Corbellini Harris
Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 21.00

Tb 3/05
Tommaso Bellini
Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 9.30

Lm 3/05
Lorenza Merzagora
Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 10.00

Gc 3/05
Gilberto Corbellini
Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 10.00

Pb 3/05
Piero Bianucci
Auditorium
San Domenico
ore 10.30

Pb 3/05
Piero Bianucci
Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 16.00

Pp 3/05
Paolo Plevani
Laboratorio
Scienze Sperimentali
ore 10.00

Gm 3/05
Giuseppe Macino
Palazzo Orfini
Sala d'onore
ore 11.00

Gm 3/05
Giuseppe Macino
Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 16.00

Pp 3/05
Paolo Prodi
Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 17.00

Cs 3/05
Corrado Sinigaglia
Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 17.30

Lg 4/05
Luca Guzzardi
Auditorium
Santa Caterina
ore 11.00

Mm 4/05
Matteo Motterlini
Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 15.30

Tp 4/05
Telmo Pievani
Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 16.00

Min 3/05
M. Concetta Morrone
Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 16.30

Jm 3/05
James Moore
Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 18.00

Gv 3/05
Giorgio Vallortigara
Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 19.00

Fg 4/05
Fiorenzo Galli
Auditorium
Santa Caterina
ore 16.30

Srb 4/05
Silvia Rosa Brusin
Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 17.30

Eb 4/05
Edoardo Boncinelli
Auditorium
San Domenico
ore 21.00

Lg 5/05
Luca Guzzardi
Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 9.30

Fp 5/05
Francesco Pennacchi
Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 10.30

Gv 4/05
Giorgio Vallortigara
Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 11.30

Tb 4/05
Tommaso Bellini
Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 15.30

Ed 4/05
Enzo Di Fabrizio
Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 16.00

Pb 4/05
Pierluigi Brustenghi
Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 16.30

Sg 4/05
Silvio Garattini
Auditorium
San Domenico
ore 18.00

Bd 5/05
Benacchio Di Giorgio
Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 16.30

Df 5/05
Diego Fusaro
Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 17.00

Eb 5/05
Enrica Battifoglia
Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 17.30

Sn 5/05
Salvatore Natoli
Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 18.00

Sg 5/05
Stefano Gustincich
Auditorium
Santa Caterina
ore 10.30

Sc 5/05
Stefano Cappa
Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 16.00

Matematica e Società

Molti amano la Matematica, moltissimi non la amano, non pochi la temono, molti non la conoscono e si rammaricano di non conoscerla, molti si compiacciono di non conoscerla. Spesso si afferma che per comprendere la Matematica bisogna avere una buona predisposizione. Galileo ci ha insegnato che il grande libro continuamente aperto dinanzi a noi, l'Universo, è scritto in lingua matematica e i suoi caratteri sono triangoli, cerchi ed altre figure geometriche e non conoscendo questi caratteri è impossibile "umanamente intenderne parola".

A ben pensarci, la Matematica è presente, senza che quasi ce ne accorgiamo, nella vita di tutti i giorni. Saranno approfondite le sue relazioni con la Filosofia, la Letteratura, l'Arte, la Libertà nella Società e l'ordine del Mondo. Attraverso tali relazioni la Matematica assume una dimensione culturale e scientifica piena, tramite la quale si riesce a superare anche l'ostacolo del suo apprendimento.

Cb 3/05

Claudio Bartocci

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 17.30

Pz 3/05

Paolo Zellini

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 19.00

Ae 4/05

Anita Eusebi

Auditorium
Santa Caterina
ore 9.30

Ub 5/05

Umberto Bottazzini

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 10.00

Gd 5/05

Giorgio Dendi

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 10.00

Rp 5/05

Riccardo Piergallini

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 16.30

Gg 3/05

Giulio Giorello

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 21.00

Po 5/05

Piergiorgio Odifreddi

Auditorium
San Domenico
ore 21.00

Fisica del XXI secolo

La ricerca nel campo della Fisica ha compiuto progressi colossali che hanno modificato profondamente le conoscenze acquisite in lunghi secoli. La Fisica contemporanea ha costruito un edificio teorico totalmente differente da quello della Fisica classica; tramite la teoria della Relatività generale e la Meccanica quantistica, è possibile la comprensione della natura dall'infinitamente piccolo dei componenti fondamentali della Materia all'infinitamente grande della struttura dell'Universo. Sono state ribaltate molte conoscenze, prime fra tutte l'indivisibilità dell'atomo, è stata introdotta la teoria del Big Bang per l'origine dell'Universo e la Cosmologia è

diventata una scienza. La Fisica sta cercando di rispondere a domande di grande significato che riguardano l'origine dell'Universo, che cosa è, come si è formata e dove è l'antimateria, l'esistenza di altre dimensioni dello spazio oltre le tre note e perché ogni corpo ha massa. Le conferenze affronteranno il tema dell'utilità per l'umanità delle ricerche della Fisica delle particelle, dell'Astrofisica dello Spazio approfondiranno i confini, le influenze e le invasioni di campo fra la Fisica teorica e Filosofia.

Gb 2/05

GianMario Bilei

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 9.30

Gb 2/05

Giovanni Bignami

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 17.45

Rb 3/05

Roberto Battiston

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 10.30

Gt 3/05

Guido Tonelli

Auditorium
San Domenico
ore 18.30

Lf 4/05

Lucio Fregonese

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 9.30

Ec 4/05

Eugenio Coccia

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 10.00

St 4/05

Silvano Tagliagambe

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 10.30

Gb 4/05

GianMario Bilei

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 16.00

Sb 4/05

Sergio Bertolucci

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 17.00

St 4/05

Silvano Tagliagambe

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 17.30

Ad 4/05

Alessandro Donati

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 18.00

Rb 4/05

Roberto Battiston

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 18.30

Lf 4/05

Lucio Fregonese

Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 19.00

Rn 5/05

Roberto Nesci

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 9.30

Ec 5/05

Elena Castellani

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 11.00

Ff 5/05

Fernando Ferroni

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 11.30

Ec 5/05

Eugenio Coccia

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 17.30

giovedì 2 maggio

Gb 2/05

GianMario Bilei

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 9.30

Eb 2/05

Edoardo Boncinelli

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 10.30

Cs 2/05

Corrado Sinigaglia

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 11.30

Ap 2/05

Apertura

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 17.00

Gb 2/05

Giovanni Bignami

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 17.45

Mf 2/05

Maurizio Ferraris

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 18.30

Ch 2/05

Corbellini Harris

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 21.00

Tb 3/05

Tommaso Bellini

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 9.30



Il bosone di Higgs, dalla ricerca di base a quella applicata

Ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Perugia nel campo della fisica sperimentale delle particelle elementari di alta energia e nella ricerca e sviluppo di rivelatori di particelle a stato solido. Fonda a Perugia l'unità di ricerca CMS nel 1994 e da allora collabora all'esperimento CMS al CERN di Ginevra. Project Manager del rivelatore Silicon Tracker dell'esperimento CMS ha collaborato alla scoperta del bosone di Higgs annunciata nel luglio 2012. Attualmente è coordinatore nazionale del Tracker di CMS.

altre conferenze
Ricerca scientifica di frontiera al Lerge Hadron Collider e trasferimento di conoscenza e tecnologia alla società
Palazzo Trinci, Sala Rossa
4 maggio ore 16.00

Le due culture

Fisico e Genetista. Docente di Fondamenti Biologici della Conoscenza presso l'Università San Raffaele di Milano. Ha ricoperto incarichi dirigenziali e di ricerca presso l'Istituto internazionale di genetica e biofisica del CNR di Napoli, il laboratorio di biologia molecolare dello sviluppo dell'ISU San Raffaele, il Centro per lo studio della farmacologia cellulare e molecolare del CNR di Milano e la S.I.S.S.A. di Trieste. Ha dedicato molti anni allo studio dei geni che regolano la disposizione e la formazione delle varie parti del corpo umano.

altre conferenze
Il cervello e le due culture
Auditorium San Domenico
4 maggio ore 21.00

Leggere nella mente degli altri

Professore ordinario di Logica e Filosofia della Scienza presso l'Università degli Studi di Milano. Ha studiato al Husserl-Archives di Leuven (1992-1993), presso l'Ecole Normale Supérieure (1994), e presso l'Università di Genova (1995-1999), dove ha ottenuto il dottorato di ricerca in Filosofia della Scienza. Campi di ricerca: neuroscienze, fenomenologia, filosofia della mente. Attualmente sta lavorando sulle radici della cognizione sociale e ha sostenuto un approccio motorio all'intenzionalità.

altre conferenze
Il cervello sociale
Palazzo Orfini, Salone d'onore
3 maggio ore 17.30

Apertura ufficiale di Festa di Scienza e Filosofia

Il Laboratorio di Scienze Sperimentali, in collaborazione con tutti i partners, presenta la terza edizione della Festa di Scienza e Filosofia alla presenza del Dott. **Pietro Greco**, giornalista scientifico e consigliere di amministrazione della **Città della Scienza di Napoli**

Partecipano:
Catuscia Marini
Presidente Regione Umbria
Nando Mismetti
Sindaco di Foligno
Wladimiro Boccali
Sindaco di Perugia

Il mistero delle sette sfere

Presidente dell'Istituto Nazionale di Astrofisica svolge ricerca in astrofisica e spazio in Italia e nel mondo. Ha creato la scuola italiana di astrofisica in raggi gamma. Consigliere MIUR per l'attuazione del Piano Nazionale della Ricerca, responsabile Aerospazio, esperto nel CdA Istituto Nazionale di Astrofisica, nel luglio 2010 è stato nominato (primo italiano), Presidente del COSPAR, il Comitato Mondiale per la Ricerca Spaziale. Tra gli ultimi premi ricevuti: la Blaise Pascal Medal della European Academy of Sciences e il von Karman Award della Int. Academy of Astronautics.

altre conferenze
G. Corbellini: Perché scienza e tecnologia suscitano paure e sospetti?
Sala conferenze
Casse dell'Umbria
3 maggio ore 10.00

Che cosa sanno gli scienziati?

Professore ordinario di Filosofia teoretica presso l'Università degli Studi di Torino, dove dirige il LabOnt, è editorialista di "La Repubblica", direttore della "Rivista di Estetica", condirettore di "Critique" e della "Revue francophone d'esthétique". Fellow della Italian Academy for Advanced Studies in America e della Alexander von Humboldt Stiftung, Directeur d'études al Collège International de Philosophie e visiting professor alla Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales di Parigi. Ha scritto oltre quaranta di libri tradotti in varie lingue.

altre conferenze
G. Corbellini: Perché scienza e tecnologia suscitano paure e sospetti?
Sala conferenze
Casse dell'Umbria
3 maggio ore 10.00

Scienza e Democrazia

Conferenza con traduzione simultanea

CORBELLINI: Professore ordinario di storia della Medicina, studioso di Bioetica ed Epistemologia Medica. HARRIS: Direttore dell'Istituto per la Scienza, Etica e Innovazione e del Programma Strategico "Benvenuti nel Corpo Umano" dell'Università di Manchester. È stato membro della Commissione per la Genetica umana del Regno Unito fin dalla sua fondazione nel 1999 e del Comitato di Etica Medica della British Medical Association. Autore di numerose pubblicazioni sulla Genetica e sulle sue relazioni con la Filosofia.

altre conferenze
G. Corbellini: Perché scienza e tecnologia suscitano paure e sospetti?
Sala conferenze
Casse dell'Umbria
3 maggio ore 10.00

Costruire nanostrutture con il DNA

Professore Ordinario di Fisica Applicata e coordinatore del gruppo di ricerca "Fluidi complessi e biofisica molecolare" presso l'Università di Milano e Docente di Fisica e Tecnologie Fisiche per il corso di Laurea di Biotecnologie Mediche. Ha all'attivo la pubblicazione di un centinaio di lavori specialistici su riviste internazionali, ha ricoperto ruoli di ricerca e docenza presso l'Università del Colorado, l'Università di Pavia, il Politecnico di Milano. La sua ricerca riguarda le proprietà di sistemi molecolari complessi.

altre conferenze
Nanostrutture di DNA e origine della vita
Palazzo Trinci, Aula Didattica
4 maggio ore 15.30

venerdì 3 maggio

venerdì 3 maggio

Lm 3/05

Lorenza Merzagora

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 10.00



Girovagando fra i Musei della Scienza

Biologa ed epidemiologa si occupa di museologia scientifica e politiche culturali museali negli ambiti naturalistici e biomedici. Autrice di oltre 40 pubblicazioni, tra cui *Museologia della Natura* (Ed. ARP - Regione Lazio), ha condotto ricerche nell'ambito dei ruoli dei musei scientifici, dell'accessibilità, della comunicazione espositiva e delle reti museali. È stata docente di Storia del collezionismo scientifico, Museologia scientifica e Teoria dell'esposizione e comunicazione museale. Coordina il Sistema museale naturalistico RESINA della Regione Lazio.

Gc 3/05

Gilberto Corbellini

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 10.00



Perché scienza e tecnologia suscitano paure e sospetti?

Professore Ordinario di Storia della Medicina presso l'Università degli Studi La Sapienza di Roma, studioso di Bioetica ed Epistemologia Medica. Ha iniziato la sua attività di ricerca studiando la sanità pubblica e approfondendo vari aspetti della storia e della filosofia delle scienze biomediche tra le quali la storia delle immunoscienze e delle neuroscienze, l'evoluzione dei modelli eziologici delle malattie, le evoluzioni della pedagogia medica e le istanze etiche in relazione agli avanzamenti conoscitivi e applicativi delle ricerche mediche più avanzate.

altre conferenze
**Corbellini/Harris
Scienza e Democrazia**
Palazzo Trinci, Sala Rossa
2 maggio ore 21.00

Pp 3/05

Paolo Plevani

Laboratorio
Scienze Sperimentali
ore 10.00



L'importanza di chamarsi DNA

Professore Ordinario di Biologia Molecolare presso il Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie e Coordinatore della Scuola di Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari dell'Università degli studi di Milano, Direttore del Centro Università di Milano-Scuola per la diffusione delle Bioscienze. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca tra i quali il "DNA replication and cell cycle control" dell'Human and Capital Mobility Program dell'UE. A riconoscimento dell'attività scientifica svolta, nel 1996 è stato nominato membro dell'European Molecular Biology Organization.

Pb 3/05

Piero Bianucci

Auditorium
San Domenico
ore 10.30



Inventarsi il proprio futuro

Scrittore e giornalista scientifico, è editorialista de "La Stampa". Docente di Comunicazione scientifica all'Università di Torino, organizzatore di mostre scientifiche e del premio "Tuttoscienza", autore di testi di divulgazione dedicati all'astronomia, alla questione energetica, alle Scienze della Terra, alle telecomunicazioni e alle tecnologie di uso quotidiano. Curatore dei testi del Museo Lombroso, ha progettato e realizzato il Museo interattivo per bambini "XKE"-Laboratorio della curiosità" di Torino. Nel 1992 la IAU ha assegnato il suo nome al pianetino 4821.

altre conferenze
Creativi si diventa
Sala conferenze,
Casse dell'Umbria
3 maggio ore 16.00

Rb 3/05

Roberto Battiston

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 10.30



I colori dell'Universo

Conferenza in lingua inglese per le scuole. Anteprima nazionale.

Professore ordinario di Fisica presso l'Università degli Studi di Trento. Ha collaborato alla realizzazione e messa in orbita di strumenti per lo studio delle proprietà della radiazione cosmica. Viceresponsabile dell'esperimento AMS-02 sulla Stazione Spaziale Internazionale dedicato alla ricerca dell'antimateria e della materia oscura, è attualmente impegnato nelle applicazioni delle tecnologie spaziali per la protezione degli astronauti dagli effetti della radiazione durante i viaggi interplanetari e nel monitoraggio dallo spazio dell'instaurarsi di fenomeni sismici.

altre conferenze
La meccanica quantistica raccontata a chi non ne sa assolutamente nulla
Palazzo Trinci, Sala Rossa
4 maggio ore 18.30

Gm 3/05

Giuseppe Macino

Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 11.00



L'influenza dell'ambiente determina i comportamenti degli organismi attraverso meccanismi epigenetici

Professore ordinario di Biologia Cellulare, Direttore del Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, Presidente del Corso di Laurea in Biotecnologie presso l'Università degli Studi La Sapienza di Roma. È membro dell'Accademia Nazionale delle Scienze dei XL, dell'Accademia Nazionale dei Lincei e dell'EMBO. Da anni studia il silenziamento genico ottenendo risultati di risonanza internazionale. Attualmente studia lo sviluppo delle patologie leucemiche e della maturazione dei linfociti.

altre conferenze
Siamo determinati dal genoma o dall'epigenoma?
Palazzo Trinci, Aula Didattica
3 maggio ore 16.00

Pb 3/05

Piero Bianucci

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 16.00



Creativi si diventa

Scrittore e giornalista scientifico, è editorialista de "La Stampa". Docente di Comunicazione scientifica all'Università di Torino, organizzatore di mostre scientifiche e del premio "Tuttoscienza", autore di testi di divulgazione dedicati all'astronomia, alla questione energetica, alle Scienze della Terra, alle telecomunicazioni e alle tecnologie di uso quotidiano. Curatore dei testi del Museo Lombroso, ha progettato e realizzato il Museo interattivo per bambini "XKE"-Laboratorio della curiosità" di Torino. Nel 1992 la IAU ha assegnato il suo nome al pianetino 4821.

altre conferenze
Inventarsi il proprio futuro
Auditorium san Domenico
3 maggio ore 10.30

Gm 3/05

Giuseppe Macino

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 16.00



Siamo determinati dal genoma o dall'epigenoma?

Professore ordinario di Biologia Cellulare, Direttore del Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, Presidente del Corso di Laurea in Biotecnologie presso l'Università degli Studi La Sapienza di Roma. È membro dell'Accademia Nazionale delle Scienze dei XL, dell'Accademia Nazionale dei Lincei e dell'EMBO. Da anni studia il silenziamento genico ottenendo risultati di risonanza internazionale. Attualmente studia lo sviluppo delle patologie leucemiche e della maturazione dei linfociti.

altre conferenze
L'influenza dell'ambiente determina i comportamenti degli organismi attraverso meccanismi epigenetici
Palazzo Orfini, Salone d'onore
3 maggio ore 11.00

Mm 3/05

M. Concetta Morrone

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 16.30



Spazio, tempo e numero nel cervello

Professore ordinario di Fisiologia alla Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Pisa si è dapprima interessata alla biofisica e alla fisiologia e in seguito si è occupata di psicofisica e percezione visiva. La sua carriera è stata dedicata alla comprensione del funzionamento del sistema visivo dei mammiferi utilizzando varie tecniche, fra cui la psicofisica, l'elettrofisiologia, la risonanza magnetica funzionale del cervello, i modelli informatici e l'intelligenza artificiale.

Pp 3/05

Paolo Prodi

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 17.00



Il mito della rivoluzione nel tramonto della modernità

Professore Emerito di Storia moderna nell'Università degli Studi di Bologna. È stato rettore e docente presso l'Università degli Studi di Trento, ha insegnato presso l'Università degli Studi di Roma. È Presidente della Giunta Storica Nazionale, membro dell'Accademia Austriaca delle Scienze e dell'Accademia Nazionale dei Lincei. È stato tra i fondatori dell'Associazione di cultura e politica "Il Mulino". Nel 1973 ha fondato, insieme a Hubert Jedin, l'Istituto storico italo-germanico di Trento. Nel 2007 è stato insignito del Premio Alexander von Humboldt.

Cb 3/05

Claudio Bartocci

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 17.30



Matematica e Letteratura nel '900

Docente di Fisica matematica e Storia della matematica all'Università degli Studi di Genova. Tra le sue pubblicazioni più recenti: Una piramide di problemi. Storia di geometria da Gauss a Hilbert (Raffaello Cortina, 2012), New Trends in Geometry: Their Role in the Natural and Life Sciences (co-editor con L. Boi e C. Sinigaglia, Imperial College Press, London 2011). Ha diretto con P. Odifreddi La matematica Einaudi (4 volumi, 2007-2011). Collabora al supplemento culturale del quotidiano «Il Sole 24 Ore».

Cs 3/05

Corrado Sinigaglia

Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 17.30



Il cervello sociale

Professore ordinario di Logica e Filosofia della Scienza presso l'Università degli Studi di Milano. Ha studiato al Husserl-Archives di Leuven (1992-1993), presso l'École Normale Supérieure (1994), e presso l'Università di Genova (1995-1999), dove ha ottenuto il dottorato di ricerca in Filosofia della Scienza. Campi di ricerca: neuroscienze, fenomenologia, filosofia della mente. Attualmente sta lavorando sulle radici della cognizione sociale e ha sostenuto un approccio motorio all'intenzionalità.

altre conferenze

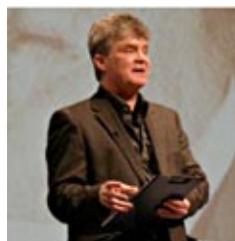
Leggere nella mente degli altri

Palazzo Trinci, Aula Didattica
2 maggio ore 10.30

Jm 3/05

James Moore

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 18.00



Perché le teorie di Wallace e Darwin sono lontane anni luce?

Conferenza con traduzione simultanea

Coautore della "Biografia di Darwin" (1991) e autore di "La Sacra causa di Darwin: razza, schiavitù e ricerca delle origini dell'uomo" (2009), "La leggenda di Darwin" (1984) e "Controversie post-darwiniane" (1979) ha insegnato in Inghilterra Storia della Scienza a Cambridge e all'Open University, è stato Visiting Professor presso le Università di Harvard, Notre Dame e MacMaster e Visiting Fellow all'Università di Durham e all'Australian National University. Attualmente fa ricerche sul collega di Darwin Alfred Russell Wallace.

Gt 3/05

Guido Tonelli

Auditorium
San Domenico
ore 18.30



La scoperta del bosone di Higgs al LHC ed il suo impatto sulla nostra visione dell'universo

Professore Ordinario di Fisica Generale presso l'Università degli Studi di Pisa e ricercatore associato all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Dal 1993 ha contribuito ad ideare e costruire l'esperimento CMS, presso il LHC del CERN. Coordinatore internazionale dell'esperimento CMS nel 2010 e 2011, per il suo contributo alla scoperta del bosone di Higgs, riceve l'onorificenza di Commendatore dell'Ordine al Merito della Repubblica Italiana. Nel dicembre 2012 risulta fra i vincitori del prestigioso "Fundamental Physics Prize".

Gv 3/05

Giorgio Vallortigara

Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 19.00



Il bello e le bestie. Percezione, cognizione e senso estetico nel mondo degli animali

Professore ordinario di Neuroscienze all'Università degli Studi di Trento, dove dirige il CIMeC, Adjunct Professor presso la School of Biological, Biomedical and Molecular Sciences dell'Università del New England in Australia, autore di più di 200 articoli scientifici su riviste internazionali e di libri a carattere divulgativo è nell'editorial board di numerose riviste scientifiche internazionali nonché editor della rivista "Laterality: Asymmetries of Brain Body and Cognition". Nel 2011 ha ottenuto uno dei prestigiosi Advanced Research Grant dell'European Research Council.

altre conferenze

La mente che scodinzola. L'intelligenza nell'uomo e negli altri animali.

Palazzo Orfini, Salone d'onore
3 maggio ore 11.30

Pz 3/05

Paolo Zellini

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 19.00



Ordinare il mondo con gli algoritmi

Matematico di formazione, ha studiato e svolto attività di ricerca a Roma, Pisa e negli Stati Uniti. Ha insegnato nelle Università degli Studi di Pisa, Udine e Roma "Tor Vergata", dove è attualmente professore ordinario di Analisi Numerica. I suoi contributi scientifici, apparsi sulle più importanti riviste internazionali, riguardano l'algebra lineare numerica, la teoria delle matrici, la complessità degli algoritmi e l'ottimizzazione numerica. le sue ricerche sono inquadrare nell'ambito della storia della matematica e, più in generale, della storia delle idee.

sabato 4 maggio

Gg 3/05

Giulio Giorello

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 21.00

Lf 4/05

Lucio Fregonese

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 9.30

Ae 4/05

Anita Eusebi

Auditorium
Santa Caterina
ore 9.30

Ec 4/05

Eugenio Coccia

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 10.00

St 4/05

Silvano Tagliagambe

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 10.30

Lg 4/05

Luca Guzzardi

Auditorium
Santa Caterina
ore 11.00

Gv 4/05

Giorgio Vallortigara

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 11.30

Tb 4/05

Tommaso Bellini

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 15.30



Matematica e Libert 

Filosofo, matematico e epistemologo. Titolare della cattedra di Filosofia della Scienza all'Universit  degli Studi di Milano, editorialista del Corriere della Sera, dirige presso l'editore Raffaello Cortina la collana Scienza e Idee. Ha curato l'edizione italiana dell'Areopagistica di John Milton (1987) e, insieme con Marco Mondadori, del saggio "Sulla libert  di John Stuart Mill (1981). Tra i suoi ultimi libri: "Lussuria. La passione della conoscenza" (2010); "Senza Dio. Del buon uso dell'ateismo" (2010), "Il tradimento" (2012), "La Filosofia di Topolino" con Ilaria Cozzaglio (2013).

Il giovane Albert Einstein in Italia: amicizie, musica e macchine elettriche

Insegna Storia della fisica e Museologia scientifica all'Universit  degli Studi di Pavia.   stato autore di diverse mostre, in Italia e all'estero, dedicate alla valorizzazione del patrimonio storico-scientifico italiano, sfruttando soprattutto le potenzialit  che gli strumenti e i dibattiti scientifici del passato possono offrire per una migliore comprensione dello sviluppo della scienza. Tappe importanti di queste mostre sono state al "China Science and Technology Museum" di Pechino e alla "Bibliotheca Alexandrina" di Alessandria d'Egitto.

altre conferenze
La famiglia Einstein e l'industria elettrica di fine Ottocento: aspetti scientifici, economici e sociali.
Palazzo Orfini, Salone d'onore
4 maggio ore 19.00

Alice e Bob nel mondo dei quanti

Matematica, comunicatrice scientifica, docente a contratto presso l'Universit  degli Studi di Camerino, svolge da anni attivit  di animazione e divulgazione scientifica ed   responsabile, per l'Universit  di Camerino, del progetto di divulgazione della matematica: Colors of Math. Collabora con la rivista XlaTangente del Centro Matematico e fa parte della redazione di Madmaths/Matematica Applicata: Divulgazione e Didattica. Come giornalista scientifica scrive anche per L'Unit , Scienza in rete e "Il Gruppo 2003 per la Ricerca". Segue con particolare attenzione la psichiatria e le neuroscienze.

Stelle, Galassie e altri misteri cosmici

Professore Ordinario di Fisica Sperimentale all'Universit  degli Studi "Tor Vergata" di Roma. Il suo campo di ricerca   la fisica astroparticellare, ha svolto la sua attivit  prevalentemente al CERN, presso i Laboratori INFN di Frascati e del Gran Sasso, e presso il Laboratorio Kamerlingh Onnes dell'Universit  di Leida. Attualmente,   Presidente del Comitato Internazionale delle Onde Gravitazionali (GWIC) e membro del Consiglio della Societ  Europea di Fisica. Ha diretto l'esperimento Explorer al CERN e dirige l'esperimento Nautilus ai Laboratori INFN di Frascati.

altre conferenze
Darwin, Pontecorvo e il mistero dei neutrini
Palazzo Trinci, Aula Didattica
5 maggio ore 17.30

L'epistemologia e il confine tra Fisica e Filosofia

Professore ordinario di Filosofia della Scienza presso la Facolt  di Lettere e Filosofia dell'Universit  degli Studi La Sapienza di Roma. Dal settembre '94   Vicepresidente del CRS4, presieduto da Carlo Rubbia. Tra i suoi lavori pi  importanti figurano: Scienza, Filosofia, Politica in Unione Sovietica. 1924-1939; La mediazione linguistica; L'impresa tra ipotesi, miti e realt  (in collaborazione con G.Usai); Epistemologia del confine; La citt  possibile (in collaborazione con G.Macocco); Epistemologia del Cyberspazio; L'albero flessibile. La cultura della progettualit .

altre conferenze
Il confine tra fisica teorica e filosofia, influenze e invasioni di campo
Sala conferenze
Casse dell'Umbria
4 maggio ore 17.30

La tragica storia di $\sqrt{2}$. Riflessioni su mito, scienza e teologia

Si   laureato e ha conseguito il dottorato presso l'Universit  degli Studi di Milano. Si occupa di storia e filosofia della Scienza,   ricercatore presso l'Universit  degli Studi di Pavia.   stato visiting scholar presso l'Universit  di Brema, l'Universit  der Bundeswehr di Monaco di Baviera, la Ludwig-Maximilian-Universit  e l'Istituto di ricerca del Deutsches Museum della medesima citt . Fra le sue pubblicazioni numerosi saggi sulla storia della fisica del XIX secolo e il libro "Lo sguardo muto delle cose".

altre conferenze
Scoperte in societ . La scoperta di Urano e altre storie di collaborazione.
Palazzo Trinci, Aula Didattica
5 maggio ore 9.30

La mente che scodinzola. L'intelligenza nell'uomo e negli altri animali

Professore ordinario di Neuroscienze all'Universit  degli Studi di Trento, dove dirige il CIMeC, Adjunct Professor presso la School of Biological, Biomedical and Molecular Sciences dell'Universit  del New England in Australia, autore di pi  di 200 articoli scientifici su riviste internazionali e di libri a carattere divulgativo   nell'editorial board di numerose riviste scientifiche internazionali nonch  editor della rivista "Laterality. Asymmetries of Brain Body and Cognition". Nel 2011 ha ottenuto uno dei prestigiosi Advanced Research Grant dell'European Research Council.

altre conferenze
Il bello e le bestie. Percezione, cognizione e senso estetico nel mondo degli animali.
Palazzo Orfini, Salone d'onore
3 maggio ore 19.00

Nanocostruzioni di DNA e origine della vita

Professore Ordinario di Fisica Applicata e coordinatore del gruppo di ricerca "Fluidi complessi e biofisica molecolare" presso l'Universit  di Milano e Docente di Fisica e Tecnologie Fisiche per il corso di Laurea di Biotecnologie Mediche. Ha all'attivo la pubblicazione di un centinaio di lavori specialistici su riviste internazionali, ha ricoperto ruoli di ricerca e docenza presso l'Universit  del Colorado, l'Universit  di Pavia, il Politecnico di Milano. La sua ricerca riguarda le propriet  di sistemi molecolari complessi.

altre conferenze
Costruire nanostrutture con il DNA
Sala Fittajoli
3 maggio ore 9.30

Mm 4/05

Matteo Motterlini

Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 15.30

Gb 4/05

GianMario Bilei

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 16.00

Ed 4/05

Enzo Di Fabrizio

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 16.00

Tp 4/05

Telmo Pievani

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 16.00

Fg 4/05

Fiorenzo Galli

Auditorium
Santa Caterina
ore 16.30

Pb 4/05

Pierluigi Brustenghi

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 16.30

Sb 4/05

Sergio Bertolucci

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 17.00

St 4/05

Silvano Tagliagambe

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 17.30



I segreti della neuroeconomia: conoscere il cervello può aiutarci a uscire dalla crisi economica?

Professore Ordinario di Logica e Filosofia della Scienza all'Università degli Studi San Raffaele di Milano, dove insegna Economia cognitiva e Neuroeconomia, Direttore del CRESA - Centro di Ricerca di Epistemologia Sperimentale e Applicata, Università Vita-Salute San Raffaele (UniSR), Membro del Cognitive Neuroscience Center, UniSR e Membro della Division of Neuroscience, UniSR Collabora con il CorriereEconomia (Corriere della Sera) e de Il Sole24Ore. Di recente pubblicato "Mente, mercati, istituzioni" (con Francesco Guala), Univ. Bocconi Editore, 2011.

Ricerca scientifica di frontiera al Large Hadron Collider di Ginevra e trasferimento di conoscenza e tecnologia alla società

Ricercatore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Perugia nel campo della fisica sperimentale delle particelle elementari di alta energia e nella ricerca e sviluppo di rivelatori di particelle a stato solido. Fonda a Perugia l'unità di ricerca CMS nel 1994 e da allora collabora all'esperimento CMS al CERN di Ginevra. Project Manager del rivelatore Silicon Tracker dell'esperimento CMS ha collaborato alla scoperta del bosone di Higgs annunciata nel luglio 2012. Attualmente è coordinatore nazionale del Tracker di CMS.

Le nanotecnologie ed i nuovi strumenti per una ricerca interdisciplinare: dalla fisica alle nanomedicina

Docente di Fisica all'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. Dal 2009 è capo del Dipartimento Nanostrutture dell'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova. Conduce un'attività interdisciplinare tra fisica e biologia che include la ricerca nel campo della nanotecnologia.

Scienza e Intuizione perché le spiegazioni scientifiche spesso ci spiazzano

Filosofo della scienza, è professore associato presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova, dove ricopre la prima cattedra italiana di Filosofia delle Scienze Biologiche. Coordinatore scientifico del Festival della Scienza di Genova, è curatore delle edizioni italiane di diverse importanti opere evoluzionistiche fra le quali La struttura della teoria dell'evoluzione di Stephen Jay Gould e La vita sulla Terra, curata da Niles Eldredge. È autore di Homo sapiens e altre catastrofi e Per un'archeologia della globalizzazione.

Cittadinanza alla sostenibilità

Direttore Generale del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo Da Vinci di Milano. Dal 2001 è professore di Museologia e Conservazione dei beni museali presso l'Università degli Studi di Milano e tiene corsi e master in altre Università. Fa parte del Comitato Scientifico per la diffusione della Cultura Scientifica del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca. È componente del Kuratorium del Deutsches Museum di Monaco di Baviera e di numerosi comitati scientifici.

Pensiero computazionale e pensiero narrativo

Specializzato in Neurologia, Dirigente di Primo livello presso l'U.O. dell'Ospedale Civile di Foligno. Ha collaborato all'apertura del nuovo reparto dedicato alle gravi cerebro-lesioni acquisite. Svolge attività formative in diversi ambiti e i suoi interessi scientifici riguardano gli stili cognitivi, la mente, la coscienza e la memoria. Collabora e partecipa al laboratorio di Medicina narrativa dell'USL Umbria2.

Ricerca fondamentale e sviluppo sostenibile: un binomio inseparabile?

Ha lavorato nel campo della fisica sperimentale delle particelle al DESY di Amburgo, al Fermi National Laboratory di Chicago e presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare raggiungendo, tra gli altri risultati, la scoperta dei "top quark". È co-autore di oltre 370 pubblicazioni su riviste referenziate. È stato Direttore dei Laboratori Nazionali di Frascati e ha presieduto il Comitato LHC (LHCC) del CERN. È membro del Research Board del CERN e del Comitato strategico scientifico. Attualmente è Direttore della Ricerca e dello Scientific Computing presso il CERN di Ginevra.

Il confine tra fisica teorica e filosofia, influenze e invasioni di campo

Professore ordinario di Filosofia della Scienza presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi La Sapienza di Roma. Dal settembre '94 è Vicepresidente del CRS4, presieduto da Carlo Rubbia. Tra i suoi lavori più importanti figurano: Scienza, Filosofia, Politica in Unione Sovietica. 1924-1939; La mediazione linguistica; L'impresa tra ipotesi, miti e realtà (in collaborazione con G.Usai); Epistemologia del confine; La città possibile (in collaborazione con G. Maciocco); Epistemologia del Cyberspazio; L'albero flessibile. La cultura della progettualità.

altre conferenze
L'epistemologia e il confine tra fisica e filosofia
Palazzo Trinci, Sala Rossa
4 maggio ore 10.30

Srb 4/05

Silvia Rosa BrusinPalazzo Orfini
Salone d'onore
ore 17.30

Sg 4/05

Silvio GarattiniAuditorium
San Domenico
ore 18.00

Ad 4/05

Alessandro DonatiPalazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 18.00

Rb 4/05

Roberto BattistonPalazzo Trinci
Sala Rossa
ore 18.30

Lf 4/05

Lucio FregonesePalazzo Orfini
Salone d'onore
ore 19.00

Eb 4/05

Edoardo BoncinelliAuditorium
San Domenico
ore 21.00

Lg 5/05

Luca GuzzardiSala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 9.30

Rn 5/05

Roberto NesciPalazzo Trinci
Aula Didattica
ore 9.30**Scienza e segreti.
La proprietà delle
scoperte al tempo
del web**

Spiegare la scienza al grande pubblico, trasformare in notizia ciò che succede nei laboratori e nei centri di ricerca di tutto il mondo è da anni il lavoro e la passione di Silvia Rosa Brusin. Nel 1992 la Rai decise di sperimentare un nuovo tipo di informazione, creando Leonardo, il primo tg della scienza in Europa, del quale Silvia Rosa Brusin è stata protagonista fin dall'inizio, presentandolo e contribuendo a creare una redazione per cui non esistevano modelli di riferimento della quale è vice caporedattore. L'Unione Astronomica Internazionale le ha dedicato un asteroide.

**Perché è difficile
curare il cancro**

Libero Docente in Chemioterapia e Farmacologia, fondatore e direttore dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" nel 1961. Autore di molte centinaia di lavori scientifici pubblicati in riviste nazionali ed internazionali e di numerosi volumi nel campo della farmacologia fa parte del Gruppo 2003 ed è il Fondatore dell'European Organization for Research on Treatment of Cancer. È stato membro di numerosi organismi fra i quali si ricordano il Comitato di Biologia e Medicina del C.N.R., il Consiglio Sanitario Nazionale e Consulente dell'Organizzazione Mondiale della Sanità.

**La tecnologia
spaziale migliora la
nostra esistenza?**

Alessandro Donati svolge la sua attività da 23 anni presso l'Agenzia Spaziale Europea ESOC - sede operativa di Darmstadt, Germania - dove ha collaborato alla fase preparativa delle operazioni della Stazione Spaziale Internazionale. Ha fatto parte dei team operativi delle missioni Eureca e Cluster e nel 2001 ha fondato un nuovo gruppo di ricerca rivolto all'introduzione di soluzioni innovative per le operazioni satellitari di missioni future. Oltre a numerosi articoli e pubblicazioni è co-autore di quattro brevetti.

**La meccanica
quantistica
raccontata a chi non
ne sa assolutamente
nulla**

Professore ordinario di Fisica presso l'Università degli Studi di Trento. Ha collaborato alla realizzazione e messa in orbita di strumenti per lo studio delle proprietà della radiazione cosmica. Viceresponsabile dell'esperimento AMS-02 sulla Stazione Spaziale Internazionale dedicato alla ricerca dell'antimateria e della materia oscura, è attualmente impegnato nelle applicazioni delle tecnologie spaziali per la protezione degli astronauti dagli effetti della radiazione durante i viaggi interplanetari e nel monitoraggio dallo spazio dell'instaurarsi di fenomeni sismici.

altre conferenze
I colori dell'universo
Palazzo Trinci, Sala Rossa
3 maggio ore 10.30**La famiglia Einstein
e l'industria
elettrica di
fine Ottocento:
aspetti scientifici,
economici e sociali**

Insegna Storia della fisica e Museologia scientifica all'Università degli Studi di Pavia. È stato autore di diverse mostre, in Italia e all'estero, dedicate alla valorizzazione del patrimonio storico-scientifico italiano, sfruttando soprattutto le potenzialità che gli strumenti e i dibattiti scientifici del passato possono offrire per una migliore comprensione dello sviluppo della scienza. Tappe importanti di queste mostre sono state al "China Science and Technology Museum" di Pechino e alla "Bibliotheca Alexandrina" di Alessandria d'Egitto.

altre conferenze
**Il giovane Albert Einstein
in Italia: amicizie, musica e
macchine elettriche.**
Sala Fittajoli
4 maggio ore 9.30**Il cervello
e le due culture**

Fisico e Genetista. Docente di Fondamenti Biologici della Conoscenza presso l'Università San Raffaele di Milano. Ha ricoperto incarichi dirigenziali e di ricerca presso l'Istituto internazionale di genetica e biofisica del CNR di Napoli, il laboratorio di biologia molecolare dello sviluppo dell'ISU San Raffaele, il Centro per lo studio della farmacologia cellulare e molecolare del CNR di Milano e la S.I.S.S.A. di Trieste. Ha dedicato molti anni allo studio dei geni che regolano la disposizione e la formazione delle varie parti del corpo umano.

altre conferenze
Le due culture
Palazzo Trinci, Sala Rossa
2 maggio ore 10.30**Scoperte in società.
La scoperta di
Urano e altre storie
di collaborazione**

Si è laureato e ha conseguito il dottorato presso l'Università degli Studi di Milano. Si occupa di storia e filosofia della Scienza, è ricercatore presso l'Università degli Studi di Pavia. È stato visiting scholar presso l'Università di Brema, l'Universität der Bundeswehr di Monaco di Baviera, la Ludwig-Maximilian-Universität e l'Istituto di ricerca del Deutsches Museum della medesima città. Fra le sue pubblicazioni numerosi saggi sulla storia della fisica del XIX secolo e il libro "Lo sguardo muto delle cose".

altre conferenze
**La tragica storia di √2.
Riflessioni su mito,
scienza e tecnologia**
Auditorium S. Caterina
4 maggio ore 11.00**Astronomia
su internet:
considerazioni di
un addetto ai lavori**

Membro della International Astronomical Union, è associato all'INAF e la sua attività scientifica si è esplicata in diversi settori dell'Astronomia, in particolare lo studio della variabilità di Quasar. È impegnato in progetti come la realizzazione della rete internazionale WEBT per la sorveglianza della variabilità di Quasar, la digitalizzazione e la messa on line delle lastre dell'Osservatorio di Byurakan, la realizzazione del telescopio a controllo remoto TACOR presso La Sapienza e il progetto Notte Stellata per il monitoraggio dell'inquinamento luminoso con varie scuole d'Italia.

Ub 5/05

Umberto Bottazzini

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 10.00



La matematica nella società

Professore ordinario di Storia della matematica e Fondamenti della matematica presso l'Università degli Studi di Milano, vincitore del premio Pitagora per l'attività di divulgazione matematica, membro di istituzioni scientifiche e accademiche italiane e straniere e del comitato editoriale delle principali riviste internazionali di storia della matematica collaborando anche alla pagina di Scienza e filosofia de Il Sole24ore-Domenica. Nel 2012 è stato nominato Fellow of the AMS.

Gd 5/05

Giorgio Dendi

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 10.00



L'enigmistica alla portata di tutti. Un cervello enigmatico o enigmistico?

È l'allenatore della squadra italiana che partecipa, coordinata dalla Bocconi, ai mondiali di Giochi Matematici e fa vincere i nostri connazionali dopo aver insegnato loro ad inventar problemi di matematica. Dal mondo matematico vuole portarci nel suo mondo enigmistico, analogo al primo, mondo in cui si possono inventare giochi ai quali nessuno ha mai pensato e risolvere i quesiti creati dagli appassionati del settore.

Sg 5/05

Stefano Gustincich

Auditorium
Santa Caterina
ore 10.30



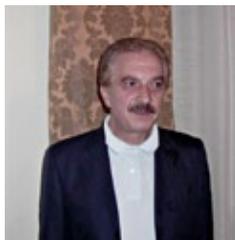
Alle frontiere della medicina illuminando il lato oscuro del genoma

Genetista molecolare è professore associato in Fisiologia alla SISSA, la Scuola Internazionale di Studi Superiori Avanzati di Trieste, dove dirige il Laboratorio di Neurogenomica Funzionale. Al suo nome sono legate scoperte come il ruolo nel cervello di particolari proteine e la scoperta delle SINEUP. Partecipa al Consorzio internazionale FANTOM del RIKEN, Giappone che si propone di decifrare gli elementi funzionali del genoma. Con il progetto PARKscreen ha vinto il primo premio Working Capital per l'innovazione nel campo biotech in Italia.

Fp 5/05

Francesco Pennacchi

Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 10.30



Conoscenze scientifiche, innovazioni e sviluppo sostenibile

Professore di Economia ed Estimo Ambientale, presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia della quale è Preside. Ha realizzato diversi lavori sul tema dello sviluppo sostenibile. Fa parte dello spin off universitario CARE che offre un servizio di assistenza specializzato in ambito ambientale alle imprese e agli enti pubblici. È Presidente nazionale della Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Agraria.

Ec 5/05

Elena Castellani

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 11.00



Come nasce una teoria? Il caso della teoria delle stringhe

Professore associato di Filosofia della scienza presso l'Università degli Studi di Firenze. Ha pubblicato "Simmetria e Natura" (Roma-Bari, 2000), la curatela (con a K. Brading) "Symmetries in Physics: Philosophical Reflections" (Cambridge, 2003). Con Leonardo Castellani ha pubblicato il fascicolo "Feynman. La vita di un fisico irriverente" per la rivista "Le Scienze" per la quale tiene la rubrica "Scienza e filosofia". Di recente ha curato, insieme a Cappelli, Colomo e Di Vecchia, il volume "The Birth of String Theory" (Cambridge, 2012).

Ff 5/05

Fernando Ferroni

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 11.30



Il Bosone di Higgs: quante storie!

Presidente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Ordinario presso l'Università degli Studi La Sapienza di Roma, da sempre si è occupato di aspetti sperimentali della Fisica delle Particelle Elementari. Ha lavorato al CERN di Ginevra, dapprima in esperimenti sui neutrini fino agli anni '80 e poi all'esperimento L3 al LEP. Nei primi anni '90 ha iniziato la sua collaborazione con l'esperimento BaBar a Stanford. È autore di alcune centinaia di articoli su riviste ed ha partecipato a numerosi comitati internazionali nell'ambito della Fisica delle Alte Energie.

Sc 5/05

Stefano Cappa

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 16.00



Leggere la mente, leggere il cervello

Professore ordinario di neuropsicologia è uno dei fondatori del Centro di Neuroscienze Cognitive dell'USR e dirige la Divisione Neurologica del San Raffaele. La sua attività di ricerca, i cui risultati sono stati pubblicati sulle principali riviste neurologiche e neuropsicologiche internazionali, è incentrata sulle neuroscienze cognitive e riguarda in particolare le basi neurologiche del linguaggio, la memoria semantica e le demenze. È membro di molteplici società scientifiche e fa parte dell'Editorial Board di numerose riviste internazionali.

Rp 5/05

Riccardo Piergallini

Palazzo Comunale
Sala Fittajoli
ore 16.30



La geometria del DNA

Professore ordinario di Geometria presso la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino. Insegna geometria e topologia per i corsi di laurea in Matematica e Fisica. Il suo campo di ricerca riguarda le tecniche di rappresentazione delle varietà tridimensionali e quadridimensionali e lo studio delle loro proprietà topologiche e geometriche. Più in generale i suoi interessi si rivolgono a tutte le strutture geometriche che intervengono nei diversi ambiti della scienza e all'utilizzo degli strumenti geometrici nelle applicazioni tecnologiche.

Bd 5/05

Benacchio Di Giorgio

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 16.30



Giornalisti e scienziati: mediatori o traditori?

LEOPOLDO BENACCHIO: Docente presso l'Università degli Studi di Padova e Ordinario presso l'Osservatorio Astronomico di Padova - INAF. Svolge insieme a varie scuole italiane progetti nazionali e internazionali di didattica della Fisica. Collabora con il quotidiano "Il Sole 24 ore" e altre riviste.
CLAUDIA DI GIORGIO: Giornalista scientifica, è caporedattore de "Le Scienze". Nel 1976 ha fatto parte del gruppo dei fondatori di Radio Radicale. Nel 2003 ha pubblicato "Cervelli export", un saggio sul brain drain in Italia. Dal 2007 cura sul sito di Le Scienze il blog Storie spaziali.

Df 5/05

Diego Fusaro

Palazzo Orfini
Salone d'onore
ore 17.00



Per una ridefinizione del rapporto tra scienza e filosofia nell'epoca del capitalismo assoluto

Nato nel 1983 insegna Storia della filosofia presso la facoltà di Filosofia dell'Università degli Studi San Raffaele di Milano. Studioso della filosofia della storia e delle strutture della temporalità storica, ha curato per Bompiani l'edizione bilingue di diverse opere marxiane. Dirige la collana filosofica "I Cento Talleri" (editrice Il Prato) ed è il curatore del progetto internet "La filosofia e i suoi eroi" (www.filosofico.net). Tra i suoi libri più recenti: Coraggio (Cortina, 2012), Minima mercatalia. Filosofia e capitalismo (Bompiani, 2012).

Ec 5/05

Eugenio Coccia

Palazzo Trinci
Aula Didattica
ore 17.30



Darwin, Pontecorvo e il mistero dei neutrini

Professore Ordinario di Fisica Sperimentale all'Università degli Studi "Tor Vergata" di Roma. Il suo campo di ricerca è la fisica astroparticellare, ha svolto la sua attività prevalentemente al CERN, presso i Laboratori INFN di Frascati e del Gran Sasso, e presso il Laboratorio Kamerlingh Onnes dell'Università di Leida. Attualmente, è Presidente del Comitato Internazionale delle Onde Gravitazionali (GWIC) e membro del Consiglio della Società Europea di Fisica. Ha diretto l'esperimento Explorer al CERN e dirige l'esperimento Nautilus ai Laboratori INFN di Frascati.

Eb 5/05

Enrica Battifoglia

Sala Conferenze
Casse dell'Umbria
ore 17.30



Immagini della Scienza

Giornalista scientifico, lavora per l'agenzia ANSA, per la quale ha seguito la XXI spedizione scientifica in Antartide del PNRA (2005), la campagna di volo parabolico dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) (2006), la spedizione scientifica sul Monte Everest (laboratorio Piramide e Campo base) del Comitato Everest-K2-CNR (2007), la ricognizione per il Programma "Exomars" dell'ESA nel Sahara orientale (2007). Attualmente è responsabile del canale Scienza e Tecnica dell'agenzia ANSA.

Sn 5/05

Salvatore Natoli

Palazzo Trinci
Sala Rossa
ore 18.00



Etica e scienza. Le scoperte scientifiche e la ridefinizione dei codici morali.

Accademico e filosofo, si è laureato in Filosofia presso l'Università Cattolica di Milano, dove ha trascorso anni nel Collegio Augustinianum. È professore ordinario di Filosofia Teoretica presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca. È propugnatore di un neopaganesimo, cioè di un'etica che, riprendendo elementi del pensiero greco, riesca a fondare una felicità terrena, nella consapevolezza dei limiti dell'uomo e del suo essere necessariamente un ente finito, in contrapposizione con la tradizione cristiana.

Po 5/05

Piergiorgio Odifreddi

Auditorium
San Domenico
ore 21.00



Matematica e Arte

Matematico, logico e saggista. I suoi scritti, oltre che di matematica, si occupano di divulgazione scientifica, storia della scienza, filosofia, politica, religione, esegesi, filologia e saggistica varia. Docente di Logica presso l'Università di degli Studi Torino e Visiting Professor presso le Università di Melbourne, Pechino, Nanjing e Buenos Aires oltre alla Cornell University e l'Italian Academy della Columbia University. Il suo principale campo di ricerca è stata la Teoria della calcolabilità, che studia potenzialità e limitazioni dei computer.

Info utili

CONFERENZE & EVENTI

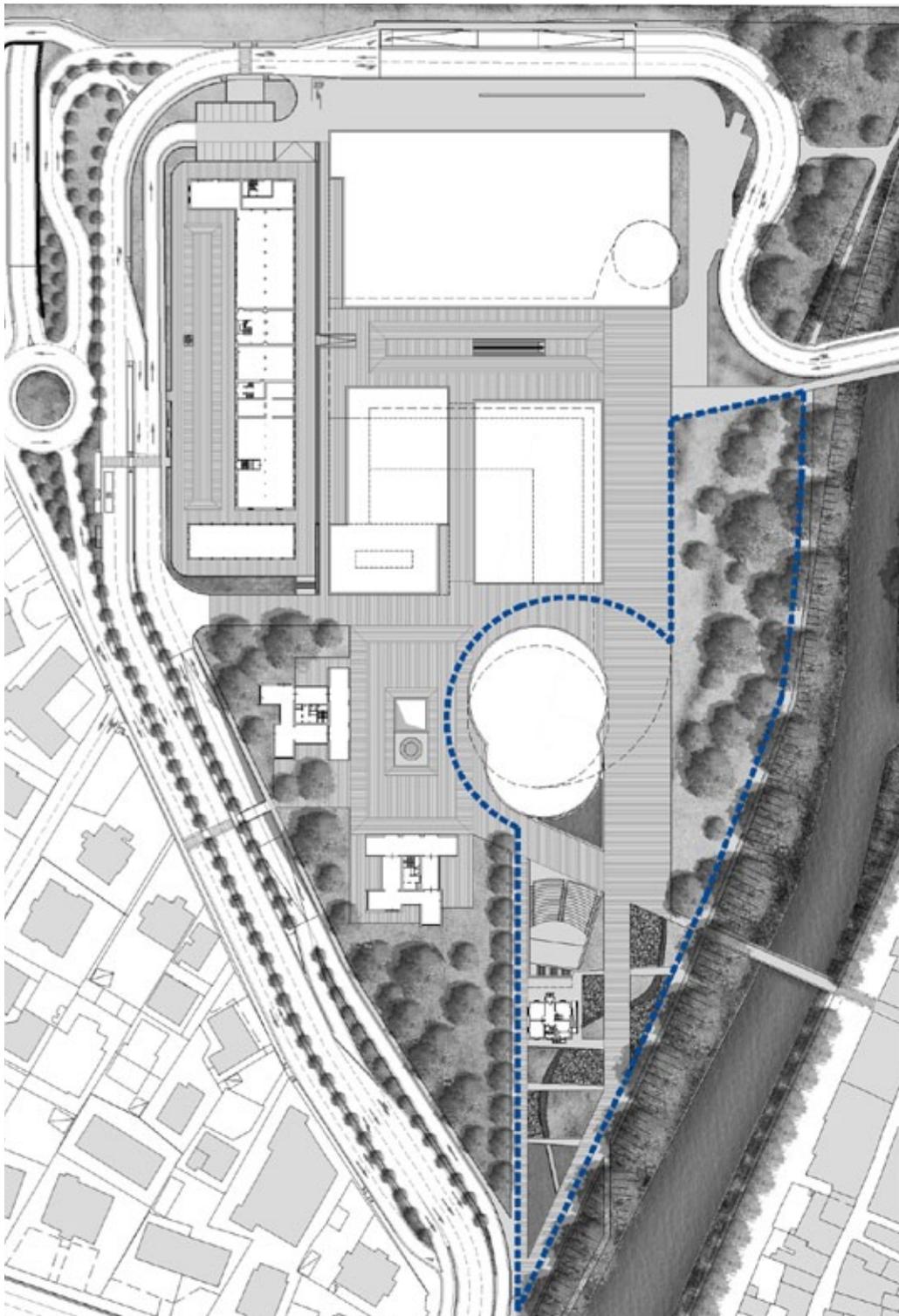
Tutte le conferenze e gli eventi sono ad ingresso libero.

DIRETTA STREAMING

Sul sito ufficiale della festa è disponibile il programma delle dirette streaming.
www.festascienzafilosofia.it

Presso la Libreria Carnevali sarà possibile seguire le conferenze in diretta streaming su maxischermo.

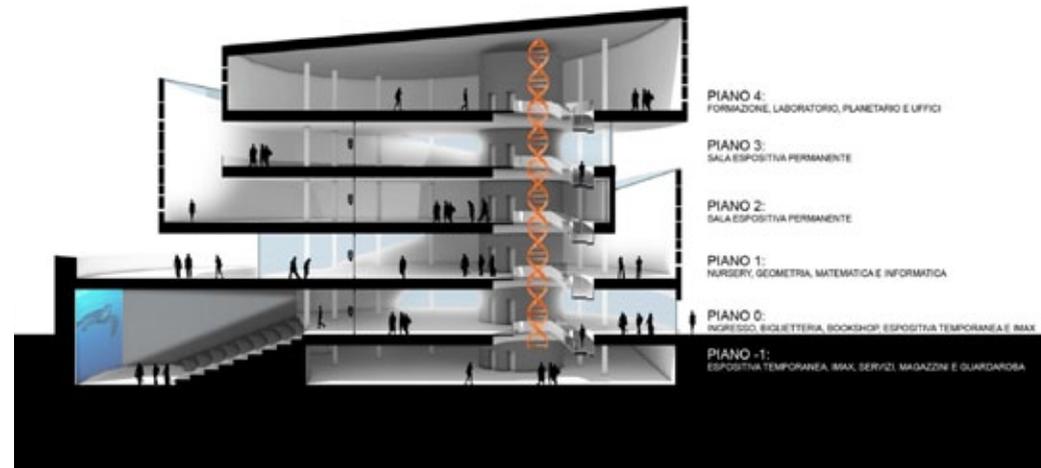
Libreria Carnevali
Centro Culturale Cinema Astra
Via Mazzini, 47 Foligno



Parco delle Scienze e delle Arti

Un progetto per il futuro nell'area ex Zuccherificio.

0 5 10



PIANO 4:
FORMAZIONE, LABORATORIO, PLANETARIO E UFFICI

PIANO 3:
SALA ESPOSITIVA PERMANENTE

PIANO 2:
SALA ESPOSITIVA PERMANENTE

PIANO 1:
NURSERY, GEOMETRIA, MATEMATICA E INFORMATICA

PIANO 0:
INGRESSO, BIBLIOTECA, BOOKSHOP ESPOSITIVA TEMPORANEA E IMAX

PIANO -1:
ESPOSITIVA TEMPORANEA, IMAX, SERVIZI, MAGAZZINI E GUARDAROBIA

Vision

Lo sguardo dell'uomo sulla natura

Il progetto Vision ha al centro l'uomo e il suo sguardo intelligente sulla natura.

Esposizioni permanenti e mostre temporanee illustreranno quattro aree riferibili allo sguardo dell'uomo sulla natura:

- *L'uomo, il suo patrimonio genetico, il suo cervello, i suoi sensi;*
- *L'uomo e il suo ambiente, la Terra;*
- *Il Microcosmo delle Particelle;*
- *Il Macrocosmo dell'Universo.*

La matematica accompagnerà le quattro aree e si inserirà nel loro contesto illustrando il metodo scientifico.

3 Maggio

Palazzo Trinci

**ore 11.30
Ingresso libero**

**Info
0742.342598**



Concerto di benvenuto

MICHAÏL LIFITS PIANOFORTE

Vincitore Concorso Internazionale Pianistico "Ferruccio Busoni" 2009
presentazione di Valentina Lo Surdo

PROGRAMMA

Wolfgang Amadeus Mozart

Fantasia in re minore K 397
Variazioni su un Minuetto di Duport K 573

Sergej Rachmaninov

Variazioni sopra un tema di Corelli op. 42

Robert Schumann

Kreisleriana op. 16

Michail Lifits è il vincitore del 57°
Concorso Internazionale Pianistico
"Ferruccio Busoni" 2009. Già
paragonato al leggendario Wilhelm

Kempff ed elogiato per il suo tocco
illuminato e maturo, così come per la
bellezza mozzafiato del suo suono, ha
catturato sempre di più il pubblico fin
dal suo debutto all'età di 13 anni con il
Concerto n. 2 di Rachmaninov.
Michail Lifits è nato nel 1982 a Tashkent
in Uzbekistan. Ha studiato con Karl-
Hein Kaemmerling e Bernd Goetzke
all'Università della Musica e del Teatro
di Hannover e con Boris Petrushansky
all'Accademia Pianistica di Imola
"Incontri col Maestro".

Il concerto viene presentato da
Valentina Lo Surdo, musicologa,
conduttrice radiofonica (Rai Radio3) e
televisiva.

in collaborazione con:
The Keyboard Charitable Trust

1 Maggio

Auditorium
San Domenico

ore 21.00

Info
0742.342598

in collaborazione con



Giocare con la scienza

Presentazione del 4° quaderno del
Laboratorio di Scienze Sperimentali
prodotto dalle insegnanti degli Asili
Nido del Comune di Foligno nell'ambito
del progetto formativo, svoltosi negli
anni 2012/13, "Giocare con la Scienza".

La pubblicazione presenta i prodotti
finali del percorso formativo relativo sia
all'esperienze condotte da bambini/e e
genitori negli asili, che la progettazione
di "Fantaorto". Spazio verde pubblico
pensato per bambini/e da 0 a 3 anni.



4 Maggio

Palazzo Orfini
Salone d'onore

ore 11.30

Info
0742.342598

in collaborazione con



Mostra e Planetario Inaf

Un viaggio tra 300 anni di scoperte, intuizioni e traguardi

a cura dell'Istituto Nazionale di Astrofisica

Planetario Digitalium
Attraverso le fantastiche proprietà
di Digitalium il pubblico si troverà
di fronte alla simulazione della volta
celeste: quello che i nostri antenati
vedevano in cielo, migliaia di anni fa, e
quello che vedranno i nostri discendenti
nei prossimi millenni. Sarà un cammino
virtuale alla scoperta dell'universo: un
viaggio tra i pianeti del Sistema solare,
ma anche tra le stelle, i buchi neri e le
galassie. Senza muoversi fisicamente, il
pubblico si immergerà in uno spettacolo
siderale indimenticabile.

Che cosa unisce un raggio gamma ad una macchina per radiografie?

Apparentemente nulla, eppure
le alte energie dell'universo sono
indirettamente collegate ad un
apparecchio per radiodignostica di
grande efficienza e scarso impatto
sull'uomo. È una delle tante ricadute
tecnologiche che la ricerca, anche e
soprattutto involontariamente, ha
prodotto, permettendo al genere umano
di svilupparsi e progredire con una
velocità sempre maggiore. Non sono
poche le ricadute che l'astronomia
e l'astrofisica, attraverso lo studio
degli astri, dei mondi e dell'universo,
producono grazie all'ingegno di
imprenditori o ricercatori che sanno
cogliere gli aspetti più pratici per
tecnologie avanzatissime messe a
punto per studiare il cosmo. L'INAF ci
condurrà a conoscere questa realtà,
nell'esposizione che allestisce nella corte
di Palazzo Trinci.

2/5 Maggio

Corte di
Palazzo Trinci

ore 9.30-13 / 15-18.30
Ingresso libero

Info
0742.342598

in collaborazione con



Scienza che sale Scienza che scende

La valle dell'Altolina, a pochi Km. da
Foligno, è stata profondamente incisa
dal fiume Menotre che nel tratto da
Pale a Belfiore compie tre spettacolari
cascate.

Questo territorio in uno spazio assai
limitato presenta oltreché importanti
siti storici e beni ambientali (castello
di Pale - eremo di S.M. Giacobbe e resti
di siti di antiche gualchiere) ed una
notevole geo- biodiversità. Tra le forre
del fiume si ergono imponenti pareti, di
calcarea massiccio, percorse da cavità e
grotte.



Tra queste le più note sono quelle di
Pale, cavità ipogee scavate nel travertino,
costituite da diverse camere che oltre
avere un notevole interesse geologico lo
sono anche da un punto di vista storico.

In occasione della Festa di Scienza e
Filosofia saranno riaperte al pubblico
per poter essere apprezzate e godute da
un più vasto ed interessato pubblico.

3 e 4 Maggio

ore 9.00/13.00
Arrampicata su
parete di roccia
artificiale a cura dei
Vigili del Fuoco di
Foligno

Liceo Scientifico
Marconi

Info e prenotazioni
0742.342598

4 Maggio

ore 9.00/13.00
ore 15.00/18.00

Visite guidate
Grotte di Pale
(Foligno)

Info: Mariangela
Salari 328.0684616

Gli itinerari dell'Istituto F.Scarpellini

FOLIGNO PRIMO ITINERARIO

...A spasso per il centro

- Chiesa di s.Maria inraportas
- Cattedrale di San Feliciano
- Palazzo Trinci

FOLIGNO SECONDO ITINERARIO

Foligno...città de passo et de fiera

- Piazza San Domenico
- Via Gramsci e i suoi palazzi gentilizi
- Via XX settembre e il portico delle conce

FOLIGNO TERZO ITINERARIO

...l'antica tradizione della Giostra

- Visita di una tradizionale taverna dei Rioni
- Incontro con il Priore e ricostruzione storica della Giostra della Quintana

FOLIGNO QUARTO ITINERARIO

...immersi nel cuore verde

- a cura della FIE:
- Grotte di Pale
- Chiesa ed Eremita di S. Maria Giacobbe

TREVI

...il mondo degli ulivi

- Villa Fabbri
- Museo della civiltà dell'ulivo
- Frantoio e degustazione

MONTEFALCO

...panorama divino

- Museo civico di Montefalco
- Cantina Caprai
- Centro storico

CASTELLUCCIO E NORCIA

...tra sacro e profano

- La piana di Castelluccio
- Cattedrale e piazza di San Benedetto a Norcia
- Museo del tartufo di Scheggino

BEVAGNA

...ritorno al passato

- Museo civico
- Mosaico delle terme romane
- Teatro Francesco Torti
- circuito dei mestieri medioevali: la Cartiera, la Cereria, il Dipintore e il Setificio.

2/5 Maggio

L'Istituto Tecnico Economico F.Scarpellini propone 8 itinerari alla scoperta del territorio Umbro

partecipazione gratuita

Info

prof.ssa Orietta Marchetti
331.5279050

Gli itinerari sono su prenotazione. Saranno effettuati al raggiungimento del numero minimo.

Arte e Scienza con l'Istituto G.Piermarini



Sebastian Visional Spaceman Headgear

(How new ideas spring up)

SCIENZA e ARTE condividono la possibilità di esplorare lo stesso spazio progettuale: quello della creatività. Sebastian è il prototipo dell'artista-scienziato; è colui che riesce ad operare una sintesi creativa del pensiero capace di generare nuove idee.

Progetto realizzato in collaborazione con l'Ing. Alessandro Donati
Laboratorio Artistico-Istituto Comprensivo "G. Piermarini"
Prof.ssa Elvira Guglielmi

La Via Del Sole

Metafora visiva del viaggio sulla via della conoscenza, la sola in cui il genere umano possa riunirsi mentre cerca le risposte alle domande di sempre:
che cos'è la vita? ...da dove ha avuto origine?...esiste altrove nell'universo?

Installazione Ambientale
Laboratorio Artistico-Istituto Comprensivo "G. Piermarini"
Prof.ssa Elvira Guglielmi



2/5 Maggio

Corte di Palazzo Trinci

ore 9.30-13 / 15-18.30
Ingresso libero

Info
0742.350679

2 Maggio

"Esplorazioni dell'Universo" Ing. Alessandro Donati
Ag. Spaiate Europea

ore 9.30-12.30
Aula Magna Istituto G.Piermarini

P4C Philosophy for Children

ASPETTANDO FESTA DI SCIENZA E DI FILOSOFIA

Mercoledì 1 maggio

Filosofia ad alta quota

Casette di Pigge
Monte di Campello sul Clitunno
Escursione, sessione filosofica su Scienza e Società

Sabato 4 maggio

Corte Palazzo Trinci
Ore 9,30-11,30 Sessione p4c Scuola elementare Piermarini
Scuole secondarie di II° grado
Corte Palazzo Trinci
Ore 15,00
Sessione adulti-ragazzi
Ripensando alla Festa di scienza e di filosofia

Venerdì 10 maggio

Palazzo Deli, ore 21,00
Sessione Philosophy
Visionarietà della scienza,
Bucanieri della società'



CRIF

Centro Ricerca Indagine Filosofica - Foligno

1 Maggio

Filosofia ad alta quota

4 Maggio

Ripensando alla Festa di Scienza e Filosofia

10 Maggio

Visionarietà della Scienza, Bucanieri della società

18 Maggio

Sessione sulla Festa appena trascorsa

Info
335.5866695

Archimede visto dal Liceo G.Marconi

Mostra Archimede: tra mito e storia, la produzione geometrica e meccanica
A cura del Liceo Scientifico "G. Marconi"



2/5 Maggio

Corte di Palazzo Trinci

ore 9.30-13 / 15-18.30
Ingresso libero

Info
0742.340616

Ciclicamente...Chimica al Lab.Sienze

Presentazione dei laboratori didattici di chimica verde e sostenibilità ambientale svolti presso il Laboratorio di Scienze Sperimentali di Foligno.

I ragazzi delle III medie e dei bienni superiori che hanno frequentato i laboratori, illustreranno i risultati

delle esperienze didattiche attraverso l'allestimento di uno spazio espositivo e dimostrazioni pratiche.

Coordinamento a cura della dott.ssa Daniela Riganelli in collaborazione con la dott. Silvia Bellocchio,

Sig.ra Patrizia Fratini, dott.ssa Elena Palini.

4 Maggio

Laboratorio Scienze Sperimentali

**ore 10-12.30
Ingresso libero**

**Info
0742.342598**

in collaborazione con



Scopri il colpevole con Cusmibio

Laboratorio di Biologia Molecolare
Chi è il colpevole? risolviamo un caso misterioso con l'uso del test del DNA.

Navigare sui genomi: percorso di bioinformatica alla scoperta di alcune caratteristiche del genoma dell'uomo e non solo

Rivolto in modo particolare ai docenti

3 Maggio

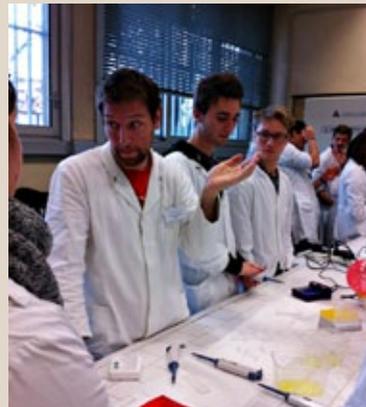
Laboratorio Scienze Sperimentali

**ore 11.30
Chi è il colpevole?**
risolviamo un caso misterioso con l'uso del test del DNA

**ore 15.30
Navigare sui Genomi**

Ingresso libero

**Info
0742.342598**



Dipingere la Scienza

Laboratori di pittura semplici ed accessibili a tutte le bambine e bambini, dai 5 anni, che è l'età in cui cominciano a disegnare con più concretezza e a superare la fase dello 'scarabocchio'.

Ore 11.00: aperto alle scuole materne e elementari, dedicato al tema del rapporto scienza e società:

"La nostra città per la scienza", dove far disegnare e dipingere ad ogni bambino una parte di una ipotetica città della scienza (una scuola, un laboratorio, un osservatorio astronomico, ma anche giardini, alberi ecc.).

Costruire insieme, attraverso il linguaggio del segno, un luogo per la scienza e gli scienziati, ma anche per noi stessi. Alla fine i singoli disegni saranno assemblati a comporre questa città.

Ore 16.00: aperto a tutti i bambini e ragazzi, ma anche a nuclei familiari: **"Giocando con il caso"** sarà realizzata la "Carta veneziana". Si tratta di un'antica tecnica per decorare la carte, molto in voga e famosa a Venezia. E' una tecnica molto facile da realizzare e nel farla si apprende ad osservare e a sfruttare la casualità. Il caso riesce a combinare forme e colori creando armonie inaspettate. Se vogliamo è una metafora dell'universo e del microcosmo, ed infatti il risultato di questo procedimento ricorda molto le immagini dei telescopi che quelle del microscopio.

A cura della scuola di disegno LuNoSa di Salvo Scafiti e Maria Luisa Sini

4 Maggio

Laboratorio Scienze Sperimentali

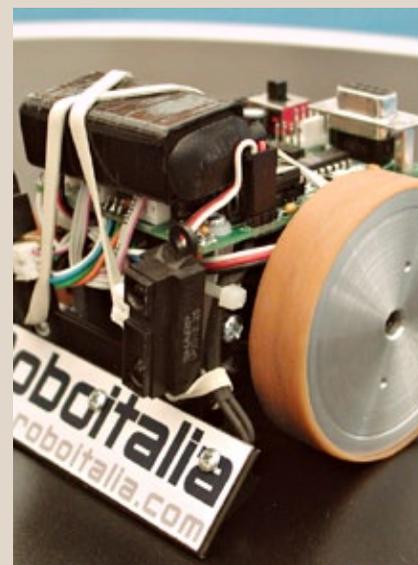
**ore 11.00
La nostra città per la Scienza**

**ore 16.00
Giocando con il caso**

Ingresso libero

**Info
0742.342598**

Robot in pista



In occasione della edizione 2013 di Festa di Scienza e di Filosofia, Virtute e Canoscenza, sono bandite gare per tre categorie di Robot, che si svolgeranno nella giornata di sabato 4 maggio.

Le gare assumono, nel complesso, la denominazione di: "Festa di Scienza e di Filosofia - Virtute e Canoscenza: Concorso Robot".

La competizione consiste in gare, da disputare, tra robot progettati e realizzati da concorrenti, singoli o a gruppi, organizzati a squadre. Alle gare possono partecipare Scuole e privati cittadini, singolarmente o a gruppi. Le gare riguarderanno le seguenti categorie:

1. Minisumo
2. Line follower
3. Robot Exhibition

4 Maggio

Corte di Palazzo Trinci

Tutto il giorno

Ingresso libero

**Info
0742.342598**

in collaborazione con

Roboitalia
www.roboitalia.com

Eventi alla Libreria Carnevali

IL LANCIATORE VEGA

Il prossimo 2 maggio il lanciatore europeo Vega porterà in orbita, nel suo primo volo "commerciale" il satellite di osservazione della Terra dell'Agenzia Spaziale Europea, Proba. Vega è un piccolo-medio lanciatore, per satelliti da 300kg a 2000kg, fortemente voluto dall'Agenzia Spaziale Italiana e realizzato, per la maggior parte, in Italia. Il test di volo è stato eseguito con pieno successo lo scorso anno e ora, con il prossimo lancio, entra in

pieno servizio a fianco del lanciatore Ariane 5, assicurando all'Europa, ai suoi ricercatori e alle sue industrie, un autonomo accesso allo spazio. Giovanni Caprara, inviato per il Corriere della Sera alla base di lancio di Kourou in Guyana Francese, ci racconterà le fasi del lancio e le aspettative scientifiche legate al satellite Proba il giorno

3 maggio in collegamento internazionale ore 17.30.

2 Maggio

ore 12.30
Aperitivo scientifico
I libri del Festival
Opening inner
Bookshop

3 Maggio

ore 17.30
Giovanni Caprara
presenta VEGA

4 Maggio

ore 23.30
Calici di mezzanotte

5 Maggio

ore 19.30
Brindisi filosofico

Presso la Libreria Carnevali Cinema Astra sarà possibile seguire le conferenze in diretta streaming.

LIBRERIA CARNEVALI
BOOKSHOPPING
CINEMA ASTRAS

Dentro le Scienze



Mario Tei e David Montiel presentano "Dentro le Scienze" collana di quaderni operativi, rivolta a studenti di Scuola Secondaria (scuola media e biennio), per un apprendimento attivo e personalizzato.

Interviene il
Prof. Silvano Tagliagambe

4 Maggio

Auditorium
Santa Caterina

ore 15.30

Presentazione
Collana Dentro
le Scienze

Ingresso libero

Info
0742.342598

Info

Dove alloggiare

Hotel Italia ***
Piazza Matteotti, 12
Foligno
Tel. 0742 350412
info@hotelitaliafoligno.com

Hotel Villa dei Platani ****
Viale Mezzetti, 29
Foligno
Tel. 0742 355839
info@villadeiplatani.com

Albergo Le Mura ***
Via Bolletta, 29
Foligno
Tel. 0742 357344
albergo@lemura.net

Hotel Casa Mancina ***
Via dei Trinci, 44
Foligno
Tel. 0742 22265
info@casamancia.com

Delfina Palace Hotel ****
Via della Fornacetta
Strada Romana Vecchia
Foligno
Tel. 0742 692911
info@delfinapalacehotel.it

Prenotazioni alberghiere
Tel. 0742 355839

Dove mangiare

Presso i locali convenzionati è possibile mangiare al prezzo di € 20 qualificandosi come partecipanti alla Festa di Scienza e Filosofia.

Hotel Italia
Piazza Matteotti, 12
Foligno
Tel. 0742 350412
info@hotelitaliafoligno.com

Albergo Le Mura
Via Bolletta, 29
Foligno
Tel. 0742 357344
albergo@lemura.net

Osteria Dodici Rondini
aperto solo a cena
Via XX Settembre 1
Foligno
Tel. 0742 352100
osteriadodicirondini@gmail.com



FONDO EUROPEO
AGRICOLA PER LO
SVILUPPO RURALE



REPUBBLICA
ITALIANA



GAL VALLEUMBRA SIBILLINI



APPROCCIO
LEADER



FEDERALBERGHI
comprensorio di Foligno



SEDE TERRITORIALE
DI FOLIGNO



Sponsor tecnici



Supporti



Laboratorio Scienze Sperimentali

www.labscienze.org
direttore@labscienze.org
tel. 0742 342598
mob. 328 1507140

OICOS Riflessioni

www.oicosriflessioni.it
info@oicosriflessioni.it
mob. 335 8049827

Ufficio Stampa

Marica Remoli
press@labscienze.org
mob. 348 2705052

Conferenze & Eventi

Tutte le conferenze e gli eventi sono ad ingresso libero.

Diretta Streaming

Sul sito ufficiale della festa è disponibile il programma delle dirette streaming.

Presso la Libreria Carnevali sarà possibile seguire le conferenze in diretta streaming su maxischermo.



Web

www.cobaltica.it

Graphic Design

www.gruppobento.com

[festascienzafilosofia](https://www.facebook.com/festascienzafilosofia)

[@festascienza](https://twitter.com/festascienza)



www.festascienzafilosofia.it